
ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ Δ. ΜΠΑΜΙΔΗΣ

**ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΣΤΗΝ ΙΑΤΡΙΚΗ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ
ΤΜΗΜΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΤΟΥ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΣΠΟΥΔΕΣ – ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑ

ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ, ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ, & ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 2020

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1	ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	4
2	ΣΠΟΥΔΕΣ, ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑ	5
3	ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ - ΒΡΑΒΕΙΑ - ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ	8
4	ΜΕΤΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ: ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ-ΘΕΡΙΝΑ ΣΧΟΛΕΙΑ-ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΕΙΣ 10	
5	ΑΛΛΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΝΤΑ	11
6	ΑΛΛΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ - ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΣΤΑ ΜΕΣΑ ΜΑΖΙΚΗΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ	11
7	ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ	12
	<i>7.1 Τιμητικές προσκλήσεις - προεδρίες συνεδριάσεων - Συντονισμός ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ειδικών συνεδρίων & τραπεζών</i>	<i>12</i>
	<i>7.2 Τιμητικές προσκλήσεις για ομιλίες</i>	<i>15</i>
	<i>7.3 Διεθνείς τιμητικές διαλέξεις</i>	<i>19</i>
	<i>7.4 Keynote/Plenary Ομιλίες</i>	<i>22</i>
	<i>7.5 Ομιλίες – Εισηγήσεις τοπικές</i>	<i>24</i>
	<i>7.6 Μετεκπαιδευτικά μαθήματα</i>	<i>27</i>
	<i>7.7 Διδασκαλία στην Ιατρική Σχολή προ της εκλογής ως ΔΕΠ</i>	<i>28</i>
	<i>7.7.1 Προπτυχιακή Ιατρική Εκπαίδευση (προ της εκλογής ως ΔΕΠ)</i>	<i>28</i>
	<i>7.7.2 Μεταπτυχιακή Ιατρική Εκπαίδευση (προ της εκλογής ως ΔΕΠ)</i>	<i>28</i>
	<i>7.8 Διδάσκων ως ΔΕΠ</i>	<i>29</i>
	<i>7.8.1 Προπτυχιακή Εκπαίδευση ως ΔΕΠ</i>	<i>29</i>
	<i>7.8.2 Μεταπτυχιακή Εκπαίδευση ως ΔΕΠ</i>	<i>34</i>
	<i>7.8.3 Καινοτομίες</i>	<i>36</i>
	<i>7.9 Προηγούμενη διδακτική εμπειρία - Διδασκαλία σε άλλα κέντρα και σχολές</i>	<i>37</i>
	<i>7.9.1 Προπτυχιακή Εκπαίδευση - Διδασκαλία σε άλλα κέντρα και σχολές</i>	<i>37</i>
	<i>7.10 Μεταπτυχιακή Εκπαίδευση – Διδασκαλία σε άλλα κέντρα και ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑ</i>	<i>38</i>
	<i>7.11 Δραστηριότητες σχετικές με την εξ' αποστάσεως εκπαίδευση</i>	<i>39</i>
	<i>7.11.1 Δραστηριότητες σχετικές με το Βρετανικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο</i>	<i>39</i>
	<i>7.11.2 Δραστηριότητες σχετικές με το Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο</i>	<i>40</i>
	<i>7.12 Άλλες εκπαιδευτικές δραστηριότητες</i>	<i>40</i>
	<i>7.13 Συμμετοχή σε επιτροπές κρίσης-αξιολόγησης</i>	<i>40</i>
	<i>7.14 Επίβλεψη ή συμβολή σε εκπόνηση διδακτορικών διατριβών</i>	<i>45</i>

7.15	<i>Επίβλεψη Διπλωματικών Εργασιών</i>	47
8	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ	48
8.1	<i>Συμμετοχή σε γραφεία της Ιατρικής Σχολής</i>	49
8.2	<i>Συμμετοχή σε επιτροπές της Ιατρικής Σχολής</i>	49
8.3	<i>Συμμετοχή σε επιτροπές του ΑΠΘ</i>	49
8.4	<i>Συμμετοχή σε επιστημονικούς οργανισμούς - ενώσεις</i>	50
8.5	<i>Οργάνωση συνεδρίων</i>	51
9	ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΕΡΓΟ ΚΑΙ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΑ	53
10	ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ	55
10.1	<i>Επιστημονική ευθύνη σε χρηματοδοτούμενα ερευνητικά έργα</i>	55
10.2	<i>Συμμετοχή σε άλλα ερευνητικά έργα</i>	64
10.3	<i>Επιστημονικά αντικείμενα</i>	65
10.4	<i>Οργάνωση guest editorial (special issues) περιοδικών</i>	67
10.5	<i>Ανάλυση επιστημονικών δημοσιεύσεων</i>	69
10.6	<i>Αναφορές επιστημονικού έργου</i>	114
10.7	<i>ΑναΛΥΣΗ επιστημονικΩΝ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ</i>	114
11	ΑΥΤΟΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ	147
12	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ – ΣΥΣΤΑΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΟΛΕΣ	151

1 ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνοματεπώνυμο:	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΜΠΑΜΙΔΗΣ
Πατρώνυμο:	ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
Τίτλος:	ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ
Ημερ. γέννησης:	19 ΙΟΥΛΙΟΥ 1968
Τόπος γέννησης:	ΤΥΧΕΡΟ-ΕΒΡΟΥ
Οικογενειακή κατάσταση:	ΠΑΝΤΡΕΜΕΝΟΣ ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΚΑΡΑΔΙΑΜΑΝΤΗ, ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ ΑΓΓΛΙΚΩΝ Β'ΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΤΕΡΑΣ ΔΥΟ ΑΓΟΡΙΩΝ
Δ/ση κατοικίας:	ΒΡΥΟΥΛΩΝ 27Α 541 32 ΚΑΛΑΜΑΡΙΑ, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Τηλέφωνο κατοικίας:	(2310) 440933
Θέση εργασίας:	ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ
Δ/ση εργασίας:	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΤΜΗΜΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ, Α.Π.Θ. ΘΥΡΙΔΑ 376 541 24 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Τηλέφωνα εργασίας:	(2310) 999 310
Fax:	(2310) 999 702
E-mail:	bamidis@auth.gr

2 ΣΠΟΥΔΕΣ, ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑ

Τον **Ιούνιο του 1986** αποφοίτησα από το 2^ο Λύκειο Αλεξανδρούπολης με βαθμό 19.8 (1^ο στην Α δέσμη).

Το **Σεπτέμβριο του 1986** μετά από Πανελλαδικές εξετάσεις (Βαθμοί: Μαθηματικά 20, Χημεία 20, Φυσική 17,5, Έκθεση 16,5) εγγράφηκα στο Τμήμα Φυσικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (σειρά εισαγωγής 14^ο). Κατά τη διάρκεια των σπουδών μου, έλαβα δύο φορές υποτροφία του ΙΚΥ.

Στο τέλος του 3^{ου} έτους των σπουδών μου (**καλοκαίρι 1989**) επιλέχθηκα για συμμετοχή στο πρόγραμμα διεθνών ανταλλαγών φοιτητών για τεχνική εμπειρία (οργανισμός IAESTE) και, αποδεχόμενος την προτεινόμενη θέση, εργάστηκα επί διμήνου σε εργοστάσιο παραγωγής λεπτών φιλμ και υμενίων για ηλιακή προστασία (αντικείμενα: Φυσικοχημεία, Ενεργειακή Φυσική) στη Hanita Coatings, Hanita, Ισραήλ.

Στο τέλος του 4^{ου} έτους των σπουδών μου (**καλοκαίρι 1990**) επιλέχθηκα για συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα του διεθνούς θερινού σχολείου του Ερευνητικού Ινστιτούτου Weizmann, στο Rehovot, του Ισραήλ, όπου και ασχολήθηκα με έρευνα πάνω στην απεικόνιση πειραματόζωων και φάντομ με πυρηνικό μαγνητικό συντονισμό νατρίου (MRI-sodium imaging).

Τον **Οκτώβριο του 1990** αποφοίτησα από το τμήμα Φυσικής του Α.Π.Θ. με βαθμό 8,7 «Άριστα» (τελική κατάταξη 8^ο/300). Τίτλος διπλωματικής εργασίας: «Ποιοτικός έλεγχος της γ-κάμερα».

Τον **Οκτώβριο του 1990** εγγράφηκα στο 2ετές πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών Ραδιοηλεκτρολογίας και Ηλεκτρονικής Φυσικής του Τμήματος Φυσικής του Α.Π.Θ., το οποίο και παρακολούθησα για μία χρονιά. Το καλοκαίρι του 1991, και ως μεταπτυχιακός φοιτητής επιλέχθηκα για να συμμετάσχω στο πρόγραμμα δίμηνης πρακτικής εκπαίδευσης σε τηλεπικοινωνιακά συστήματα του ΟΤΕ στην Αλεξανδρούπολη.

Την **άνοιξη του 1991** μου απονεμήθηκε από το Ίδρυμα Μποδοσάκη 2ετής υποτροφία για μεταπτυχιακές σπουδές στην Αγγλία.

Τον **Οκτώβριο του 1991**, ξεκίνησα μεταπτυχιακές σπουδές στην Ιατρική Φυσική (με στοιχεία πληροφορικής) στο Πανεπιστήμιο Surrey της Αγγλίας, απ' όπου τον Οκτώβριο του 1992, αποφοίτησα 1^ο με διάκριση και μου απονεμήθηκε το τιμητικό βραβείο της Phillips για την καλύτερη Διπλωματική Εργασία (θέμα: "Μετατροπείς για ανιχνευτές νετρονίων με τη χρήση του φαινομένου των λογισμικών λαθών σε μνήμες δυναμικής προσπέλασης"). Τη Νοσοκομειακή πρακτική άσκηση, διάρκειας 2 εβδομάδων, πραγματοποίησα στο Νοσοκομείο Queen Elizabeth του Birmingham.

Το **Νοέμβριο του 1992** ξεκίνησα την εκπόνηση της διδακτορικής μου διατριβής σε θέματα Υπολογιστικής Μαγνητοεγκεφαλογραφίας της Επιληψίας στο Εργαστήριο Βιομαγνητισμού του Φυσικού Τμήματος του Ανοικτού Πανεπιστημίου της Αγγλίας, αφού μου χορηγήθηκε 3ετής πλήρης (δίδακτρα-τροφεία) υποτροφία έρευνας από το Τμήμα. Το ακριβές θέμα του διδακτορικού μου ήταν: «Χρονοχωρική ανάπτυξη ενδοκρυσιακής επιληπτικής δραστηριότητας: μελέτη με πολυκάναλα και μη αθροισμένα μαγνητοεγκεφαλογραφικά δεδομένα και σύνδεση με μαγνητικές τομογραφίες (MRI)», και έγινε σε συνεργασία με το Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο Karolinska της Στοκχόλμης στη Σουηδία.

Κατά τη διάρκεια του διδακτορικού μου (**1992-1996**), εργάστηκα ως εκπαιδευτής (Tutor) στα θερινά σχολεία του Ανοικτού Πανεπιστημίου, ως δάσκαλος της ελληνικής στο τοπικό ελληνικό σχολείο του Milton Keynes, ως εξεταστής του Πανεπιστημίου του Λονδίνου για τις προφορικές εξετάσεις στην ελληνική γλώσσα (GCSE), ως συνεργάτης του Τμήματος Συνεχιζόμενης Εκπαίδευσης του Πανεπιστημίου της Οξφόρδης (Evening classes for the

public), και τέλος ως σύμβουλος στο Εργαστήριο Βιομαγνητισμού του Ανοικτού Πανεπιστημίου (ανάλυση πειραμάτων βιομαγνητισμού).

Τον **Μάιο του 1996** και αφού ολοκλήρωσα τη διατριβή μου, ανέλαβα θέση μεταδιδακτορικού ερευνητή στο Τμήμα Φυσιολογικών Επιστημών της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου του Newcastle της Αγγλίας, όπου και εργάστηκα για 10 μήνες σε θέματα “Υπολογιστικής Ψυχοφυσικής - χρήση Η/Υ στην ανάλυση πειραμάτων ακοής και όρασης”, χρηματοδοτούμενος από το Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα Κινητικότητας Ερευνητών (Human Capital and Mobility).

Τον **Μάρτιο του 1997** κατατάχθηκα στον Ελληνικό Στρατό και υπηρέτησα τη θητεία μου στο Υγειονομικό. Τον **Αύγουστο του 1997** ορκίστηκα ως Δόκιμος Έφεδρος Αξιωματικός του Υγειονομικού με ειδικότητα Διαχειριστή Υγειονομικού Υλικού (Military Health Logistics). Υπηρέτησα σε Μονάδα Επιστράτευσης στη Θεσσαλονίκη ως υπεύθυνος οργάνωσης και διαχείρισης Κινητού Στρατιωτικού Νοσοκομείου, αλλά και με καθήκοντα αναλυτή Η/Υ Συστημάτων της Μονάδας. Απολύθηκα με το βαθμό του Ανθυπολοχαγού το Φεβρουάριο του 1999.

Κατά την περίοδο της στρατιωτικής μου θητείας εργάστηκα αρχικά (**1997-1998**) ως Εισηγητής πληροφορικής (μερικής απασχόλησης) στο Τμήμα Πληροφορικής του North College στη Θεσ/νίκη.

Το **Σεπτέμβριο του 1998** ξεκίνησα να δουλεύω στο Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών του CITY College, Θεσ/νίκη, Ινστιτούτου που τελεί υπό την αιγίδα του Πανεπιστημίου του Sheffield, της Αγγλίας, αρχικά ως Εισηγητής μερικής απασχόλησης και αργότερα ως Λέκτορας (μετά από ακαδημαϊκή κρίση-αξιολόγηση). Το καλοκαίρι του 2002, προάχθηκα στη θέση του Senior Lecturer (μετά από ακαδημαϊκή κρίση-αξιολόγηση), ενώ πριν από το τέλος του 2001 μου είχαν ανατεθεί τα καθήκοντα του Συντονιστή του Μεταπτυχιακού προγράμματος στα Πληροφορικά Συστήματα (MSc in Information Systems). Το Νοέμβριο του 2002, στα πλαίσια σαββατικής άδειας μετεκπαιδευτήκα στο University of Sheffield.

Από την παραπάνω θέση παραιτήθηκα για την περίοδο **2003-2004**, καθώς ανέλαβα καθήκοντα Senior Research Officer, του Ερευνητικού Κέντρου Νοτιανατολικής Ευρώπης (South East European Research Centre - SEERC).

Την περίοδο **1999-2004** ήμουν Επιστημονικός συνεργάτης/ερευνητής στο Εργαστήριο Ιατρικής Πληροφορικής της Ιατρικής Σχολής του Α.Π.Θ., υπεύθυνος οργάνωσης/συντονισμού των μεταπτυχιακών σπουδών στην Ιατρική Πληροφορική (ΠΡΟΜΕΣΙΠ) και την Ιατρική Ερευνητική Τεχνολογία (ΠΡΟΜΕΣΙ) και υπεύθυνος οργάνωσης του Κέντρου Διαχείρισης Ιατρικής Πληροφορίας (ΚΕΔΙΠ). Συμμετείχα επίσης στα διάφορα εθνικά και ευρωπαϊκά ερευνητικά προγράμματα του Εργαστηρίου Ιατρικής Πληροφορικής.

Από το 2002, συμμετείχα επίσης στις διάφορες δραστηριότητες του Γραφείου Εκπαίδευσης της Ιατρικής Σχολής.

Από το **Σεπτέμβριο του 2001** αποτελώ Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό (ΣΕΠ) του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (ΕΑΠ) της Πάτρας, στο Εξ Αποστάσεως Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στη «Διοίκηση Μονάδων Υγείας» και συγκεκριμένα στη θεματική ενότητα «Υπηρεσίες Υγείας/Νοσοκομείο – Ιδιοτυπίες και Προκλήσεις».

Το εαρινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους **2003-2004** επιλέχθηκα ως Λέκτορας επί σύμβαση (Π.Δ. 407/80) στην Ιατρική Σχολή Α.Π.Θ. με πεδίο «Πληροφορική και Οργάνωση Σπουδών» (2/6 απασχόλησης).

Τον **Ιούνιο του 2004** εκλέχθηκα Λέκτορας Ιατρικής Πληροφορικής στην Ιατρική Σχολή του Α.Π.Θ., θέση στην οποία διορίστηκα τυπικά τον **Αύγουστο του 2005**. Τον **Οκτώβριο του 2005** είχα οριστεί με απόφαση του Δ.Σ. ως Συντονιστής του Γραφείου Προγραμμάτων & ΕΠΕΑΕΚ της Ιατρικής Σχολής.

Το **Μάρτιο του 2008** εκλέχθηκα Επίκουρος Καθηγητής Πληροφορικής στην Ιατρική Εκπαίδευση, θέση στην οποία διορίστηκα τυπικά το **Σεπτέμβριο του 2009**, γνωστικό

αντικείμενο το οποίο και κατέχω μέχρι σήμερα. Από τη θέση αυτή συμμετείχα ενεργά στις εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες του Γραφείου Εκπαίδευσης της Ιατρικής Σχολής, του οποίου και είμαι μέλος.

Το **Νοέμβριο του 2009** τιμήθηκα με το 1^ο Βραβείο Αριστείας του Α.Π.Θ, για την ερευνητική μου δραστηριότητα ως μέλος ΔΕΠ-νέος ερευνητής σε χρηματοδοτούμενα έργα.

Κατά τα έτη **2011-2012** και **2012-2013** ήμουν **επισκέπτης Επίκουρος Καθηγητής** στο Τμήμα Πληροφορικής του Πανεπιστημίου της Κύπρου.

Τον Ιούλιο του 2013 εκλέχτηκα Μόνιμος Επίκουρος Καθηγητής Πληροφορικής στην Ιατρική Εκπαίδευση.

Το **Σεπτέμβριο του 2013** μετακινήθηκα από το Εργαστήριο της Ιατρικής Πληροφορικής στο Εργαστήριο της Ιατρικής Φυσικής του Τμήματος Ιατρικής, όπου βρίσκομαι μέχρι σήμερα.

Από το **2014-2016** υπήρξα **επισκέπτης ερευνητής** στο Dept of Learning, Informatics, Management and Ethics (LIME) του **Karolinska Institute** της Στοκχόλμης (συνεργασία με Καθ. Nabil Zary).

Τον Οκτώβριο του 2015 εκλέχτηκα Αναπληρωτής Καθηγητής Πληροφορικής στην Ιατρική Εκπαίδευση.

Τον Οκτώβριο του 2015 μου δόθηκε ο τίτλος του Επίτιμου Καθηγητή στο Karaganda State Medical University του Καζακστάν και μου απονεμήθηκε το μετάλλιο Prospelon για τη συνεισφορά μου στην ανάπτυξη της Ιατρικής Εκπαίδευσης από το ίδιο Πανεπιστήμιο.

Από το **2017** είμαι **επισκέπτης καθηγητής** Τεχνολογίας, Καινοτομίας και Αλλαγής στην Ιατρική Εκπαίδευση στο **Ινστιτούτο Ιατρικής Εκπαίδευσης της Ιατρικής Σχολής του Ληντς** της Αγγλίας.

Σε δύο διαδοχικές χρονιές (**2018, 2019**) τιμήθηκα με το 1^ο Βραβείο Αριστείας διακεκριμένων επιδόσεων ταυτόχρονα σε πολλούς τομείς από την Κοσμητεία της Σχολής Επιστημών Υγείας του ΑΠΘ χαρακτηριζόμενος ως καθηγητής με εξαιρετικά υψηλή, ασυνήθιστη και εντυπωσιακή επίδοση.

Το Δεκέμβριο του 2019 εκλέχτηκα Καθηγητής Ιατρικής Φυσικής και Πληροφορικής στην Ιατρική Εκπαίδευση.

Γνωρίζω άπταιστα την Αγγλική γλώσσα, ενώ σε μέτριο βαθμό τη Γερμανική.

3 ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ - ΒΡΑΒΕΙΑ - ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

- **2019: 1ο Βραβείο Αριστείας διακεκριμένων επιδόσεων ταυτόχρονα σε πολλούς τομείς από την Κοσμητεία της Σχολής Επιστημών Υγείας του ΑΠΘ χαρακτηριζόμενος ως καθηγητής με εξαιρετικά υψηλή, ασυνήθιστη και εντυπωσιακή επίδοση για το έτος 2018, συγκεντρώνοντας 11 συνολικά βραβεία σε διάφορους τομείς**
- 2019: 1η θέση (Gold Award) στο Living Project Awards 2019 από το European Network of Living Labs για το "CAPTAIN project"
- 2019: Χρυσή αναρτημένη ανακοίνωση στο συνέδριο του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (ΟΟΣΑ): "Αναλύοντας την διαφθορά σε ένα δίκτυο προμηθειών χρησιμοποιώντας θεωρία γράφων" στο 2019 OECD Global Anti-Corruption & Integrity Forum. Ιωάννης Φουντουκίδης, Ελένη Ντάφλη, Παναγιώτης Μπαμίδης
- 2019: Βραβείο καλύτερης εργασίας προπτυχιακών φοιτητών, 8ο Επιστημονικό Συνέδριο Ιατρικού Τμήματος ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη, Μάρτιος 2019. Προφορική εργασία με τίτλο "Εμπειρίες φοιτητών Τμήματος Ιατρικής ΑΠΘ από τη σκοπιά του εκπαιδευτή ατόμων με σύνδρομο Down στο πρόγραμμα LLM Care". Συγγραφείς: Μάνθου Ε., Ρωμανοπούλου Ε, Ζηλίδου Β., Χατζησεβαστού-Λουκίδου Χ., Μπαμίδης Π.
- 2019: 2ο βραβείο "Χρήστος Κασίμος" καλύτερης εργασίας με τους συνεργάτες Παναγιώτα Ναλμπάντη και άλλους στο 49ο Συμπόσιο της Παιδιατρικής Εταιρείας Βορείου Ελλάδος (Απρίλιος 2019).
- **2018: 1ο Βραβείο Αριστείας διακεκριμένων επιδόσεων ταυτόχρονα σε πολλούς τομείς από την Κοσμητεία της Σχολής Επιστημών Υγείας του ΑΠΘ χαρακτηριζόμενος ως καθηγητής με εξαιρετικά υψηλή, ασυνήθιστη και εντυπωσιακή επίδοση για το έτος 2017, συγκεντρώνοντας 10 συνολικά βραβεία σε διάφορους τομείς.**
- 2018: 2η θέση (Silver Award) στο Living Project Awards 2018 από το European Network of Living Labs για το "Thess-AHALL project" με τους συνεργάτες μου Δρ. Ευδόκιμο Κωνσταντινίδη (Μεταδιδακτορικό Συνεργάτη Εργ Ιατρικής Φυσικής, Τμ. Ιατρικής, ΣΕΥ) & Δέσποινα Πετσάνη (Μεταπτυχιακή φοιτήτρια ΠΡΟΜΕΣΠ, ΣΕΥ).
- 2018: Βραβείο καλύτερης εργασίας προπτυχιακών φοιτητών, 7ο Επιστημονικό Συνέδριο Ιατρικού Τμήματος ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη, 14 Απριλίου 2018. Προφορική εργασία με τίτλο: Επίδραση της νοητικής και σωματικής άσκησης στη Νόσο Πάρκινσον με την εφαρμογή νέων τεχνολογιών. Συγγραφείς: Μείτανίδου Μ., Γκαντάρας Α, Ζηλίδου Β., Ρωμανοπούλου Ε, Μποσταντζοπούλου-Καμπούρογλου Σ., Μπαμίδης Π.
- 2018: Best clinical research "Zacharias Kapsalakis" 2018 Award (500euro), με τους συνεργάτες μου Ακλίνιο Αθανασίου, Νίκη Πανδριά και άλλους στο Hellenic Neurosurgical Society for "Neural circuits of the brain and brain-computer interfaces in spinal cord injury – the CSI:Brainwave project (2018). Athanasiou A, Pandria N, Foroglou N, Magras I, Bamidis PD. 32nd Annual Congress of the Hellenic Neurosurgical Society & Joint Meeting with the Society of British Neurological Surgeons and Cyprus Neurosurgical Society, Chania, Greece, 24-26/5/2018.
- 2018: 1η θέση στο International Space Apps Challenge της NASA με το πρότζεκτ ApolloX.. Γιώργος Ντακάκης, Χριστίνα Πλωμαρίτη, Παναγιώτης Μπαμίδης.
- 2018: Έπαινος Καλύτερης Εργασίας στο 27ο Πανελλήνιο Πνευμονολογικό Συνέδριο στις 13-16 Δεκεμβρίου 2018. Κωστάκης Ε, Φραντζίδης Χ, Ν Day C., Γυλού Σ, Γαλιατσάτος Δ., Γκιβόγκλη Π., Καρκάλα Α, Κωνσταντάρα Λ, Χρίσκος Π, Μπαμίδης Π,

- Κουρτίδου-Παπαδέλη Χ, Πατάκα, Α. "Συσχέτιση της χορήγησης βαρενικλίνης με το σύνδρομο ανοιχτών στον ύπνο"
- **2017: 1ο Βραβείο Αριστείας στην Έρευνα (για τη χρηματοδότηση ερευνητικών προγραμμάτων) καθώς και 2 επαίνους Αριστείας στην Έρευνα (υψηλό impact factor & αριθμός δημοσιεύσεων) για το έτος 2016, από την Κοσμητεία της Σχολής Επιστημών Υγείας του ΑΠΘ.**
 - 2017: 3η θέση (Bronze Award) στο Living Project Awards 2017 από το European Network of Living Labs για το "wFitForAll project" με το συνεργάτη μου Δρ. Ευδόκιμο Κωνσταντινίδη (Μεταδιδακτορικό Συνεργάτη Εργ Ιατρικής Φυσικής, Τμ. Ιατρικής, ΣΕΥ).
 - 2017: best student poster award στο Διεθνές συνέδριο IEEE CBMS 2017 με τους συνεργάτες μου Γιώργο Αρφαρά και άλλους
 - 2017: "Vicky Zachariou" Award για την καλύτερη παρουσίαση στο 10ο Πανελλήνιο Συνέδριο Σπονδυλικής Στήλης με τους συνεργάτες μου Αλκίνοο Αθανασίου και άλλους.
 - 2017: 1ο καλύτερο project στο διεθνή διαγωνισμό "Third Annual Conference and Exhibition: Technology Supporting an Ageing Population with Dignity and Respect" που διοργάνωσε το Ευρωπαϊκό Έργο UNCAP. (Ιούνιος 2017) με τους συνεργάτες μου Ευαγγελία Ρωμανοπούλου, Αντώνη Μπίλλη, & μέλη της ομάδας του Εργαστηρίου Ιατρικής Φυσικής.
 - 2017: best Greek paper award στο Διεθνές συνέδριο IEEE CBMS 2017 (Ιούνιος 2017) με τους συνεργάτες μου Βασιλική Ζηλίδου, Χρήστο Φραντζίδα και άλλους;
 - **2016: έπαινος Αριστείας στη Διδασκαλία για το έτος 2015, από την Κοσμητεία της Σχολής Επιστημών Υγείας του ΑΠΘ.**
 - **2015: μετάλλιο Pospelon από το Karaganda State Medical University του Καζακστάν για τη συνεισφορά μου στην ανάπτυξη της Ιατρικής Εκπαίδευσης.**
 - 2012: 1ο Βραβείο Καλύτερου Επιχειρηματικού Σχεδίου για το έργο "LLM: cognitive and physical training for elderly people", στην Εκδήλωση Παρουσίασης & Αξιοποίησης Ερευνητικών Αποτελεσμάτων του ΑΠΘ (συνδιοργάνωση με μονάδα URENIO).
 - 2012: 3ο Βραβείο Καλύτερου Επιχειρηματικού Σχεδίου για το έργο "mEducator: semantic and collaborative platforms for sharing educational content", στην Εκδήλωση Παρουσίασης & Αξιοποίησης Ερευνητικών Αποτελεσμάτων του ΑΠΘ (συνδιοργάνωση με μονάδα URENIO).
 - 2012: Βραβείο πιο Πρωτότυπης Αναρτημένης Ανακοίνωσης στο 5ο Πανελλήνιο & 4ο Πανευρωπαϊκό Επιστημονικό & Επαγγελματικό Νοσηλευτικό Συνέδριο.
 - 2010: Βραβείο Καινοτομίας (Innovation Award) από τον Οργανισμό Προτύπων ψηφιακής ιατρικής εκπαίδευσης Medbiquitous (Johns Hopkins, USA) για το έργο "mEducator: Multi-type Content Repurposing and Sharing in Medical Education" στα πλαίσια του συνεδρίου International Conference on Virtual Patients and the Medbiquitous Annual Conference ICVP 2010, Λονδίνο.
 - **2009. Τιμήθηκα με το Βραβείο Αριστείας του Α.Π.Θ, για την ερευνητική μου δραστηριότητα ως μέλος ΔΕΠ-νέος ερευνητής σε χρηματοδοτούμενα έργα.**
 - 2009. Βραβείο καλύτερης εργασίας/παρουσίασης στο συνέδριο PRO-VE'09 (10th IFIP Working Conference on Virtual Enterprises: Leveraging Knowledge for Innovation in Collaborative Networks)
 - 1993-1996 Υποτροφία για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής (**Research Assistantship**) από το Τμήμα Φυσικής του Βρετανικού Ανοικτού Πανεπιστημίου.
 - **1992: Phillips Mayenord Prize για την καλύτερη επίδοση όλου του έτους στις Μεταπτυχιακές Σπουδές Ιατρικής Φυσικής στο Πανεπιστήμιο του Surrey, UK.**

- 1991 – 1993 Υποτροφία για μεταπτυχιακές σπουδές από το Ίδρυμα Μποδοσάκη.
- 1990 – Υποτροφία για καλοκαιρινή έρευνα από το Weizmann Institute of Science, Israel.
- 1989 – Υποτροφία από τη Χριστιανική Φοιτητική Ένωση (ΧΦΕ) Θεσσαλονίκης
- 1989 – Υποτροφία από IAESTE
- 1986, 1988 – Υποτροφία Αριστείας ΙΚΥ
- 1983 – 3^ο Βραβείο Μαθηματικής Εταιρείας Έβρου

4 ΜΕΤΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ: ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ-ΘΕΡΙΝΑ ΣΧΟΛΕΙΑ-ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΕΙΣ

- **1988:** 2^ο Θερινό Σχολείο “Μη Γραμμικών Δυναμικών Συστημάτων”, Πανεπιστήμιο του Αιγαίου, Σάμος.
- **1989:** Συμμετοχή στο πρόγραμμα ανταλλαγών φοιτητών (IAESTE) και εκπαίδευση-πρακτική εξάσκηση σε θέματα Φυσικοχημείας στο εργοστάσιο “Hanita Coatings”, Hanita, Israel.
- **1990:** “Τομογραφία NMR”, Διεθνές Ερευνητικό Σχολείο, The Weizmann Institute of Science, Israel.
- **1990-1991:** Παρακολούθηση Μεταπτυχιακών Μαθημάτων στην “Ηλεκτρονική Φυσική, Ραδιοηλεκτρολογία και Τηλεπικοινωνίες”, Τμήμα Φυσικής, Σχολή Θετικών Επιστημών, ΑΠΘ.
- **1991:** καλοκαιρινή εκπαίδευση-πρακτική εξάσκηση στις Τηλεπικοινωνίες στον Ο.Τ.Ε. Αλεξ/πολης.
- **1993:** Πρότυπο σχολείο με τίτλο “Graphics and Visualisation Techniques and Tools”, διάρκειας μιας εβδομάδας, αναφερόμενο σε επιστημονικούς συνεργάτες και υποψήφιους διδάκτορες όλων των ειδικοτήτων, University of Leeds, U.K.
- **1994:** Παρακολούθηση σεμιναρίων και πεντάμηνη πρακτική (άμισθη και μερικής απασχόλησης) σε θέματα ακτινοθεραπείας, προσομοίωσης της, και υπολογιστικού σχεδιασμού της, στο Αντικαρκινικό Κέντρο του Βασιλικού Νοσοκομείου του Southampton της Αγγλίας.
- **1993-1995:** Ακαδημαϊκή εκπαίδευση (σύνολο 250 ωρών) σε ποικίλα θέματα πληροφορικής, χρήσης-προγραμματισμού H/Y, στα πλαίσια του προγράμματος εκπαίδευσης προσωπικού του Open University, U.K.
- **1999:** Παρακολούθηση φροντιστηρίου (Tutorial) με θέμα "Βιολογικώς εμπνευσμένα νευρονικά δίκτυα" (Biologically Inspired Neural Networks), κατά τη διάρκεια του Ευρωπαϊκού Συνεδρίου Ιατρικής και Βιολογικής Μηχανικής (EMBEC99).
- **2000:** Παρακολούθηση σεμιναρίων (διάρκειας 4 ημερών) Ιατρικής Πληροφορικής στο Τμήμα Ιατρικής Πληροφορικής του Rotterdam (2 ημέρες), και στο Τμήμα Ηλεκτροφυσιολογίας του Πανεπιστημίου του Άμστερνταμ (2 ημέρες), Ολλανδία.
- **2000:** Παρακολούθηση σεμιναρίων με θέμα "e-Logistics: το κλειδί της επιτυχίας στην Ψηφιακή Οικονομία", που οργανώθηκαν από το Παράρτημα Θεσ/νίκης της Ελληνικής Εταιρείας Logistics, το Σεπτέμβριο του 2000. Συνολική Διάρκεια 2 ημέρες.
- **2001:** Παρακολούθηση σεμιναρίων με θέμα "Νέα περιοριστικά όρια δόσεων στην ακτινολογία, οδηγίες ακτινοπροστασίας", που οργανώθηκαν από την Ένωση Φυσικών Ιατρικής Ελλάδας, Παράρτημα Θεσ/νίκης, το Μάρτιο του 2001, στο Νοσοκομείο ΑΧΕΠΑ.
- **2001:** Παρακολούθηση σεμιναρίων Ιατρικής Πληροφορικής & Τηλεματικών Εφαρμογών στην Υγεία στο Ινστιτούτο Πληροφορικής του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ) Ηρακλείου, Απρίλιος 2001. Συνολική Διάρκεια 4 ημέρες.

- **Νοέμβριος – Δεκέμβριος 2002:** Επισκέπτης ερευνητής στο Ερευνητικό Κέντρο Διαχείρισης Ιατρικής Πληροφορίας του Πανεπιστημίου του Sheffield.
- **Οκτώβριος 2002 – Ιανουάριος 2003:** Παρακολούθηση α' κύκλου σεμιναρίων του εξαμηνιαίου προγράμματος «Εκπαίδευσης Εκπαιδευτών» που διοργανώθηκαν από το Γραφείο Εκπαίδευσης του Τμήματος Ιατρικής του Α.Π.Θ.
- **Αύγουστος 2005:** Ολοήμερη παρακολούθηση του Φροντιστηρίου (Tutorial) με τίτλο “Free/Libre and Open Source Software (FLOSS): a two-part introduction to practical applications for dynamic online communities, e-learning and health”, στα πλαίσια του συνεδρίου Medical Informatics Europe 2005. Συνολική Διάρκεια 6 ώρες.
- **Δεκέμβριος 2005:** παρακολούθηση του Φροντιστηρίου «Μοντέλα Παρέμβασης Αγωγής Υγείας – Παροχή Κινήτρων από Επαγγελματίες Υγείας για την Υιοθέτηση ενός Υγιεινού Τρόπου Ζωής», που διοργανώθηκε στα πλαίσια του «4^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Προαγωγής και Αγωγής Υγείας: από τη Θεωρία στην Πράξη». Διάρκεια 4 ώρες.
- **Δεκέμβριος 2005:** παρακολούθηση του Φροντιστηρίου «Μέθοδος Βιοματικής Εκπαίδευσης στην Αγωγή Υγείας», που διοργανώθηκε στα πλαίσια του «4^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Προαγωγής και Αγωγής Υγείας: από τη Θεωρία στην Πράξη». Διάρκεια 4 ώρες.
- **Ιούνιος 2005:** Παρακολούθηση σεμιναρίου με τίτλο «Εισαγωγή στα Grids» που διοργανώθηκε από το Εθνικό Δίκτυο Έρευνας & Τεχνολογίας και το Ινστιτούτο Πληροφορικής & Τηλεματικής. Συνολική Διάρκεια 5 ώρες.
- **Ιούλιος 2006:** Παρακολούθηση σεμιναρίων & διαλέξεων του 3^{ου} Θερινού Σχολείου της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών: “3rd Summer School on Emerging Technologies in Biomedicine”. Συνολική Διάρκεια 5 ημέρες.
- **Δεκέμβριος 2012:** Παρακολούθηση σεμιναρίου «Ενημέρωσης κριτών του περιοδικού Hippokratia», στη Θεσσαλονίκη.
- **Ιανουάριος 2014:** Εκπαίδευση για 5 ημέρες στη συγγραφή Σεναρίων Εικονικών Ασθενών στο St George’s University of London
- **Ιανουάριος 2015:** Παρακολούθηση σεμιναρίου με τίτλο “ISO 9001:2008 – Εσωτερικός Επιθεωρητής Συστημάτων Διαχείρισης Ποιότητας”, από την Εταιρεία Captital Trust (μέσω ΕΛΚΕ ΑΠΘ), σύνολο 10 ωρών, Θεσσαλονίκη.

5 ΑΛΛΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΝΤΑ

-Είμαι κάτοχος **άδειας άσκησης επαγγέλματος** Φυσικού Νοσοκομείου εκτός περιοχής Ιονίζουσών ακτινοβολιών.

- **Κάτοχος διπλώματος ευρεσιτεχνίας (ΔΕ)** πιστοποιημένου από τον ΟΒΙ για «Τηλεϊατρικό Σύστημα Εντοπισμού της Θέσης μέσω Ραδιοκυμάτων» ("A biomedical Positioning System with radiowaves") (από το 2016).

-Κάτοχος **Συμβολαιογραφικής πράξης κατοχύρωσης πνευματικών δικαιωμάτων** για το «Σύστημα Εκπαίδευσης Αυτιστικών Ατόμων με χρήση Νέων Τεχνολογιών και άβαταρ» (από 2010).

6 ΑΛΛΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ - ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΣΤΑ ΜΕΣΑ ΜΑΖΙΚΗΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ

- Η εφημερίδα «Αγγελιοφόρος της Κυριακής» (Φύλλο, 20/5/2001 σελ 20-21), δημοσιεύει **2σέλιδη συνέντευξή** μου στη δημοσιογράφο Δ. Ιωαννίδου, με τίτλο «Η Πληροφορική στην υπηρεσία της Υγείας».
- Έκτοτε έχουν υπάρξει περισσότερα από 7 αντίστοιχα ολοσέλιδα και πρωτοσέλιδα άρθρα σε εφημερίδες και ένθετα περιοδικά σε εθνικής εμβέλειας εφημερίδες (Καθημερινή, Βήμα

Online, Μακεδονία, Εφημερίδα των Συντακτών, Έθνος, Αγγελιοφόρος κá) αλλά και εξειδικευμένα περιοδικά (πχ the Doctor).

- Περισσότερες από 50 Συνεντεύξεις στο τοπικό ραδιόφωνο, τοπικά τηλεοπτικά κανάλια και εθνικής εμβέλειας ραδιόφωνα
- 2 φορές εμφανίστηκα σε ζωντανή τηλεοπτική εκπομπή στο Κυρπιακό κανάλι ΡΙΚ, και άλλες 2 στο Ραδιόφωνο ΡΙΚ.
- Περισσότερες από 15 Ζωντανές Συνεντεύξεις σε τηλεοπτικά κανάλια Εθνικής Εμβέλειας
- 5 μαγνητοσκοπημένες συνεντεύξεις σε τηλεοπτικά κανάλια Εθνικής Εμβέλειας
- 2 εξειδικευμένες τηλεοπτικές εκπομπές αφιερωμένες στην ερευνητική μου δράση (ET1, 2019 & 4E 2019 - αποκλειστική)
- Πολλαπλές άλλες αναφορές στον ηλεκτρονικό και έντυπο τύπο με παρουσία σε πρωτοσέλιδα αλλά και ένθετα αφιερώματα
- Τιμητική παρουσία σε αφιέρωμα στο Περιοδικό Κ της Καθημερινής (Ιούνιος 2011)
- 2 άρθρα στο διεθνές περιοδικό The parliament Magazine
- Η δράση μου συμπεριλαμβάνεται ως μία από τις 50 που επιλέχθηκαν να παρουσιαστούν μεταξύ διάσημων Ελλήνων Επιστημόνων στο Βιβλίο «ΤΑ ΦΩΤΕΙΝΑ ΜΥΑΛΑ ΔΕΝ ΕΧΟΥΝ ΠΑΤΡΙΔΑ» της Βασιλικής Μιχοπούλου, Εκδ. Παριζιάνου, 2016.

7 ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

7.1 ΤΙΜΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΚΛΗΣΕΙΣ - ΠΡΟΕΔΡΙΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΩΝ - ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ & ΤΡΑΠΕΖΩΝ

- Υπήρξα **συμπροεδρεύων στην παρουσίαση** των ανακοινώσεων με τη μορφή **posters** στο 6^ο Διεθνές Συνέδριο Ιατρικής Φυσικής, Πάτρα, Σεπτέμβριος 1999.
- Ιούνιος 2000: επιστημονικός **συντονιστής της στρογγυλής τράπεζας (workshop)** με θέμα «Ηλεκτρονική Υγεία», που έγινε στα πλαίσια του 2nd Interbalkan Information Technology Forum, στη Θεσ/νίκη.
- Το Μάιο του 2001, ήμουν **προεδρεύων της συνεδρίασης** “Session 1: Opening Speeches Address” στο συνέδριο “6th International Symposium for Health Information Management Research (iSHIMR 2005)”, που έγινε στη Χαλκιδική.
- Διετέλεσα **Προεδρεύων της συνεδρίασης** με θέμα "Επεξεργασία Σήματος" του 5ου Διεθνούς Πολυ-Συνεδρίου της WSES/IEEE CSCC, MCP, MCME, 8-15 Ιουλίου 2001, στο Ρέθυμνο
- Τον Ιούνιο του 2003, ήμουν **προεδρεύων της συνεδρίασης** “Session 7: Information Systems and Tools in health care research” στο συνέδριο “8th International Symposium for Health Information Management Research (iSHIMR 2003)”, που έγινε στο Boras, της Σουηδίας.
- Το Σεπτέμβριο του 2003, ήμουν **προεδρεύων της συνεδρίασης** “S52: Ventricular Fibrillation” στο συνέδριο “Computers in Cardiology 2003”, που έγινε στη Χαλκιδική.
- Το Σεπτέμβριο του 2005, ήμουν **προεδρεύων της συνεδρίασης** “Session 1: Keynote Speech Address” στο συνέδριο “10th International Symposium for Health Information Management Research (iSHIMR 2005)”, που έγινε στη Θεσσαλονίκη.
- Τον Ιούνιο του 2006, ήμουν **προεδρεύων της συνεδρίασης** “Session I” στο συνέδριο “11th International Symposium for Health Information Management Research (iSHIMR 2006)”, που έγινε στο Halifax, του Καναδά.
- Τον Οκτώβριο του 2006, ήμουν **προεδρεύων της συνεδρίασης** “Session 11: Biosignal Analysis IV” στο συνέδριο “International Special Topic Conference on Information Technologies in Biomedicine (ITAB 2006)”, που έγινε στα Ιωάννινα.

- Το Δεκέμβριο του 2006, ήμουν **προεδρεύων της συνεδρίασης** “Session 7: Decision Support & Diagnostic Systems” στο συνέδριο “International Symposium on Biological and Medical Data Analysis (ISBMDA 2006)”, που έγινε στη Θεσσαλονίκη.
- Ιούνιος 2007: Συμπροεδρεύων στη συνεδρία "Technology Enhanced Learning in Medical Education" στα πλαίσια του διεθνούς συνεδρίου CBMS 2007, Maribor, Σλοβενία
- Νοέμβριος 2008: Προεδρεύων της συνεδρίας Adaptive Monitoring Systems στα πλαίσια Διεθνούς Workshop on elearning in Medicine στο Πανεπιστήμιο Κύπρου.
- Ιούνιος 2008: Συμπροεδρεύων στη συνεδρία "Technology Enhanced Learning in Medical Education" στα πλαίσια του διεθνούς συνεδρίου CBMS 2008, Jyvaskyla, Φιλανδία
- Οκτώβριος 2008: Συμπροεδρεύων στη συνεδρία " Workshop Μελών HL7-Hellas" στα πλαίσια του διεθνούς συνεδρίου "9th International HL7 Interoperability Conference (IHIC2008) & του 3ου Πανελληνίου Συνεδρίου HL7-HELLAS"
- Νοέμβριος 2008: Συμπροεδρεύων στη συνεδρία "Education and profession" στα πλαίσια του διεθνούς συνεδρίου eMBEC2008: 4th European Congress for Medical and Biomedical Engineering 2008, Antwerp, Ολλανδία.
- Μάρτιος 2009: **Προεδρεύων στη Στρογγυλή τράπεζα** με θέμα "Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών Ιατρικής Πληροφορικής - Απόψεις Ιατρών και Πληροφορικών" στα πλαίσια του 5ου Επιστημονικού Συνεδρίου της Ιατρικής Σχολής ΑΠΘ.
- Ιούνιος 2009: Προεδρεύων στη συνεδρία " Workshop W2: Assistive Healthcare & Educational Technologies for Special Target groups I" στα πλαίσια του διεθνούς συνεδρίου PETRA2009.
- Σεπτέμβριος 2009: Συμπροεδρεύων στις συνεδρίες "Collaborative Educational Networks – I & II" & "SACSNET'09 – Workshop on Specification and Computation of Affect in Collaborative and Social NETWORKS" στα πλαίσια του Διεθνούς συνεδρίου PRO-VE'09 (10th IFIP Working Conference on Virtual Enterprises), Θεσσαλονίκη
- Νοέμβριος 2009: Προεδρεύων στις συνεδρίες " Poster Session: Th.3.2 Biosignals II" & " Session: Keynote Sa.1" στο διεθνές συνέδριο ITAB2009, Λάρνακα, Κύπρος.
- Μάρτιος 2010: **Προεδρεύων στη συνεδρίαση** με θέμα Γενετική και νέες τεχνολογίες στην άνοια στο 25ο Παγκόσμιο Συνέδριο της Alzheimer's Disease International (ADI), Θεσσαλονίκη.
- Μάιος 2010: Προεδρεύων της εναρκτήριας συνεδρίας στο Διεθνές Συνέδριο MEDICON 2010.
- Φεβρουάριος 2011: Συντονιστής των 2 Σεμιναριακών Στρογγυλών Τραπεζών "Συναίσθημα και νοητική Λειτουργία στους ηλικιωμένους" & "Εξέλιξη της τεχνολογίας στην άνοια" για το 7ο Πανελλήνιο Διεπιστημονικό Συνέδριο Νόσου Alzheimer & Συγγενών Διαταραχών, Θεσσαλονίκη.
- Απρίλιος 2011: Συμπροεδρεύων στην τράπεζα "Η εκπαίδευση των φοιτητών Ιατρικής στην ΠΦΥ: κριτική ανάλυση μετά τον 1ο χρόνο εφαρμογής της" στα πλαίσια του 6ου Επιστημονικού Συνεδρίου της Ιατρικής Σχολής ΑΠΘ.
- Ιούνιος 2011: Συμπροεδρεύων στην ενότητα "Educational technologies Special Track" στα πλαίσια του διεθνούς συνεδρίου CBMS2011, Bristol, UK.
- Μάρτιος 2012: Συντονιστής Α' Ενότητας της Εκδήλωσης "Έρευνα στην Εκπαίδευση" στα πλαίσια εκδήλωσης της Επιτροπής Ερευνών ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη.
- Αύγουστος 2012: Συμπροεδρεύων στη συνεδρία "T09.01 - Education" στα πλαίσια του Διεθνούς Συνεδρίου "Medical Informatics Europe (MIE2012)", Πίζα, Ιταλία.
- Σεπτέμβριος 2012: Συμπροεδρεύων στη συνεδρία "Web2.0 based Medical Education and Learning" στα πλαίσια του διεθνούς συνεδρίου "Medicine 2.0, 2012", Harvard Medical School, Boston, USA.
- Νοέμβριος 2012: Συμπροεδρεύων στη συνεδρία "Biological Systems and Models" στο διεθνές συνέδριο BIBI2012, Λάρνακα, Κύπρος.

- Νοέμβριος 2012: Συντονιστής 1ης Θεματικής Ομάδας Εργασίας "Προτεραιότητες για την ασφάλεια των ασθενών στα Νοσοκομεία της Χώρας" στα πλαίσια της Διημερίδας Ευαισθητοποίησης στην Ασφάλεια των Ασθενών και στη Διαρκή βελτίωση της ποιότητας στις υπηρεσίες υγείας, Υπουργείο Υγείας & WHO, Θεσσαλονίκη.
- 2013: Συντονιστής της Ενότητας Α' της ημερίδας της Επιτροπής Ερευνών ΑΠΘ με θέμα την Εκπαίδευση.
- Νοέμβριος 2014: Συμπροεδρεύων της ενότητας "Mobile Health Care Training" στα πλαίσια του Διεθνούς Συνεδρίου Interactive Mobile Communication Technologies and Learning (IMCL2014) στη Θεσσαλονίκη
- Μάρτιος 2015: Συμπροεδρεύων σε συνεδρία του 30^{ου} Βορειοελλαδικού Ιατρικού Συνεδρίου στη Θεσσαλονίκη (διοργάνωση Ιατρική Εταιρεία Θεσσαλονίκης)
- Οκτώβριος 2015: Προεδρεύων της συνεδρίας στην ημερίδα «Η ΔΕΠΥ σε απλά Ελληνικά» στη Θεσσαλονίκη (διοργάνωση ADHD Hellas)
- Νοέμβριος 2015: Συμπροεδρεύων της ενότητας "Mobile Health Care Training" στα πλαίσια του Διεθνούς Συνεδρίου Interactive Mobile Communication Technologies and Learning (IMCL2015) στη Θεσσαλονίκη
- Ιούλιος 2016: Συμπροεδρεύων της στρογγυλής τράπεζας «Έρευνα σε συνθήκες ανάλογες του διαστήματος» στη διάρκεια της Επιστημονικής Διημερίδας Αεροπορικής και Διαστημικής Ιατρικής στην Αθήνα (συνδιοργάνωση Ελληνική Εταιρεία Αεροδιαστημικής Ιατρικής και Διαστημικών Ερευνών & Ελληνικής Υπηρεσίας Πολιτικής Αεροπορίας)
- Μάρτιος 2017: Συμπροεδρεύων της συνεδρίας «Ιατρική Πληροφορική» του 32^{ου} Βορειοελλαδικού Ιατρικού Συνεδρίου στη Θεσσαλονίκη (διοργάνωση Ιατρική Εταιρεία Θεσσαλονίκης)
- Ιούνιος 2017: Προεδρεύων της ημερίδας "Medical Curriculum Innovations: from Theory to practice" στα πλαίσια του συνεδρίου IEEE CBMS2017 (διοργάνωση MEDCIN Erasmus+ Project) στη Θεσσαλονίκη.
- Δεκέμβριος 2018: Προεδρεύων της ημερίδας "Ubiquitous healthcare and e-coaching technologies for the elderly" διοργάνωση UNCAP & CAPTAIN H2020 Projects) στη Θεσσαλονίκη.
- Ιούνιος 2018: Προεδρεύων της 3^{ης} κεντρικής συνεδρίας του Διεθνούς Συνεδρίου TISHW2018 (Technology and Innovation In Sports, Health and Well being) στη Θεσσαλονίκη

Συντονισμός Τραπεζών

- **Η εξέλιξη της τεχνολογίας στην άνοια** , 7^ο Πανελλήνιο Διεπιστημονικό Συνέδριο Νόσου Alzheimer και Συγγενών Διαταραχών ,
- **Συναίσθημα και νοητική λειτουργία στους ηλικιωμένους** , 7^ο Πανελλήνιο Διεπιστημονικό Συνέδριο Νόσου Alzheimer και Συγγενών Διαταραχών
- **Εικονικός Ιατρικός Φάκελος**, 6ο Πανελλήνιο Συνέδριο για τη Διοίκηση, τα Οικονομικά και τις Πολιτικές της Υγείας
- **Νευρο-απεικόνιση, λειτουργία του εγκεφάλου και άνοια: ο ρόλος των συναισθημάτων, της νοητικής και σωματικής άσκησης**, 7^ο Πανελλήνιου Ιατρικού Συνεδρίου Νόσου Alzheimer και Συγγενών Διαταραχών
- Οκτώβριος 2015: Συντονιστής Τράπεζας στο FENS Featured Regional Meeting (FFRM), Θεσσαλονίκη

7.2 ΤΙΜΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΚΛΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΟΜΙΛΙΕΣ

- Ήμουν **προσκεκλημένος ομιλητής** στο 1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πληροφορικής και Τεχνολογίας στην Υγεία, Πάτρα, Μάιος 1999.
- Ήμουν επίσης **προσκεκλημένος ομιλητής** στο 6^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών με τίτλο «Σύνδεση Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών με την Εκπαιδευτική Διαδικασία», Αθήνα, Δεκέμβριος 2000.
- Ήμουν **προσκεκλημένος συμμετέχων** στο 2ο Ερευνητικό Φόρουμ της Microsoft Research, στο Καίμπριτζ, τον Απρίλιο του 2000.
- Τον Απρίλιο του 2000, **προσκήλθικα για σεμινάριο/ομιλία** στο Κέντρο Μετρήσεων στην Ιατρική (MIM) του Πανεπιστημίου CITY του Λονδίνου.
- Το Μάρτιο του 2004, ήμουν **προσκεκλημένος επίσημος ομιλητής** του 10^{ου} Εκπαιδευτικού Σεμιναρίου του Συλλόγου Μαιών-Μαιευτών Θεσ/νίκης επικεντρωμένο στη Διοίκηση-Διαχείριση Μονάδων Υπηρεσιών Υγείας, που έγινε στη Θεσσαλονίκη.
- Το Σεπτέμβριο του 2005, ήμουν **προσκεκλημένος επίσημος ομιλητής** της Roche-Diagnostics Belgium, στα πλαίσια συμποσίου με θέμα “HosPOC Seminar – Confidence to reach for more in Hospital Point Of Care”, που διοργανώθηκε στη Βαρκελώνη, Ισπανία.
- Ιούνιος 2008: Προσκεκλημένος από τη Διοίκηση 3ης Υγειονομικής Περιφέρειας (Μακεδονίας) ομιλητής στην ημερίδα "Δίκτυα Συνεργασίας για την από κοινού αντιμετώπιση προβλημάτων υγείας στη διασυνοριακή περιοχή Ελλάδος- π. Γ.Δ.Μ.", Θεσσαλονίκη.
- Οκτώβριος 2008: Προσκεκλημένος Εισηγητής στο εκπαιδευτικό σεμινάριο "Οι 4 εποχές της Ψυχιατρικής", Πήλιο.
- Νοέμβριος 2008: Προσκεκλημένος εισηγητής στην ημερίδα "e-learning in Medicine" του Πανεπιστημίου Κύπρου, Λευκωσία, Κύπρος.
- Δεκέμβριος 2008: Προσκεκλημένος εισηγητής στην ημερίδα "e-learning in Medical Education" του Πανεπιστημίου Πατρών, Πάτρα.
- Δεκέμβριος 2008: Προσκεκλημένος εισηγητής με θέμα "Tools standards and Accreditation for Online Medical Education" στην ημερίδα "Medical Education - current trends and challenges" του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης, Αλεξ/πολη.
- Φεβρουάριος 2009: Προσκεκλημένη διάλεξη με θέμα "Τεχνολογικές εξελίξεις στη φροντίδα ηλικιωμένων: το παράδειγμα της προσέγγισης LLM" στα πλαίσια του βου παννελήνιου διεπιστημονικού συνεδρίου Νόσου Alzheimer & Συγγενών Διαταραχών, Θεσσαλονίκη.
- Μάρτιος 2009: Προσκεκλημένος ομιλητής με θέμα "Ηλεκτρονικός Φάκελος Υγείας-Σύγχρονες Εξελίξεις" και εισηγητής στη στρογγυλή τράπεζα "Πληροφορικά Συστήματα Υγείας - Σημερινή Πραγματικότητα και Προοπτικές" στην 1η ημερίδα του IEEE Student Branch του Πανεπιστημίου Στερεάς Ελλάδας, Λαμία.
- Ιούνιος 2009: Επίσημος Ομιλητής στην τελετή αναγόρευσης διδακτόρων της Ιατρικής Σχολής ΑΠΘ, με θέμα "Επιστήμες Ζωής & Έρευνα Διαστήματος", Θεσσαλονίκη
- Σεπτέμβριος 2009: Προσκεκλημένος ομιλητής με θέμα "Υποστηρίζοντας την ενεργό μάθηση με νέες τεχνολογίες" στα πλαίσια ειδικής θεματικής στρογγυλής τράπεζας "Εκπαίδευση στην Ιατρική" στα πλαίσια της διοργάνωσης VIII Κυθηραϊκές Ημέρες Υπέρτασης & Νεφρολογίας, Κύθηρα.
- Δεκέμβριος 2009: Προσκεκλημένος Ομιλητής με θέμα "Υγεία & Πληροφορική - επιτευγματα & προοπτικές" στο 5ο πανελλήνιο Συνέδριο για τη Διοίκηση και τα Οικονομικά και τις Πολιτικές Υγείας (5ο ΕΣΔΥ), Αθήνα.
- **Δεκέμβριος 2009: Προσκεκλημένος ομιλητής στον κύκλο Σεμιναρίων του Τμήματος Φυσικής του ΑΠΘ (Διαλέξεις στην Α31) με θέμα "Σύγχρονες Εξελίξεις στις εφαρμογές της Πληροφορικής στην Υγεία"**

- Απρίλιος 2010: Προσκεκλημένη διάλεξη στη συνεδρία "Ask the experts" με θέμα "Πληροφορική & Ορθοπεδική" στα πλαίσια του 29ου Ετήσιου Συνεδρίου της Ορθοπεδικής και Τραυματολογικής Εταιρείας Μακεδονίας-Θράκης, Αλεξανδρούπολη
- Δεκέμβριος 2010: Προσκεκλημένος Ομιλητής με θέμα "Εικονικός Ιατρικός Φάκελος" στο 6ο πανελλήνιο Συνέδριο για τη Διοίκηση και τα Οικονομικά και τις Πολιτικές Υγείας (6ο ΕΣΔΥ), Αθήνα.
- Μάιος 2011: Προσκεκλημένος ομιλητής στο φροντιστήριο με θέμα "Η πληροφορική στην Ιατρική εκπαίδευση" στα πλαίσια του 4ου ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΟΥΡΟΛΟΓΙΑΣ, ΙΜΟΠ, Πήλιο
- Σεπτέμβριος 2011: Προσκεκλημένος ομιλητής με θέμα "Κοινωνικά (πολυ)μέσα, σημασιολογικός ιστός & εξελίξεις τεχνολογιών διαδικτύου στην υπηρεσία της σύγχρονης οδοντιατρικής" στην τελετή έναρξης του 3ου Συνεδρίου Δια Βίου Μάθησης της Οδοντιατρικής Σχολής Α.Π.Θ.
- Απρίλιος 2012: Προσκεκλημένος ομιλητής στο φροντιστήριο με θέμα "Το σχολείο του μέλλοντος είναι εδώ - Το mEducator στην Ουρολογία" στα πλαίσια του 5ου ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΟΥΡΟΛΟΓΙΑΣ, ΙΜΟΠ, Πήλιο
- Νοέμβριος 2012: Προσκεκλημένη διάλεξη με θέμα "Νέες εκπαιδευτικές προσεγγίσεις στην Οδοντιατρική με τη βοήθεια τεχνολογιών διαδικτύου: εικονικοί ασθενείς & παιχνίδια σοβαρού σκοπού" στα πλαίσια του 32ου Πανελληνίου Οδοντιατρικού Συνεδρίου, Αλεξ/πολη.
- Επισκέπτης Επίκουρος Καθηγητής στο Τμήμα Πληροφορικής του Πανεπιστημίου της Κύπρου (2011-2012) με αντίστοιχες διαλέξεις στην Κύπρο, τόσο σε προπτυχιακό όσο και σε μεταπτυχιακό επίπεδο αλλά και ανοικτές δημόσιες διαλέξεις.
- 20/12/2014: Διάλεξη με τίτλο «Μνήμες μακράς διάρκειας. Η πληροφορική και το παιχνίδι στην υπηρεσία των ανοϊκών» στα πλαίσια των εργασιών της 2ης Επιστημονικής Διημερίδας της Νοσηλευτικής Υπηρεσίας του Ιπποκρατείου Γενικού Νοσοκομείου Θεσσαλονίκης, Ελλάδα
- Οκτώβριος 2014: Προσκεκλημένη διάλεξη με θέμα «Εφαρμογές (ευφών) κινητών συσκευών στην υγεία: τρέχουσα κατάσταση και μελλοντικές προοπτικές» στο MOBILE APPLICATIONS-ΗΜΕΡΙΔΑ ΟΜΙΛΙΩΝ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΟΥ APPS4MED, Οργάνωση ΙΕΕΕ-ΕΜΠ, Αθήνα.
- 21/05/2015: Διάλεξη με τίτλο «Διασυννοριακές δράσεις προάσπισης και προαγωγής της δημόσιας υγείας για μικρά και "μεγάλα" παιδιά: βέλτιστες πρακτικές από τα έργα ChildrenHealth και LLM Care» στα πλαίσια της ημερίδας του Γενικού Νοσοκομείου Κιλκίς
- 13-15/03/2015: Διάλεξη με τίτλο «Καταπολέμηση της νοητικής έκπτωσης - ενεργός γήρανση: τεχνολογικές εξελίξεις και επιστημονικές αποδείξεις» στα πλαίσια του 4ου Πανελληνίου Διεπιστημονικού Συνεδρίου, Αθήνα
- 2015: 4ο Πανελλήνιο Διεπιστημονικό Συνέδριο «Ψυχική Υγεία, Τεχνολογία και Τηλεματικές Εφαρμογές»
- 2015: Προσκεκλημένη ομιλία με θέμα «Υγεία και Τεχνολογία στον καιρό της κρίσης» στην Προσυνεδριακή Διημερίδα του 12^{ου} Παμπελοποννιασιακού Ιατρικού Συνεδρίου, Μονεμβασιά.
- 2015: Προσκεκλημένη ομιλία με θέμα «Η χρήση νέων τεχνολογιών στην καταπολέμηση της νοητικής έκπτωσης στην 3η Ηλικία» στο 5ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΕΙΟ ΕΠ' ΑΡΩΓΗ, Αγ. Νικόλαος.
- 2015: Προσκεκλημένη ομιλία με θέμα «Αποδεικτικά στοιχεία της αποτελεσματικότητας των silver games» στα πλαίσια ημερίδας Net and Zelda II του Παντείου Πανεπιστημίου, Αθήνα.

- 2016: Προσκεκλημένη ομιλία με θέμα «Ιατρική εκπαίδευση και νέες τεχνολογίες: σεναριο-κεντρική & εμπειρική δια βίου μάθηση...» στα πλαίσια του 42^{ου} Πανελληνίου Ιατρικού Συνεδρίου, Αθήνα.
- 2016: Προσκεκλημένη ομιλία με θέμα «Σενάρια εκμάθησης μέσω εικονικών ασθενών: η χρήση τους ως βιωματικά εργαλεία στο πρόγραμμα WAVES» στην Επιστημονική Εκδήλωση με θέμα «Προοπτικές Διεπιστημονικής Συνεργασίας στην Εκπαίδευση Κλινικών Δεξιοτήτων» του Εργ. Πρωτοβάθμιας Φροντίδας Υγείας, Γενικής Ιατρικής και Έρευνας Υπηρεσιών Υγείας Τμήματος Ιατρικής ΑΠΘ & της Εταιρείας Έρευνας και Εκπαίδευσης Κλινικών Δεξιοτήτων, Θεσσαλονίκη.
- 2016: Προσκεκλημένη ομιλία με θέμα «Νευροφυσιολογικές μετρήσεις ως συναισθηματικοί εκτιμητές για την εκπαιδευτική υποστήριξη της ανάπτυξης ιατρικών δεξιοτήτων» στην Επιστημονική Εκδήλωση με θέμα «Προοπτικές Διεπιστημονικής Συνεργασίας στην Εκπαίδευση Κλινικών Δεξιοτήτων» του Εργ. Πρωτοβάθμιας Φροντίδας Υγείας, Γενικής Ιατρικής και Έρευνας Υπηρεσιών Υγείας Τμήματος Ιατρικής ΑΠΘ & της Εταιρείας Έρευνας και Εκπαίδευσης Κλινικών Δεξιοτήτων, Θεσσαλονίκη.
- 2016: Προσκεκλημένη ομιλία με θέμα «Επαναπροσδιορισμός Εμπλεκόμενων Φορέων σε Πραγματικά Οικοσυστήματα Ενεργούς και Υγιούς Γήρανσης και Κοινωνικής Φροντίδας» στο 1ο Πανελλήνιο Συνέδριο Τεχνολογίας, Οικονομίας και Διοίκησης (ΠΑΣΥΤΟΔ' 2016) με θέμα: Η Ανάπτυξη του Τομέα της Υγείας: Νέες Εφαρμογές, Πολιτικές & Προκλήσεις. Τρίπολη.
- 2016: Προσκεκλημένη ομιλία με θέμα «Σύγχρονα Ζητήματα και Προκλήσεις Ανοικτών Πιλοτικών/Κλινικών Δοκιμών Νέων Τεχνολογιών σε Οικοσυστήματα Κοινωνικής Φροντίδας» στο 1ο Πανελλήνιο Συνέδριο Τεχνολογίας, Οικονομίας και Διοίκησης (ΠΑΣΥΤΟΔ' 2016) με θέμα: Η Ανάπτυξη του Τομέα της Υγείας: Νέες Εφαρμογές, Πολιτικές & Προκλήσεις. Τρίπολη.
- 2017: Προσκεκλημένη ομιλία “eHealth and eCare services for senior citizens and vulnerable population groups” στο Panel HEALTHY SMART CITIES - PART A: From European Projects to real world eHealth services for the citizen, eHealthForum, Αθήνα.
- 2017: Προσκεκλημένη ομιλία “Assessment of technical characteristics” στο WORKSHOP Health technology assessment for eHealth and integrated care projects: Hands-on experience from the use of MAST framework PART 1, eHealthForum, Αθήνα.
- 2017: Προσκεκλημένη ομιλία με θέμα «Βιοηθική και διαχείριση ιατρικών δεδομένων στην ψηφιακή εποχή: Παραδείγματα καινοτομίας στην εκπαίδευση και τις υπηρεσίες υγείας» στα πλαίσια του διεθνούς συνεδρίου «ΙΑΤΡΙΚΗ, ΔΙΚΑΙΟ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ» του Εργ. Μελέτης Ιατρικού Δικαίου και Βιοηθικής ΑΠΘ, του Δικηγορικού Συλλόγου Θεσ/νίκης και του Ιατρικού Συλλόγου Θεσ/νίκης, Θεσσαλονίκη.
- 2017: Προσκεκλημένη ομιλία με θέμα «Εφαρμογές σύγχρονης τεχνολογίας στην αθλητιατρική...Συστήματα σωματικής ενδυνάμωσης & παρακολούθησης ηλικιωμένων & ασθενών» στα πλαίσια του 9^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου με Διεθνή Συμμετοχή «Ιατρική της Άθλησης στον 21ο Αιώνα», Θεσσαλονίκη.
- 2017: Προσκεκλημένη ομιλία με θέμα «Κοινωνικά μέσα δικτύωσης: σημασιολογικός ιστός και επαυξημένη πραγματικότητα στη χειρουργική εκπαίδευση» στα πλαίσια του 13^{ου} Συνεδρίου της Χειρουργικής Εταιρείας Βορείου Ελλάδος: «Σύγχρονη Τεχνολογία και Χειρουργική Εκπαίδευση», Θεσσαλονίκη.
- 2017: Προσκεκλημένη ομιλία με θέμα «Living Lab technologies and contemporary healthcare interventions» στα πλαίσια του WORKSHOP ON CURRENT TRENDS IN MEDICAL TECHNOLOGY του BME-ENA (Biomedical Engineering Education Tempus Initiative in Eastern Neighbouring Area) TEMPUS Project
- 2017: Προσκεκλημένη ομιλία με θέμα «Δίκτυα Εγκεφάλου και Συνδεσιμότητα (Connectomics)» στα πλαίσια εορταστικής επιστημονικής εκδήλωσης για τα 100

ΧΡΟΝΙΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΓΕΝΝΗΣΗ ΤΟΥ ILYA PRIGOGINE- 90 ΧΡΟΝΙΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΙΔΡΥΣΗ ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ, Θεσσαλονίκη.

- 2017: Προσκεκλημένη ομιλία με θέμα «Web technologies & scenario based learning approaches to enhance Health Management, Occupational health & Safety» στα πλαίσια του Διεθνούς Συνεδρίου "3rd Journal of Health Administration and Education Congress (Sanitas Magisterium)", Θεσσαλονίκη.
- 2017: Προσκεκλημένη ομιλία με θέμα «Ανάπτυξη, επικύρωση και αξιοποίηση εκπαιδευτικών παιχνιδιών στη φροντίδα υγείας» στα πλαίσια της διημερίδας GetIntoGames Edu, InnoVAthens, Αθήνα.
- 2017: Προσκεκλημένη ομιλία με θέμα «Διαγνωστικά Συστήματα εντός και εκτός Νοσοκομείων με τη βοήθεια της Πληροφορικής» στα πλαίσια της 10ης Επιστημονικής Ημερίδας Π.Ε.Τ.Ι.Ε. «Βιοαπεικόνιση-εφαρμογές πληροφορικής στις Βιοεπιστήμες», Αθήνα.
- 2018: Προσκεκλημένη ομιλία με θέμα «Φυσική, Τεχνολογία και Καινοτομία στο χώρο της Υγείας» στην Στρογγυλή Τράπεζα με τίτλο "Η Ιατρική Φυσική πέρα από τις Ιοντίζουσες Ακτινοβολίες" στα πλαίσια του Περιφερειακού Ιατρικού Συνεδρίου με Διεθνή Συμμετοχή 3ο E.N.M.F. (Exploring Novel Medical Frontiers), Θεσσαλονίκη.
- 2018: Προσκεκλημένη ομιλία με θέμα «ΠΡΟΣΠΑΘΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΗΣ ΣΩΜΑΤΙΚΗΣ & ΝΟΗΤΙΚΗΣ ΕΝΔΥΝΑΜΩΣΗΣ & ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΩΝ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΩΝ ΑΤΟΜΩΝ ΜΕ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΕΣ ΔΙΑΤΑΡΑΧΕΣ» στην Ημερίδα που διοργανώθηκε στα πλαίσια της Ευρωπαϊκής Ημέρας Λογοθεραπείας (E.H.A.), Ιωάννινα.
- 2018: Προσκεκλημένη ομιλία με θέμα «Πρόταση αξιοποίησης του συστήματος σωματικής και νοητικής υγείας LLM Care στον τουρισμό των 55+ στην Ελλάδα» στο Διεθνές Συνέδριο Philoxenia: Οι προοπτικές του «Τουρισμού 55+», Θεσσαλονίκη.
- 2018: Προσκεκλημένη ομιλία με θέμα «Δίνοντας Νόημα στην Ιατρική Ακρίβειας με Ιδιότυπα Δεδομένα Μεγάλου Όγκου από την Καθημερινότητα» στο 2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Τεχνολογίας, Οικονομίας και Διοίκησης (ΠΑΣΥΤΟΔ' 2018) με θέμα: Η Ανάπτυξη του Τομέα της Υγείας: Νέες Εφαρμογές, Πολιτικές & Προκλήσεις. Πειραιάς.
- 2018: Προσκεκλημένη εναρκτήρια διάλεξη με θέμα «Διαδικασίες μάθησης και συναισθηματικής επεξεργασίας στον εγκέφαλο που μαθαίνει» στα πλαίσια του Διεπιστημονικού Συμποσίου «Πώς Μαθαίνει ο Εγκέφαλος», Παν. Ιωαννίνων.
- 2018: Προσκεκλημένη διάλεξη με θέμα «Multiscale modelling and networks in healthcare: from brain function to citizen science and social innovation» στο Shechtman – Suresh Convocation & Honorary Symposium, ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη
- 2018: Προσκεκλημένη διάλεξη με θέμα «Η σημασία της Πληροφορικής & της Τεχνολογίας για τη Δημοσία Υγεία και την Εκπαίδευση Επαγγελματιών Υγείας» στα πλαίσια ημερίδας της 3^{ης} Υ.Πε. Κεντρικής Μακεδονίας για το έργο JaSheN, Θεσσαλονίκη.
- 2018: Προσκεκλημένη διάλεξη με θέμα «Πανεπιστήμιο, τεχνολογίες πληροφορικής και καινοτομία» σε Στρογγυλό τραπέζι «Εκπαίδευση, έρευνα, πολιτική υγείας» στα πλαίσια του 4ου Ελληνικού Συνεδρίου Ογκολογίας, Θεσσαλονίκη.
- 2018: Προσκεκλημένη διάλεξη με θέμα «Multi-disciplinary approaches in Smoking Cessation: first results from the SmokeFreeBrain H2020 project» στο 1st Scientific Summit on Tobacco Harm Reduction: Novel products, Research & Policy, Αθήνα.
- 2018: Προσκεκλημένη διάλεξη με θέμα «Social Innovation In Social Care: The LLM Care Ecosystem» στα πλαίσια του HEALTH 2.0 AND DIGITAL HEALTH THESSALONIKI MEET-UP - Digital Health innovations in Greece, Θεσσαλονίκη.
- 2018: Προσκεκλημένη διάλεξη με θέμα «ρόλος του Hololens στη χειρουργική εκπαίδευση και κλινική πράξη» στο ΜΕΤΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ «Ο ρόλος

της τεχνολογίας στη Χειρουργική: από το εργαστήριο στο χειρουργείο» στα πλαίσια του 31^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Χειρουργικής, Αθήνα.

- 2018: Προσκεκλημένη διάλεξη με θέμα «Ο ρόλος της πληροφορικής και των ψηφιακών εφαρμογών στο Χρόνιο Πόνο: εμπειρίες από την πρωτοβουλία Relief» στα πλαίσια Ενημερωτικής Εκδήλωσης του Συλλόγου ΕΛΕΑΝΑ με θέμα «Ρευματικά Νοσήματα: Κατανόηση και διαχείριση της καθημερινότητας του χρόνιου πόνου».
- 2019: Προσκεκλημένη διάλεξη με θέμα “Innovating emergence triage in healthcare practice. Το ευφρές σύστημα τμημάτων επειγόντων περιστατικών και κλινικών νοσοκομείων για την κατά προτεραιότητα διαλογή και παρακολούθηση ιατρικών συμβάντων IntelTriage” στα πλαίσια της 2^{ης} συνάντησης του Ελληνικού Οικοσυστήματος Ψηφιακής Υγείας, και του panel «ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΥΓΕΙΑΣ (FOSTERING INNOVATION IN THE FIELD OF EHEALTH), Αθήνα.
- 2019: Τιμητική διάλεξη με θέμα «ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΚΑΙ ΤΡΙΤΗ ΗΛΙΚΙΑ» στα πλαίσια αφιερωμένης εκδήλωσης/ημερίδας ενημέρωσης του Υποψ. Δημάρχου Αθήνας κ. Καπερνάρου, Αθήνα.
- 2019: Προσκεκλημένη διάλεξη με θέμα: «Εφαρμογές προπόνησης και αποκατάστασης με χρήση οπτικής ανατροφοδότηση ή/και σε περιβάλλον εικονικής πραγματικότητας» Συμπόσιο της Ελληνικής Εταιρείας Εμβιομηχανικής στα πλαίσια του 3^{ου} Διεθνούς Συνεδρίου Αθλητικών Επιστημών που οργάνωσε η Σχολή Επιστημών Φυσικής Αγωγής και Αθλητισμού του ΑΠΘ 2019
- 2019: Προσκεκλημένη διάλεξη με θέμα «Εκπαίδευση βιοϊατρικής πληροφορικής. Γνώσεις και δεξιότητες που απαιτούνται για τα επαγγέλματα υγείας» στο 6ο Πανελλήνιο Συνέδριο ΤΕΧΝΟΛΟΓΩΝ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ «Βιοϊατρικές Πρακτικές και Τεχνολογικές Προκλήσεις στο Κλινικό και Ερευνητικό Εργαστήριο», Αθήνα
- 2019: Προσκεκλημένη διάλεξη με θέμα «Δεδομένα ασθενή και ιδιωτικότητα. Ισορροπώντας μεταξύ των αναγκών των ασθενών και της προστασίας των δεδομένων τους» στο 6ο Πανελλήνιο Συνέδριο ΤΕΧΝΟΛΟΓΩΝ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ «Βιοϊατρικές Πρακτικές και Τεχνολογικές Προκλήσεις στο Κλινικό και Ερευνητικό Εργαστήριο», Αθήνα

7.3 ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΤΙΜΗΤΙΚΕΣ ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ

Κατά τη διάρκεια της σταδιοδρομίας μου, έχω συμμετάσχει σε διάφορα διεθνή συνέδρια. Ενδεικτικά αναφέρονται παρακάτω μερικά από αυτά όπου παρουσίασα εργασίες/ανακοινώσεις με προφορική παρουσίαση (αποδεικτικό γι’ αυτά αποτελούν τα αντίστοιχα άρθρα/εργασίες διεθνών συνεδρίων που παρατίθενται σε επόμενο κεφάλαιο του παρόντος).

Οι παρακάτω διαλέξεις όμως συνδέονται με ιδιαίτερες προσκλήσεις για ομιλίες (σε συνέδρια ή άλλα):

- Απρίλιος 2000: **σεμινάριο**/ομιλία με τίτλο “Studying the propagation of interictal epileptic activity with non-invasive recordings” στο Κέντρο Ιατρικών Μετρήσεων (Measurements In Medicine) του Πανεπιστημίου CITY του Λονδίνου.
- Έχω επίσης δώσει 3 σεμινάρια σε διάφορες περιπτώσεις στο Πανεπιστήμιο του Sheffield, U.K. ως εξής:
 - Σεπτέμβριος 2001: Διάλεξη με θέμα “Contemporary Issues of home care systems” στο ερευνητικό προσωπικό του Information Studies Department.
 - Νοέμβριος 2002: Διάλεξη με θέμα “Human Computer Interaction Issues in Health Care” στο ερευνητικό προσωπικό του Information Studies Department.

- Δεκέμβριος 2002: Διάλεξη με θέμα “Association Rule Mining of Health Data Pools” στο ερευνητικό προσωπικό του Computer Science Department.
- Νοέμβριος 2004: Προσκεκλημένη διάλεξη με θέμα «Τηλεϊατρική Διαστήματος – Space Telemedicine» στα πλαίσια του 2^{ου} Διεθνούς Συμποσίου Αεροδιαστημικής Ιατρικής & Αεροδιαστημικών Ερευνών (2nd International Symposium of Aerospace Medicine and Aerospace Research), που έγινε στη Θεσσαλονίκη.
- Σεπτέμβριος 2005: Προσκεκλημένη διάλεξη με θέμα “The Greek tele-health care: a multifactor perspective of the emerging landscape”, στα πλαίσια του 4^{ου} Διεθνούς Συμποσίου Αεροδιαστημικής Ιατρικής & Αεροδιαστημικών Ερευνών (4th International Symposium of Aerospace Medicine and Aerospace Research), που έγινε στις Οινούσες, Χίος.
- Σεπτέμβριος 2005: Προσκεκλημένη διάλεξη με τίτλο “E-Health IT: current issues and emerging trends”, στα πλαίσια του εκπαιδευτικού συμποσίου με θέμα “HosPOC Seminar – Confidence to reach for more in Hospital Point Of Care”, που διοργανώθηκε από την Roche-Diagnostics Belgium, στη Βαρκελώνη, Ισπανία.
- Ιούνιος 2006: Προσκεκλημένη διάλεξη με τίτλο “Human Resource Development Through Joint Cross-Border Initiatives: the VFU-AUTH INTERREG experience” που έγινε στα πλαίσια του πανηγυρικού “International Forum on academic partnership for human resource development” του Varna Free University, Varna, Βουλγαρία.
- Οκτώβριος 2009: Προσκεκλημένη παρουσίαση με θέμα "The Long Lasting Memories Project" στα πλαίσια της ειδικής ημερίδας με θέμα "Developing Indicators and Impact Assessment Methodologies on ICT for Ageing well meeting" της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, Brussels, Βέλγιο.
- Φεβρουάριος 2010: Προσκεκλημένη Διάλεξη με θέμα "IPR and digital Content Sharing in Medical Education" στα πλαίσια του 2nd InnoForum Workshop, AIT, Αθήνα.
- Οκτώβριος 2010: Προσκεκλημένη Εναρκτήρια Διάλεξη με θέμα "The Long Lasting Memories Project" στα πλαίσια της ημερίδας με θέμα "Games for Health and Active Aging" που οργάνωσε η Εταιρεία eSeniors, Παρίσι, Γαλλία.
- Δεκέμβριος 2011: Προσκεκλημένη διάλεξη με θέμα "The Long Lasting Memories Project" στα πλαίσια του Διεθνούς Workshop "Driving Innovation in Psychosocial Care: Addressing Cognitive Impairment in the Ageing Process", Salamanca, Ισπανία.
- 2011: Προσκεκλημένος ομιλητής στο 2nd ISISEMD International workshop held in Athens
- 2015: Προσκεκλημένος ομιλητής στο 9th Panhellenic Conference on Alzheimer's Disease and 1st Mediterranean on Neurodegenerative Diseases
- Σεπτέμβριος 2015: Προσκεκλημένη ομιλία «Affective Medicine & Emotion-Aware Medical Applications» στο International Symposium on Companion-Technology, Ulm.
- Οκτώβριος 2015: Προσκεκλημένη ομιλία “Analysing data from affective neuroscience protocols” στο FENS Featured Regional Meeting (FFRM)
- Φεβρουάριος 2016: Προσκεκλημένη ομιλία με τίτλο «Innovations in e/m-Health» στο WWRF e/m-Health VIP Workshop on “5G-enabled Health Technologies and Applications, Θεσσαλονίκη.
- Αύγουστος 2017: Panellist στο Panel on “Wearable Technologies: advancing the healthcare in ageing population” του Medinfo (16th World Congress on Medical and Health Informatics). Hangzhou, China
- Νοέμβριος 2018: Προσκεκλημένη ομιλία με τίτλο «From elderly coaching solutions to palliative care ecosystem augmentation via patient-centred technologies and training» στην εναρκτήρια τράπεζα του συνεδρίου International Conference in Long-term Care and Palliative Medicine, της BULGARIAN LONG-TERM AND PALLIATIVE CARE SOCIETY, Plovdiv

- Οκτώβριος 2018: Προσκεκλημένη ομιλία στο Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο με τίτλο «Smoke Free Brain: Multidisciplinary tools for improving the efficacy of public prevention measures against smoking» Organised by the European Respiratory Society and the European Network for Smoking and Tobacco Prevention, Hosted by Gilles Pargneaux, MEP
- Ιούνιος 2018: Προσκεκλημένη ομιλία με τίτλο «Unusual aspects of precision medicine: the role of personalised, long-term recordings of seniors' daily activities» στη στρογγυλή τράπεζα «Integrated Precision Medicine Technologies» του World Congress on Medical Physics & Biomedical Engineering 2018 (IUPESM2018)
- Αύγουστος 2018: Οργάνωση κ συντονισμός workshop με θέμα «Developing and Integrating a Neuroanatomy Virtual Reality Tool for Medical Education» στα πλαίσια του διεθνούς συνεδρίου Association Medical Education Europe (AMEE2018)
- Απρίλιος 2018: Προσκεκλημένη ομιλία με τίτλο «Experiences with applying participatory approaches, co-creation, engagement and adherence to elderly and vulnerable groups and tomorrow's doctors» στη στρογγυλή τράπεζα με τίτλο «Participatory health and the future of co-created eHealth» στα πλαίσια του διεθνούς συνεδρίου Medical Informatics Europe (MIE2018)
- Μάρτιος 2018: Προσκεκλημένη ομιλία με τίτλο “The role of the IoT in modern medicine: ubiquitous bioinformatics for healthcare professionals” στη στρογγυλή τράπεζα με τίτλο “The Development of Technologies for Modern Medicine: Overcoming Barriers and Pragmatic Implementation” στο διεθνές συνέδριο IEEE Conference on Biomedical and Health Informatics (BHI) 2018
- Μάρτιος 2018: Προσκεκλημένη ομιλία με τίτλο “Real World Assessment of Eldercare Interventions Efficacy” στη στρογγυλή τράπεζα με τίτλο “Quantitative Imaging for Precision Medicine” στο διεθνές συνέδριο IEEE Conference on Biomedical and Health Informatics (BHI) 2018.
- Φεβρουάριος 2018: Ομιλία με τίτλο «Καινοτομικά συστήματα αξιοποίησης νέων τεχνολογιών πληροφορικής στη σύγχρονη ιατρική εκπαίδευση κ πρακτική» στα Σεμινάρια Ηλεκτρονικής Υγείας για τους Πρωτοετείς Φοιτητές της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Κύπρου
- Απρίλιος 2017: Panellist στην εναρκτήρια τράπεζα του συνεδρίου ICT4AWE2017. Πόρτο, Πορτογαλία
- Απρίλιος 2017: Panellist στην εναρκτήρια τράπεζα «Business, Regulatory and Social Models for ICT-Assisted Healthier Aging. Why are we struggling?» του συνεδρίου ICT4AWE2017. Πόρτο, Πορτογαλία
- Νοέμβριος 2018: Προσκεκλημένη ομιλία “AUGMENTING HEALTH PROFESSIONALS AND EMPOWERING PATIENTS WITH NEW TECHNOLOGIES” at the UCM (University Complutence of Madrid) graduate program, Μαδρίτη.
- Μάρτιος 2018: Public lecture on “Public Health Empowered by new technologies & neuroscience: examples from smoking cessation & active healthy ageing” in the University of Aston, Birmingham, UK
- Μάρτιος 2018: Invited lecture on “SPECT – PET imaging ... in the wider context of modern biomedical engineering” in the BSc course on Biomedical Engineering, University of Aston, Birmingham, UK
- Μάρτιος 2019: Ομιλία με τίτλο «Καινοτομικά συστήματα αξιοποίησης νέων τεχνολογιών πληροφορικής στη σύγχρονη ιατρική εκπαίδευση κ πρακτική» στα Σεμινάρια Ηλεκτρονικής Υγείας για τους Πρωτοετείς Φοιτητές της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Κύπρου

- Ιούνιος 2019: Προσκεκλημένες διαλέξεις στο Κλινικό και Ακαδημαϊκό προσωπικό του University Medical Centre Corporate Fund, Nazarbayev University, Nursultan, Kazakhstan.

7.4 KEYNOTE/PLENARY ΟΜΙΛΙΕΣ

- Ιούνιος 2009: Κεντρική τιμητική ομιλία με θέμα «Επιστήμες ζωής και έρευνα διαστήματος», στα πλαίσια της τελετής Ορκωμοσίας των Διδασκτόρων του Τμήματος Ιατρικής ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη.
- Σεπτέμβριος 2011: Κεντρική εναρκτήρια Ομιλία με τίτλο: «Κοινωνικά (πολυ)μέσα, σημασιολογικός ιστός και εξελίξεις τεχνολογιών διαδικτύου στην υπηρεσία της Σχολής ΑΠΘ.
- Ιούλιος 2013: Keynote με θέμα «Do computer based physical games make the silver brains work better?» στα πλαίσια του Συνεδρίου 2nd Silvergaming Conference, Ulm.
- Σεπτέμβριος 2013: Keynote “Silvergaming for body and mind health: neuroscientific principles, software design, pilot deployment and commercialization”, 8th South East European Doctoral Student Conference, Thessaloniki.
- Νοέμβριος 2013: Keynote “The role of Big Data and Learning Analytics in Medical Education”, 7th conference MEFANET (MEdical FACulties NETwork) on e-learning and medical informatics, Brno, The Czech Republic.
- Νοέμβριος 2013: Open Lecture/seminar “Emotion, mood and the elderly: monitoring, gaming and intervening through mobiles”, MSc in Telemedicine, Open University of Catalunya, Barcelona.
- Μάρτιος 2014: Keynote “Emotion, mood health and the elderly: monitoring, gaming and intervening through mobile technologies” during the 4th EYE (Empowering Young Explorers) FP7 Project Lab Surfing Workshop, Θεσσαλονίκη.
- Μάρτιος 2014: Κεντρική προσκεκλημένη διάλεξη με θέμα «Ιατρική εκπαίδευση και νέες τεχνολογίες: ιδιαιτεριότητες και προκλήσεις στον καιρό της κρίσης. Καλές πρακτικές της Ιατρικής του ΑΠΘ», στο Συνέδριο της Ιατρικής του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης, Αλεξανδρούπολη.
- Νοέμβριος 2015: Keynote “Shifting paradigms in Medical/Health Education Informatics: from digitisation & standardisation to open/scenario based learning & analytics” στα πλαίσια του Διεθνούς Συνεδρίου Interactive Mobile Communication Technologies and Learning (IMCL2015) στη Θεσσαλονίκη
- Δεκέμβριος 2015: Plenary Video presentation “A Virtual Emergency Telemedicine Serious Game in Medical Training”, SEGAMED 2015 (Serious Games in Medicine Conference), Nice.
- Μάρτιος 2016: Κεντρική τιμητική ομιλία “Taking gerontechnology out of the box: what biomedical engineering can do for active and healthy ageing” για την έναρξη του εξαμήνου στις σπουδές Βιοϊατρικής Μηχανικής του Biomédica Dep. Ing. Eléctrica, Facultad de Ingeniería, Universidad de Concepción, Concepción, Chile
- Μάρτιος 2016: Keynote με θέμα «Innovations in e/m-Health & Living Lab technologies for contemporary healthcare interventions» στα πλαίσια του Διεθνούς Σχολείου της φοιτητικής οργάνωσης BEST, Θεσσαλονίκη.
- Απρίλιος 2016: Invited Plenary talk “Neuroscience, Brain Training, Precision Medicine: Quo Vadis?”, MEDICON 2016.
- Απρίλιος 2016: Plenary Video presentation on “Inequality and Education – Global Trends and Perspectives”. 25th Anniversary of Varna Free University our University, Varna.
- Ιούνιος 2016: Keynote “IoT facilitation of exergaming/training and senior daily living activities "on the wild": experiences from one year continuous recordings”, EAI

International Conference on Ambient Assisted Living Technologies based on Internet of Things, Budapest.

- Ιούνιος 2016: Keynote “Taking Active and Healthy Ageing out of the box: from ecological invalidity to 'wild' ageing trials”, OGC TC / OGC Health Summit 2016, Dublin.
- Μάρτιος 2017: Keynote με θέμα «Ubiquitous Monitoring of daily and night activities: what, how and why» στα πλαίσια του Διεθνούς Σχολείου της φοιτητικής οργάνωσης BEST, Θεσσαλονίκη.
- Οκτώβριος 2017: Invited plenary lecture με θέμα «New technologies and approaches in scenario based learning» στο IV International Central Asian Scientific and Practical Conference «INTERNATIONALIZATION OF MEDICAL EDUCATION», Karaganda, Kazakhstan
- Νοέμβριος 2017: Keynote speaker με θέμα «Best practices in improving the lives of senior citizens (and vulnerable groups) through innovation and technology» στην ημερίδα/εγκαίνια “launching a national guide on the use of technology by seniors to promote greater independence”, Ντόχα, Κατάρ
- Δεκέμβριος 2017: Panellist in IEEE Summit on Technology for Health: Transforming Healthcare and Wellbeing. Βρυξέλλες, Βέλγιο
- Απρίλιος 2017: Keynote Speaker με θέμα «The internet of aged people doing things daily» στο συνέδριο ICT4AWE2017, Πόρτο, Πορτογαλία
- Ιούλιος 2017: Invited lecture με θέμα “Quo vadis medical education? Pathways for Innovating, changing and reflecting with digital learning” during the Leeds Institute of Medical Education (LIME), University of Leeds, Workshop on Digital Technology in Medical Education. Leeds, UK
- Αύγουστος 2017: Keynote speaker με θέμα «The quantified patient probably requires quantified medical professionals?» στο TMU-IBM Joint Symposium on Innovation in Data Science and Artificial Intelligence in Health Care, Taipei, Taiwan
- Σεπτέμβριος 2017: Keynote speaker με θέμα «Affective Learning: Principles, Technologies, Practice» στο διεθνές συνέδριο BFAL 2017 Brain Function Assessment in Learning (<http://bfal2017.iis-international.org/program/keynote-speakers/>), Πάτρα
- Δεκέμβριος 2018: Προσκεκλημένη κεντρική ομιλία με τίτλο «Σύγχρονες Τεχνολογικές Προσεγγίσεις. Σύμμαχος στην αντιμετώπιση της Νόσου Αλτσχάιμερ / Άνοια» στην ημερίδα με τίτλο «ΑΛΤΣΧΑΪΜΕΡ" 21ος Αιώνας. Σύγχρονες Τεχνολογικές Προσεγγίσεις στα χέρια των Επαγγελματιών Υγείας» της Στέγης Ευγηρίας Αρχάγγελος Μιχαήλ, Κύπρου
- Σεπτέμβριος 2018: Προσκεκλημένη κεντρική ομιλία με τίτλο «ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΠΡΟΛΗΨΗ» στην ημερίδα «Χαρτογραφώντας την πρόληψη» της Εταιρείας Alzheimers και Συγγενών Διαταραχών Χαλκίδας, Χαλκίδα.
- Οκτώβριος 2018: keynote talk “The EU Challenges on Lung Diseases and the SmokeFreeBrain approach” at the Final Conference of the SmokeFreeBrain project”, Seville
- Απρίλιος 2018: Προσκεκλημένη κεντρική ομιλία με τίτλο «τεχνολογία, εγκεφαλος & διακοπή καπνίσματος» στα πλαίσια του Athens Science festival, Αθήνα.
- Απρίλιος 2018: Προσκεκλημένη κεντρική ομιλία με τίτλο «European Initiatives in Funding Educational Activities» στην κεντρική στρογγυλή τράπεζα με τίτλο «EFMI Plenary Session» στα πλαίσια του διεθνούς συνεδρίου Medical Informatics Europe (MIE2018), Gotenburg
- Απρίλιος 2018: Invited workshop on “Tools and technologies for active and healthy ageing” in the Gulf Region Education Assistive Technologies (GREAT2018)

- Απρίλιος 2018: Invited workshop on “Tools, technologies and approaches in training elderly healthcare providers” in the Gulf Region Education Assistive Technologies (GREAT2018)
- Σεπτέμβριος 2018: Keynote Stage Διάλεξη με θέμα «ΟΙ ΝΕΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ: ΘΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΘΕΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΑΝΑΓΚΗ ΓΙΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΑΛΛΑ ΚΑΙ ΤΗ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ», ΔΕΘ 2018
- Νοέμβριος 2018: Κεντρική τιμητική ομιλία με θέμα «ΕΠΙΛΕΓΟΝΤΑΣ ΤΙΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΤΩΝ ΙΑΤΡΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ ΤΟΥ ΜΕΛΛΟΝΤΟΣ ΜΕ ΝΕΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ», στα πλαίσια της τελετής Ορκωμοσίας των Διδασκτόρων του Τμήματος Ιατρικής ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη.
- Φεβρουάριος 2019: Κεντρική διάλεξη με θέμα «Τεχνολογία, Υγεία, Ποιότητα Ζωής» και τιμώμενο πρόσωπο στην 1η Επιστημονική Ημερίδα με θέμα: "Εκπτώσεις αλλού, όχι στο Νο. Πρόγραμμα Νοητικής και Σωματικής Ενδυνάμωσης στο Δήμο Παπάγου-Χολαργού", διοργάνωση του Υγειονομικού Τμήματος του Δημοτικού Οργανισμού Κοινωνικής Μέριμνας και Προσχολικής Αγωγής (Δ.Ο.Κ.ΜΕ.Π.Α.) του Δήμου Παπάγου - Χολαργού, Αθήνα.
- Απρίλιος 2019: Keynote εναρκτήρια διάλεξη με θέμα «Αξιοποίηση τεχνολογιών big data στη φαρμακοεπαγρύπνηση: παραδείγματα, ευκαιρίες και προοπτικές» στα πλαίσια του 3^{ου} Συμποσίου Φαρμακοεπιδημιολογίας, Αλεξανδρούπολη.
- Απρίλιος 2019: Keynote διάλεξη με θέμα «Ο ρόλος της Βιοϊατρικής Μηχανικής και της Ιατρικής Πληροφορικής στη βελτίωση της φροντίδας υγείας» στα πλαίσια του πανελλήνιου Συνεδρίου Φοιτητών Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (ΣΦΗΜΜΥ 11), Θεσσαλονίκη
- Μάιος 2019: Keynote “Coaching the seniors at home: usefulness and helplessness of advanced technology” στα πλαίσια του Session 1: Künstliche Intelligenz (KI) ganz praktisch του Συνεδρίου eHealth Europe 2019, Freiburg
- Ιούνιος 2019: Κεντρική ομιλία με θέμα “Augmenting health professionals and empowering patients with IMMERSIVE technologies” στα πλαίσια των εγκαινίων του Centre for Immersive Technologies and Virtuocity Launch at the University of Leeds (Reinvent Reality with the Centre For Immersive Technologies and Virtuocity), Leeds.
- Ιούνιος 2019: Κεντρική ομιλία με θέμα “Contemporary Examples of ehealth and mhealth in Coaching and Caring for Vulnerable Groups” στα πλαίσια του συνεδρίου International Business Conference “Science and Business for Smart Future” στο Varna Free University, Varna.

7.5 ΟΜΙΛΙΕΣ – ΕΙΣΗΓΗΣΕΙΣ ΤΟΠΙΚΕΣ

- Δεκέμβριος 2004: Διάλεξη με τίτλο «Το Πρόγραμμα Σπουδών της Ιατρικής Σχολής» στα πλαίσια 3ήμερης εκδήλωσης που διοργάνωσε το Γραφείο Διασύνδεσης του Α.Π.Θ. σε συνεργασία με τα Κέντρα Συμβουλευτικής & Προσανατολισμού της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης του Νομού Θεσσαλονίκης με θέμα «Οι Σπουδές στο Α.Π.Θ.».
- Σεπτέμβριος 2004: Παρουσίαση με τίτλο «ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΓΕΙΑΣ: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ ΣΤΗ ΝΟΤΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΕΥΡΩΠΗ» στα πλαίσια του 6^{ου} Πανελλήνιου Συνεδρίου Management Υπηρεσιών Υγείας, που έγινε στην Αλεξανδρούπολη.
- Απρίλιος 2005: Εκπαιδευτής-εισηγητής στο διήμερο Σεμινάριο με θέμα: «Δημιουργία και παρουσίαση ψηφιακού εκπαιδευτικού υλικού» που πραγματοποιήθηκε στο Αμφιθέατρο του Νοσοκομείου ΑΧΕΠΑ στα πλαίσια των Προσυνεδριακών Εκδηλώσεων του 3^{ου} Ε.Σ.Ι.Σ. Α.Π.Θ., με εισηγήσεις α) «Αναζήτηση ιατρικών δεδομένων στο διαδίκτυο» β)

«Ιατρική εικόνα: Από τη λήψη ως την παρουσίαση» και γ) «Εφαρμογές επεξεργασίας ιατρικής φωτογραφίας και ταινίας (video)».

- Σεπτέμβριος 2006: Παρουσίαση με τίτλο «ΔΙΑΣΥΝΟΡΙΑΚΗ ΖΩΝΗ ΕΛΛΑΔΑΣ – ΒΟΥΛΓΑΡΙΑΣ: Συνεργασία στην Ιατρική Εκπαίδευση με Χρήση Πολυμέσων και Τεχνολογιών Διαδικτύου» στα πλαίσια του 8^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Management Υπηρεσιών Υγείας & Κοινωνικής Φροντίδας, που έγινε στην Ερέτρια.
- Σεπτέμβριος 2006: Παρουσίαση με τίτλο «Η ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ ΣΤΗ ΝΟΤΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΕΥΡΩΠΗ» στα πλαίσια του 8^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Management Υπηρεσιών Υγείας & Κοινωνικής Φροντίδας, που έγινε στην Ερέτρια.
- Ιανουάριος 2007: Εισηγητής στην Ημερίδα με θέμα «Κοινωνία της Πληροφορίας: Τεκμηρίωση, Ψηφιοποίηση και Ανάδειξη του Ορθόδοξου Πολιτισμού» που διοργανώνει η Επιτροπή Διαχειρίσεως Ειδικού Λογαριασμού Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων της Ιεράς Μητρόπολης Θεσσαλονίκης στη Θεσσαλονίκη. Θέμα εισήγησης «Ανάπτυξη Λογισμικού για τη Διαχείριση Βάσεως Δεδομένων του Πολιτισμικού υλικού».
- Μάρτιος 2007: Προσκεκλημένος Ομιλητής με θέμα "Towards Sustainable and personalised healthcare: current State of the art and Opportunities within the FP7 ICT call 1, στα πλαίσια του 3rd Know How Transfer Event, ΣΕΠΒΕ, Θεσσαλονίκη.
- Μάρτιος 2009: Εισηγητής με Θέμα "Από την κατανόηση λειτουργίας του εγκεφάλου στην εκπαίδευση ατόμων με αυτισμό" στο συνέδριο "Εκπαίδευση Ατόμων με αναπηρία" της Επιτροπής Κοινωνικής Πολιτικής ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη
- Απρίλιος 2009: Εκπαιδευτής στο 1ο Σεμινάριο 2ου Επιπέδου του "Φιλιπείου Εργαστηρίου Έρευνας" της ΕΛΕΓΕΙΑ, Χαλκιδική.
- Απρίλιος 2009: Ειδικός Εισηγητής στη Διασχολική Τράπεζα "Βιοϊατρική Καινοτομία" στα πλαίσια του 5ου Επιστημονικού Συνεδρίου της Ιατρικής Σχολής ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη
- Ιούνιος 2009: Επίσημος Σχολιαστής (Discussant) στη συνεδρία Information & Communication Technologies του 4th Annual South East European Doctoral Student Conference, Θεσσαλονίκη.
- Οκτώβριος 2009: Εισηγητής στο 18ο Πανελλήνιο Συνέδριο Νοσημάτων Θώρακος με θέμα "Ηλεκτρονικό ελληνικό Δίκτυο Διακοπής Καπνίσματος - νέες τεχνολογίες εκπαίδευσης ιατρών, επικοινωνίας και δομημένης καταγραφής ιατρικών δεδομένων", Θεσσαλονίκη.
- Δεκέμβριος 2009: Ειδικός Εισηγητής στο Σεμινάριο Ενημέρωσης Κριτών του Περιοδικού Hippokratia, με θέμα "Χρήση SPSS", Θεσσαλονίκη.
- Δεκέμβριος 2009: Εισήγηση με θέμα "Το Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Ιατρικής Ερευνητικής Μεθοδολογίας της ΙΣΑΠΘ στη διοργάνωση 2ημερίδας με θέμα "Διεπιστημονική Συνεργασία στο ΑΠΘ: Μοχλός Οικονομικής & Κοινωνικής Ανάπτυξης" του Τμήματος Φυσικής του ΑΠΘ.
- Φεβρουάριος 2010: Διάλεξη με τίτλο «Το Πρόγραμμα Σπουδών της Ιατρικής Σχολής» στα πλαίσια 3ήμερης εκδήλωσης του Γραφείου Διασύνδεσης του Α.Π.Θ. σε συνεργασία με τα Κέντρα Συμβουλευτικής & Προσανατολισμού της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης του Νομού Θεσσαλονίκης με θέμα «Οι Σπουδές στο Α.Π.Θ.»
- Μάρτιος 2010: Εκπαιδευτής στο 2ο Σεμινάριο 2ου Επιπέδου του "Φιλιπείου Εργαστηρίου Έρευνας" της ΕΛΕΓΕΙΑ, Χαλκιδική.
- Μάιος 2010: Προσκεκλημένος εισηγητής με θέμα "mEducator: Νέες τεχνολογικές Προσεγγίσεις στην Ιατρική Εκπαίδευση" στα πλαίσια της Στρογγυλής Τράπεζας "Καινοτόμες εκπαιδευτικές μέθοδοι" του Συμποσίου "Προπτυχιακή Ιατρική Εκπαίδευση στη Ελλάδα: Σύγχρονη προσέγγιση" της Ιατρικής Σχολής του Πανεπ. Θεσσαλίας, Λάρισα

- Οκτώβριος 2010: Προσκεκλημένος εισηγητής με θέμα "Ο σύγχρονος ρόλος της Ιατρικής Πληροφορικής στην Πρωτοβάθμια Φροντίδα Υγείας" στα πλαίσια της Θεματικής Ενότητας "Υγεία και Πληροφορική: Επιτεύγματα και Προοπτικές" του 16ου Συνεδρίου Εφαρμογών Πληροφορικής της Infosystem 2010/Helexpro, Θεσσαλονίκη
- Φεβρουάριος 2011: Διάλεξη με τίτλο «Το Πρόγραμμα Σπουδών της Ιατρικής Σχολής» στα πλαίσια 3ήμερης εκδήλωσης του Γραφείου Διασύνδεσης του Α.Π.Θ. σε συνεργασία με τα Κέντρα Συμβουλευτικής & Προσανατολισμού της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης του Νομού Θεσσαλονίκης με θέμα «Οι Σπουδές στο Α.Π.Θ.»
- 07/04/2011: Διάλεξη με τίτλο «Σύγχρονες εξελίξεις της Πληροφορικής της Υγείας στην υποστήριξη της φροντίδας των ηλικιωμένων» στα πλαίσια της 3ης Ημερίδα του IEEE Student Branch του Πανεπιστημίου Στερεάς Ελλάδας, Λαμία, Ελλάδα
- Απρίλιος 2011: Προσκεκλημένη Διάλεξη με θέμα "Ηλεκτρονική Βιβλιοθήκη & Δίκτυα - χρηστικές πληροφορίες" στα πλαίσια του σεμιναρίου "Νευροεγχειρητικής προπτυχιακής έρευνας με "ανοικτό μυαλό" της Β' Νευροχειρουργικής Κλινικής ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη
- 19/05/2011: Διάλεξη με τίτλο «Η χρήση των κοινωνικών μέσων στην υποστήριξη ασθενών και ιατρών» στα πλαίσια της Διαιτητικής Συζήτησης με θέμα: «ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΣΤΗ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ ΙΑΤΡΙΚΗ ΠΡΑΞΗ», Αθήνα, Ελλάδα
- Μάρτιος 2012: Διάλεξη με τίτλο «Το Πρόγραμμα Σπουδών της Ιατρικής Σχολής» στα πλαίσια 3ήμερης εκδήλωσης του Γραφείου Διασύνδεσης του Α.Π.Θ. σε συνεργασία με τα Κέντρα Συμβουλευτικής & Προσανατολισμού της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης του Νομού Θεσσαλονίκης με θέμα «Οι Σπουδές στο Α.Π.Θ.»
- 28/03/2012: Διάλεξη με τίτλο «Υπηρεσίες πιλοτικών δοκιμών – Σύστημα Εκπαίδευσης – Έλεγχος αξιοπιστίας» στα πλαίσια της ημερίδας «Καινοτομική προσέγγιση σε θέματα εκπαίδευσης, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα
- Μάιος 2012: Προσκεκλημένη παρουσίαση των Ερευνητικών Αποτελεσμάτων των έργων mEducator & LLM στα πλαίσια του Open Investment Forum και της εκδήλωσης παρουσίασης και αξιοποίησης ερευνητικών αποτελεσμάτων ΑΠΘ.
- Απρίλιος 2016: Τιμητική Διάλεξη με θέμα «Το Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα i-Prognosis για τη Νόσο του Parkinson: το πλάνο και η ελπίδα με άξονα τις νέες τεχνολογίες» στα πλαίσια της Παγκόσμιας Ημέρας για τη Νόσο του Πάρκινσον, Θεσσαλονίκη.
- Απρίλιος 2017: Τιμητική Διάλεξη με θέμα « Η χρήση νέων τεχνολογιών στην πρόληψη ασθενειών & βελτίωση της δημόσιας υγείας: παραδείγματα από προγράμματα απεξάρτησης & σωματικής/νοητικής ενδυνάμωσης» στα πλαίσια των Διαλέξεων του Ανοικτού Πανεπιστημίου του Δήμου Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκη.
- Απρίλιος 2017: Τιμητική Διάλεξη με θέμα «Το σύστημα σωματικής ενδυνάμωσης webFitForAll και τα οφέλη του για τη νόσο Πάρκινσον» στα πλαίσια της Παγκόσμιας Ημέρας για τη Νόσο του Πάρκινσον, Θεσσαλονίκη.
- Νοέμβριος 2017: Τιμητική Διάλεξη με θέμα «Διακοπή καπνίσματος - νέες προσεγγίσεις» στα πλαίσια των διαλέξεων Ιανός του Συλλόγου Αποφοίτων ΑΠΘ.
- Απρίλιος 2018: Τιμητική Διάλεξη με θέμα «Τεχνολογία και νόσος Πάρκινσον» στα πλαίσια της Παγκόσμιας Ημέρας για τη Νόσο του Πάρκινσον, Θεσσαλονίκη.
- Μάρτιος 2019: Διάλεξη με θέμα «Επαυξάνοντας τις δεξιότητες των ιατρών και εμπλουτίζοντας τις δυνατότητες φροντίδας των ασθενών με νέες τεχνολογίες» στα πλαίσια του 8^{ου} Επιστημονικού Συνεδρίου του Τμήματος Ιατρικής Α.Π.Θ. Θεσσαλονίκη
- Απρίλιος 2019: Τιμητική Διάλεξη με θέμα «Ταίριασμα ανθρώπου και μηχανής: πόσο έτοιμοι είμαστε στις γειτονιές της επιστήμης και της κοινωνίας; » στα πλαίσια των Διαλέξεων του Ανοικτού Πανεπιστημίου του Δήμου Θεσσαλονίκης με θεματολογία «Στις γειτονιές της επιστήμης», Θεσσαλονίκη.

- Μάιος 2019: Διάλεξη με θέμα «Innovation, co-creation, improvement of Health KAINOTOMIA, ΣΥΝ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ, ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΥΓΕΙΑΣ» στα πλαίσια του Design Week 2019, Θεσσαλονίκη.

7.6 ΜΕΤΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

- 1994-1995: Οργάνωση και διδασκαλία νυχτερινών διαλέξεων (evening classes for the public) για το ευρύ κοινό πάνω σε θέματα “Ιατρικής Απεικόνισης” (Medical Imaging) στα πλαίσια του “Continuing Education programme” του Physics Dept, The Open University και του Dept. of Continuing Education, University of Oxford, U.K.
- Περίοδος 2001-2003: συμμετοχή στο Πρόγραμμα Εξειδίκευσης «Διοίκηση & Οικονομική Διαχείριση Μονάδων Παροχής Υπηρεσιών Υγείας» του Πανεπιστημίου Μακεδονίας, με μια 2ωρη εισήγηση με τίτλο «Η Πληροφορική στη διαχείριση υπηρεσιών υγείας». [Πιστοποιητικά 10.8.1]
- Τον Ιανουάριο του 2003 συμμετείχα ως εκπαιδευτής του θεωρητικού και πρακτικού μέρους στο Πρόγραμμα Κατάρτισης Διοικητικού Προσωπικού στον τομέα εξειδίκευσης «Σχεδιασμός Επιχειρησιακών Πεδίων Δράσης των Πε.Σ.Υ. και των Νοσοκομείων (ΥΕ 104)» στο πλαίσιο του Ε.Π. ΥΓΕΙΑ-ΠΡΟΝΟΙΑ ‘2000-2006’, που υλοποιήθηκε από το ΚΕΚ του Ψυχιατρικού Νοσοκομείου Θεσ/νίκης.
- Μάρτιος 2004: Διάλεξη στο 10^ο Εκπαιδευτικό Σεμινάριο Συλλόγου Μαιών-Μαιευτών Θεσ/νίκης στη Διοίκηση-Διαχείριση Μονάδων Υπηρεσιών Υγείας με θέμα: «Η Συμβολή της Πληροφορικής στη Διαχείριση των Ασθενών»
- Ιούνιος 2004: Εισήγηση με τίτλο «ΕΙΚΟΝΑ & ΚΩΔΙΚΑΣ – ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΑ ΕΙΔΗ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ», στα πλαίσια μετεκπαιδευτικών σεμιναρίων της ΩΡΛ Εταιρείας Β. Ελλάδας και του Ιατρικού Τμήματος Α.Π.Θ.
- Σεπτέμβριος-Οκτώβριος 2004: Εκπαιδευτής στο 2ο 10ήμερο σεμινάριο του Έργου «ΥΓΕΙΑΣ-ΠΡΟΤΥΠΟΝ» από τη δράση «Ανθρώπινα Θεματικά Δίκτυα» της ΓΓΕΤ, που διοργανώθηκε στη Θεσσαλονίκη, 2004, με ευθύνη του ΙΝΑ, της VIDAVO και σε συνεργασία με τα Α’ και Β’ ΠεΣΥΠ Κεντρικής Μακεδονίας. Εισηγητής της 1^{ης}, 2^{ης}, και 9^{ης} ημέρας (σύνολο ωρών διαλέξεων: 18) με θέματα «Εισαγωγή στην Προτυποποίηση Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού», «Ασφάλεια Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού», «Το πρότυπο DICOM».
- Νοέμβριος 2005: Διάλεξη στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Τεχνολόγων – Νοσηλευτών και του Εκπαιδευτικού Προπτυχιακού Προγράμματος που διοργανώθηκε στα πλαίσια του 3^{ου} Πανελλήνιου Συνεδρίου Πυρηνικής Ιατρικής στη Θεσ/νίκη. Θέμα διάλεξης: «Επεξεργασία εικόνων πυρηνικής ιατρικής με Η/Υ».
- Από την περίοδο Φεβρουαρίου 2003 έως και σήμερα, συμμετέχω ως εισηγητής/εκπαιδευτής στον κύκλο σεμιναρίων του εξαμηνιαίου προγράμματος «εκπαίδευσης εκπαιδευτών» που διοργανώνεται από το Γραφείο Εκπαίδευσης της Ιατρικής Σχολής του Α.Π.Θ. με εισηγήσεις ως εξής:
 - 2^ο Πρόγραμμα Εκπαίδευσης Εκπαιδευτών. 19/2/2003: Εισήγηση με θέμα: «Τεχνολογίες Πληροφορικής στην Εκπαίδευση και την Έρευνα»
 - 4^ο Πρόγραμμα Εκπαίδευσης Εκπαιδευτών. 22/12/2004: Εισήγηση με θέμα: «Ηλεκτρονικά Εκπαιδευτικά Μέσα»
 - 6^ο - 9^ο Πρόγραμμα Εκπαίδευσης Εκπαιδευτών. 2006-2009: Εισήγηση με θέμα: «Διαμόρφωση και παρουσίαση ψηφιακού εκπαιδευτικού υλικού»
 - 10^ο -11^ο Πρόγραμμα Εκπαίδευσης Εκπαιδευτών. 2010-2011: Εισήγηση και οργάνωση πρακτικού σεμιναρίου με θέμα: "Η χρήση ψηφιακών μέσων στην εκπαίδευση.

- Ηλεκτρονικά, εκπαιδευτικά περιβάλλοντα. Χρήση τεχνολογιών συνεργατικού διαδικτύου στην Ιατρική Εκπαίδευση".
- Πρόγραμμα Εκπαίδευσης Ειδικευομένων Οδοντριάτρων. 2013-2014: διάλεξη με τίτλο "Νέοι τρόποι αναζήτησης, ανεύρεσης & αξιοποίησης (οδοντ)ιατρικής πληροφορίας".
 - Πρόγραμμα Εκπαίδευσης Εκπαιδευτών. 2015: Συντονιστής της Ενότητας "Εκπαιδευτικό υλικό" και διάλεξη με τίτλο "e-learning, Εικονικός ασθενής" αλλά και "Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα- AUTH Open courses".
 - Πρόγραμμα Εκπαίδευσης Εκπαιδευτών. 2017-2018: Οργανωτής και διδάσκων 2 τριώρων hands-on ενοτήτων "Δημιουργία Εικονικών Σεναρίων στο σύστημα OrneLabyrinth".
 - Πρόγραμμα Εκπαίδευσης Εκπαιδευτών. 2018-2019: Οργανωτής και διδάσκων τριώρης hands-on ενότητας "Δημιουργία Εικονικών Σεναρίων στο σύστημα OrneLabyrinth".
 - Οκτώβριος 2017: Invited Guest lecture σε Master & Doctoral Students του Karaganda Medical University, Kazakhstan
 - 2014: Συμμετοχή ως εισηγητής/εκπαιδευτής με θέμα «Νέοι τρόποι ανεύρεσης και αξιοποίησης της Ιατρικής Πληροφορίας» στη συνεχιζόμενη εκπαίδευση Ειδικευομένων Στοματικής Γναθοπροσωπικής Χειρουργικής Κλινικής του Νοσοκ. Παπανικολάου
 - 2018: Διάλεξη με θέμα «Σύγχρονα θέματα διαχείρισης ιατρικών δεδομένων στην ψηφιακή εποχή: παραδείγματα καινοτομίας στην εκπαίδευση και τις υπηρεσίες υγείας» στα πλαίσια του μαθήματος «Σύγχρονα Παγκόσμια Προβλήματα και η Ευθύνη του Επιστήμονα: διεπιστημονικές προσεγγίσεις» του Διατμηματικού Διεπιστημονικού Προγράμματος Εκπαίδευσης για τα Δικαιώματα του Ανθρώπου και την Ειρήνη της Έδρας UNESCO του ΑΠΘ.
 - 2019: Συμμετοχή ως επισκέπτης ομιλητής μέσω τηλεδιάσκεψης στο πρόγραμμα στο πρόγραμμα Διαλέξεων του Ορθόδοξου Πανεπιστημίου του Κογκό, Κογκό

7.7 ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΣΤΗΝ ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΠΡΟ ΤΗΣ ΕΚΛΟΓΗΣ ΩΣ ΔΕΠ

Η ενότητα αυτή αφορά συμμετοχή στη διδασκαλία μαθημάτων από τα Προγράμματα Σπουδών της Ιατρικής Σχολής, με την ιδιότητα είτε του επιστημονικού συνεργάτη του Εργαστηρίου Ιατρικής Πληροφορικής, είτε του Λέκτορα (Π.Δ. 407/80).

7.7.1 ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΗ ΙΑΤΡΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ (ΠΡΟ ΤΗΣ ΕΚΛΟΓΗΣ ΩΣ ΔΕΠ)

Έχω συμμετάσχει στη διδασκαλία μαθημάτων στην προπτυχιακή ιατρική εκπαίδευση πριν την εκλογή μου ως μέλος ΔΕΠ στην Ιατρική Σχολή του Α.Π.Θ. Πιο συγκεκριμένα:

- Κατά την περίοδο **1999-2001**, και σε συνεργασία με τον τότε Καθηγητή Ιατρικής Πληροφορικής κ. Παππά και τον τότε Αναπλ.Καθηγητή Ιατρικής Πληροφορικής κ. Μαγκλαβέρα, συμμετείχα στη διδασκαλία από αμφιθεάτρου αλλά και στα εργαστήρια του μαθήματος "Ιατρική Πληροφορική Ι" που διδάσκεται σαν υποχρεωτικό μάθημα στο φθινοπωρινό εξάμηνο του 1^{ου} έτους της Ιατρικής Σχολής του Α.Π.Θ.

7.7.2 ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΙΑΤΡΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ (ΠΡΟ ΤΗΣ ΕΚΛΟΓΗΣ ΩΣ ΔΕΠ)

Έχω συμμετάσχει στη διδασκαλία μαθημάτων στην μεταπτυχιακή ιατρική εκπαίδευση πριν την εκλογή μου ως μέλος ΔΕΠ στην Ιατρική Σχολή του Α.Π.Θ. Πιο συγκεκριμένα:

- Από το **1999-2004**, και σε συνεργασία με τον τότε Καθηγητή Ιατρικής Πληροφορικής κ. Παππά και τον τότε Αναπλ.Καθηγητή Ιατρικής Πληροφορικής κ. Μαγκλαβέρα, συμμετείχα στην ανάπτυξη και διδασκαλία των μαθημάτων του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών Ιατρικής Ερευνητικής Τεχνολογίας (ΠΡΟΜΕΣΙ), καθώς και του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών Ιατρικής Πληροφορικής (ΠΡΟΜΕΣΠΙ) της Ιατρικής Σχολής του Α.Π.Θ. Πιο συγκεκριμένα συμμετείχα:

- (i) στο μάθημα του 1^{ου} εξαμήνου του ΠΡΟΜΕΣΙ “Ιατρική Πληροφορική”
 - (ii) στο μάθημα του 3^{ου} εξαμήνου του ΠΡΟΜΕΣΙ “Στοιχεία Θεωρίας Βιολογικών Συστημάτων”
 - (iii) σε διάφορα σεμινάρια στα πλαίσια του 2^{ου} και 3^{ου} εξαμήνου του ΠΡΟΜΕΣΙ, με θέματα όπως ‘Μελέτη λειτουργίας εγκεφάλου’, και ‘Η πληροφορική στη διοίκηση και διαχείριση υπηρεσιών υγείας’.
 - (iv) στο μάθημα του 2^{ου} εξαμήνου του ΠΡΟΜΕΣΙΠ ‘Επεξεργασία ιατρικού σήματος’
 - (v) σε διάφορα σεμινάρια στα πλαίσια του 2^{ου} και 3^{ου} εξαμήνου του ΠΡΟΜΕΣΙΠ, με θέματα όπως ‘Μελέτη λειτουργίας εγκεφάλου’, και ‘Αξιολόγηση διεπαφών ιατρικών συστημάτων’.
- Το Μάιο του 2004 ως Λέκτορας Π.Δ.407/80 έδωσα διάλεξη στο κατ’ επιλογήν μάθημα «Οικονομία της Υγείας» (συντονιστές Κ. Τριαρίδης, Ι. Σιγάλας) του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών Ιατρικής με θέμα: «Οικονομία της Υγείας & Πληροφορική».
 - Από το 2003 μετέχω ως διδάσκων στο Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Πληροφορική Επιστημών Ζωής» του Πανεπιστημίου Πατρών (συντονιστής Γ. Κωστόπουλος).

Πέρα όμως από το καθαρά εκπαιδευτικό κομμάτι, ασχολήθηκα και με το συνολική οργάνωση και το συντονισμό των Μεταπτυχιακών Σπουδών της Ιατρικής Σχολής δηλαδή τόσο του ΠΡΟΜΕΣΙΠ όσο και του ΠΡΟΜΕΣΙ (ως τη λειτουργία της ΣΕΜΣ του ΠΜΣΙ). Η εργασία αυτή συνδέεται καθαρά με την πληροφορική οργάνωση της ιατρικής εκπαιδευτικής διαδικασίας και απαιτεί καθήκοντα και δεξιότητες τόσο διαχείρισης της πληροφορίας και της επικοινωνιακής διαδικασίας, όσο και διαρκή επαγρύπνηση και συγχρονισμό με τις τρέχουσες διεθνώς εκπαιδευτικές εξελίξεις.

7.8 ΔΙΔΑΣΚΩΝ ΩΣ ΔΕΠ

7.8.1 ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΩΣ ΔΕΠ

Μετά την εκλογή στη θέση του Λέκτορα Ιατρικής Πληροφορικής της Ιατρικής Σχολής, αρχίζοντας από το Ακαδημαϊκό έτος 2004-2005, ξεκίνησα μια προσπάθεια αναβάθμισης των προπτυχιακών μαθημάτων, σε σύμπνοια με το γενικότερο πλαίσιο αναβάθμισης των λειτουργιών και διαδικασιών της Ιατρικής Σχολής, που λαμβάνει χώρα τα τελευταία χρόνια.

Έτσι σε συνεργασία με το τότε Διευθυντή του Εργαστηρίου Ιατρικής Πληροφορικής Καθηγητή κ. Παππά, αλλά και τα άλλα μέλη ΔΕΠ του Εργαστηρίου τότε Αναπλ. Καθηγητές κ. Μαγκλαβέρα και κ. Κουφογιάννη, δρομολογήθηκε η αναβάθμιση του περιεχομένου του υποχρεωτικού μαθήματος «Ιατρική Πληροφορική Ι» που διδάσκεται στο χειμερινό εξάμηνο του 1^{ου} έτους Σπουδών της Ιατρικής Σχολής του Α.Π.Θ. Η αναβάθμιση αυτή είχε δύο (2) άξονες:

- Την κατά το δυνατό σύμπνοιά της με τις διεθνείς συστάσεις (recommendations) για τα μαθήματα Ιατρικής Πληροφορικής από τη Διεθνή Ένωση Ιατρικής Πληροφορικής (IMIA). Έτσι π.χ. καθορίστηκε το είδος και ο βαθμός των δεξιοτήτων (skills) που αναμένει κανείς να έχει ως επιδιωκόμενο αποτέλεσμα της μαθησιακής διαδικασίας (learning outcome) από τους φοιτητές της Ιατρικής, για κάθε ένα από τα περιεχόμενα των διαλέξεων αλλά και των εργαστηρίων.

- Την εισαγωγή νέων διαλέξεων που θα δημιουργούν ένα υπόβαθρο στο φοιτητή αλλά θα αφήνουν περιθώρια εμβάθυνσης μέσα και από άλλα μαθήματα του ίδιου ή άλλου εξαμήνου, κατ' αντιστοιχία με τις γενικότερες εξελίξεις και ιδέες περί διασυνδεδεμένων και διατομειακών μαθημάτων. Έτσι π.χ. εισήχθησαν θεματικές ενότητες που έχουν να κάνουν με την «Ιατρική Πληροφορική στην Πρωτοβάθμια Φροντίδα Υγείας», την «Ιατρική Πληροφορική στην Ιατρική Εκπαίδευση», «Την Αξιολόγηση της Ιατρικής Πληροφορίας στο Διαδύκτιο» κτλ.

Αναβαθμίστηκε έτσι και το Ενημερωτικό Φυλλάδιο του Μαθήματος.

Παράλληλα και σε συνεργασία και πάλι με τον τότε Διευθυντή του Εργαστηρίου Ιατρικής Πληροφορικής Καθηγητή κ. Παππά, αλλά και τους τότε Αναπλ. Καθηγητές κ. Μαγκλαβέρα και κ. Κουφογιάννη, δρομολογήθηκε η αναβάθμιση του περιεχομένου του κατ' επιλογήν μαθήματος «Ιατρική Πληροφορική II» που διδάσκεται στο εαρινό εξάμηνο του 1^{ου} έτους Σπουδών της Ιατρικής Σχολής του Α.Π.Θ. Η αναβάθμιση αυτή είχε και εδώ δύο (2) άξονες:

- Αφενός την κατά το δυνατό σύμπνοιά της με τις διεθνείς συστάσεις (recommendations) για τα μαθήματα Ιατρικής Πληροφορικής από τη Διεθνή Ένωση Ιατρικής Πληροφορικής (IMIA), αλλά και τη σύνδεση του μαθήματος με την Έρευνα της Ιατρικής Πληροφορικής και τα Ερευνητικά Έργα.
- Την εισαγωγή τόσο νέων διαλέξεων αλλά και εργαστηριακών ασκήσεων. Έτσι π.χ. εισήχθησαν θεματικές εργαστηριακές ενότητες που έχουν να κάνουν με τη δόμηση ενός «Ηλεκτρονικού Φακέλου Υγείας».

Επιπλέον από το Ακαδημαϊκό Έτος 2005-2006 και σε συνεργασία και πάλι με το Διευθυντή του Εργαστηρίου Ιατρικής Πληροφορικής Καθηγητή κ. Παππά, αλλά και τους Αναπλ. Καθηγητές κ. Μαγκλαβέρα και κ. Κουφογιάννη, δρομολογήθηκε για πρώτη φορά η διδασκαλία του μαθήματος «Εφαρμογές Οδοντιατρικής Πληροφορικής» που υπήρχε στο ως υποχρεωτικό μάθημα στο Πρόγραμμα Σπουδών της Οδοντιατρικής Σχολής του Α.Π.Θ. (εαρινό εξάμηνο του 4^{ου} έτους Σπουδών). Καθορίστηκε λοιπόν το περιεχόμενο και η μέθοδος διδασκαλίας του μαθήματος με βάση:

- Τις διεθνείς εξελίξεις και συστάσεις για μαθήματα Οδοντιατρικής Πληροφορικής.
- Τη σύνδεση του μαθήματος με την Έρευνα της Ιατρικής Πληροφορικής και τα Ερευνητικά Έργα.
- Τη σύνδεση του μαθήματος με την γενικότερη εκπαίδευση των Οδοντιάτρων. Έτσι εισήχθη ειδική διάλεξη με θέμα «Η Πληροφορική στην Οδοντιατρική Εκπαίδευση»
- Την εισαγωγή εργαστηριακών ασκήσεων που θα θέτουν σε πρακτική εφαρμογή τις γνώσεις που απαιτούνται για την απόκτηση των επιδιωκόμενων δεξιοτήτων. Έτσι π.χ. εισήχθησαν θεματικές εργαστηριακές ενότητες που έχουν να κάνουν με τη δόμηση ενός «Ηλεκτρονικού Φακέλου Οδοντικής Υγείας».

Για όλα τα παραπάνω μαθήματα αναπτύχθηκε εκπαιδευτικό υλικό (σημειώσεις παρουσιάσεων, σελίδα διαδικτύου για τα μαθήματα κτλ) και αναπτύχθηκαν διδακτικές σημειώσεις υπό τη μορφή συγγραμμάτων, που από το Ακαδημαϊκό Έτος 2006-2007, θα εκδίδονται από την Υπηρεσία Δημοσιευμάτων του Α.Π.Θ. Αξίζουν μνείας μερικά από τα κεφάλαια των παραπάνω συγγραμμάτων στα οποία ήμουν συγγραφέας:

- Ιατρική Πληροφορική I: «Κεφάλαιο 8: Τεχνολογίες Πληροφορικής και Ηλεκτρονικά Εκπαιδευτικά Μέσα στην Ιατρική Εκπαίδευση»

- Εφαρμογές Οδοντιατρικής Πληροφορικής: «Κεφάλαιο 5: Η Πληροφορική στην Οδοντιατρική Εκπαίδευση»

Επιπλέον κατά το Ακαδημαϊκό Έτος 2006-2007 συμμετείχα ως προσκεκλημένος ομιλητής στο Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών της Ιατρικής Σχολής του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης και συγκεκριμένα στο μάθημα «Διαδίκτυο και Υγεία» που συντονίζει η Επικ. Καθηγ. κ. Καλδούδη. Το θέμα της διάλεξής μου ήταν «Σύγχρονες Εξελίξεις στο Διαδίκτυο και Ιατρική Εκπαίδευση».

Επιπλέον, από το Ακαδ. Έτος 2008-2009 συμμετέχω στις διαλέξεις του Επιλεγόμενου Μαθήματος «Ιατρική Εκπαίδευση» της Ιατρικής Σχολής ΑΠΘ με θέματα όπως "Σύγχρονη Ιατρική Εκπαίδευση και δεξιότητες των γιατρών", "Δικαιώματα, Υποχρεώσεις και Καθήκοντα των φοιτητών", "Η εκπαιδευτική μεθοδολογία και μέσα", "Συνεργατικές τεχνολογίες διαδικτύου στην Ιατρική Εκπαίδευση". **Από το Ακαδημαϊκό Έτος 2011-2012, είμαι και συντονιστής του εν λόγω μαθήματος.** Έτσι ανέλαβα και την αναβάθμιση του περιεχομένου του μαθήματος, εισάγοντας και εργαστηριακές ασκήσεις ενός δώρου, με θεματολογία (ανά ομάδες) όπως "Τεχνολογίες διαδικτύου στην ανεύρεση εκπαιδευτικού υλικού", "Οι εικονικοί ασθενείς στην εκμάθηση με βάση το πρόβλημα" αλλά και τη "Χρήση παιγνίων σοβαρού σκοπού στην Ιατρική Εκπαίδευση".

Από το Ακαδ. Έτος 2010-2013 ήμουν συντονιστής των μαθημάτων "Εφαρμογές Οδοντιατρικής Πληροφορικής" (Υποχρεωτικό, 4ο έτος Σπουδών Οδοντιατρικής) και "Οδοντιατρική Πληροφορική II" (Επιλεγόμενο 1ου Έτους Οδοντιατρικής) της Οδοντιατρικής Σχολής ΑΠΘ.

Από το Ακαδ. Έτος 2011-2012 είμαι **συντονιστής** στην Ιατρική του Διατμηματικού μαθήματος "**Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία**" (Πλέον Επιλεγόμενο 3ου Έτους Ιατρικής).

Από το Ακαδ. έτος 2011-2012 σε συνεργασία με την Καθηγήτρια κ. Χ. Χατζησεβαστού-Λουκίδου και με αφορμή τα τεχνολογικά αποτελέσματα του έργου mEducator το οποίο συντόνιζα επί τριετία, δημιουργήθηκε μέσα από το εγχείρημα "Αριάδνη" μια πλειάδα εικονικών ασθενών για την προπτυχιακή εκπαίδευση των φοιτητών στα κλινικά έτη. Την άνοιξη του 2012 οι πρώτοι πιλοτικοί εικονικοί ασθενείς αξιολογήθηκαν θετικά από τους φοιτητές.

Από το Ακαδ. έτος 2013-2014 και αφού μετακινήθηκα στο Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής συμμετέχω στη **διδασκαλία του υποχρεωτικού μαθήματος Ιατρικής Φυσικής** (προπτυχιακό πρόγραμμα Ιατρικής και Οδοντιατρικής). Συμμετέχω επίσης στη **διδασκαλία του κατ' επιλογήν μαθήματος Βιοϊατρικής Τεχνολογίας** (προπτυχιακό πρόγραμμα Ιατρικής).

Από το Μάρτιο του 2016, συντονίζω το Επιλεγόμενο μάθημα «ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΣΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΓΕΙΑΣ».

Παρακάτω δίνεται μια πενταετής αποτίμηση των παραπάνω προπτυχιακών επιλεγόμενων μαθημάτων με έμφαση στα καινοτομικά και παιδαγωγικά χαρακτηριστικά επιτεύγματα αλλά και τη συμμετοχή των φοιτητών:

1. ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΙΑ0263

Το μάθημα προσελκύει το ενδιαφέρον πλέον του 400 φοιτητών κάθε χρονιά (και δη τα

τελευταία χρόνια) και γίνεται κλήρωση για να επιλεγούν τυχαία οι 250 εξ' αυτών και οι οποίοι τελικά το παρακολουθούν. Το μάθημα αποτελεί φυσική επέκταση του υποχρεωτικού μαθήματος της Ιατρικής Φυσικής, αλλά επεκτείνεται φυσικά στα πλέον σύγχρονα θέματα καινοτομίας στην Ιατρική μέσω της βιοϊατρικής τεχνολογίας, ενώ αποτελεί ευκαιρία να επιδειχθεί στους φοιτητές η «εγχώρια παραγωγή» ερευνητικών και εφαρμοσμένων αποτελεσμάτων και συστημάτων από το πλήθος των ερευνητικών (ανταγωνιστικών) έργων του Εργαστηρίου. Τα συστήματα αυτά (και το μάθημα επομένως) διασυνδέονται και με τα μαθήματα «ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ» (ΙΑ0361) και «ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΣΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΓΕΙΑΣ» (ΙΑ0416), βλ. παρακάτω. Τονίζεται επίσης η δυνατότητα που συνήθως παρέχεται μέσω του μαθήματος για την παρακολούθηση σχετικών ημερίδων και συνεδρίων μέσω και της Ελληνικής Εταιρίας Βιοϊατρικής Τεχνολογίας (ΕΛΕΒΙΤ) που αποτελεί επιστημονικό σωματείο στο χώρο και στο οποίο ο υπογράφων προεδρεύει από το 2015.

2. ΙΑΤΡΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΙΑ0354

Το μάθημα αποτελεί φυσική συνέχεια και παράδοση του μαθήματος που εισήχθη το 2004 από τον αείμνηστο Ντίνο Τριαρίδη και που αποτέλεσε το πρώτο πραγματικά διατομεακό μάθημα. Παρακολουθείται την τελευταία πενταετία από λιγότερους φοιτητές σε σχέση με το παρελθόν (2004-2011) εξαιτίας της αλλαγής του τρόπου αξιολόγησης (που απαιτεί πλέον πιο συστηματική ενασχόληση και παρακολούθηση για το άριστα). Οι αριθμοί έχουν παρόλα αυτά ως εξής:

- Ακαδ. έτος 2017-18: σύνολο 35 φοιτητές/τριες
- Ακαδ. έτος 2016-17: σύνολο 30 φοιτητές/τριες
- Ακαδ. έτος 2015-16: σύνολο 45 φοιτητές/τριες
- Ακαδ. έτος 2014-15: σύνολο 40 φοιτητές/τριες
- Ακαδ. έτος 2013-14: σύνολο 25 φοιτητές/τριες

Σημειώνεται πως και αυτό το μάθημα αποτελεί ευκαιρία να επιδειχθεί στους φοιτητές η «εγχώρια παραγωγή» ερευνητικών και εφαρμοσμένων αποτελεσμάτων και συστημάτων από το πλήθος των ερευνητικών (ανταγωνιστικών) έργων του Εργαστηρίου που σχετίζονται με την Ιατρική Εκπαίδευση. Τονίζεται επίσης, πως κάθε χρόνο δίνεται η δυνατότητα στους φοιτητές του μαθήματος για παρακολούθηση και συμμετοχή σχετικών ημερίδων και διεθνών συνεδρίων (π.χ. IMCL2014, IMCL2015, MEI2015, SMAP2016, CBMS2017, UNCAP/CAPTAIN workshop 2017, MEI2018). Επιπλέον, το μάθημα αποτελεί και εισαγωγή στην αξία και χρήση των εικονικών ασθενών και της γνωριμίας με τη σχετική πλατφόρμα που δημιουργήθηκε στην πρωτοβουλία «Αριάδνη» (βλ. πεπραγμένα Προεδρίας Ταρλατζή-Γαρούφαλλου). Τέλος, αξίζει να σημειωθεί πως στο μάθημα δίνεται η ευκαιρία να γνωρίσουν οι φοιτητές τη διαδικασία συγγραφής άρθρων στη Wikipedia, μέσω της συνεργασίας μας με το ίδρυμα Ανοικτής Γνώσης Ελλάδας (OKFN-Greece) και το Wikimedia Foundation-Greece και των σχετικών διαλέξεων που αναλαμβάνουν μέλη των ιδρυμάτων αυτών στο μάθημα (για τις ευκαιρίες αυτές δόθηκε στο παρελθόν αρκετή προβολή και δημοσιότητα τόσο στον έντυπο και ηλεκτρονικό τύπο όσο και σε ζωντανές συνεντεύξεις στην πρωινή ζώνη μεγάλων εθνικών καναλιών (π.χ. ΣΚΑΙ). Εργασίες από τους φοιτητές του μαθήματος παρουσιάστηκαν και στο πρόσφατο συνέδριο της Ιατρικής (Απρίλιος 2017).

3. ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΙΑ0361

Το μάθημα αποτελεί φυσική συνέχεια και παράδοση του μαθήματος που εισήχθη τη δεκαετία του 2000 ως Διατμηματικό μάθημα, υποστηριζόμενο από το πρόγραμμα ΕΠΕΑΕΚ (αρχικά) και ΕΣΠΑ (εν συνεχεία). Από το έτος 2016 δεν είναι χρηματοδοτούμενο από τις δράσεις αυτές, αλλά προσπαθήσαμε να το συνεχίσουμε, χωρίς τη συμβολή των άλλων τμημάτων, με ίδιους πόρους όπου απαιτούνταν, προκειμένου να υπάρχει συνέχεια. Είμαστε

πεπεισμένοι, πως το μάθημα αποτελεί μοναδική ευκαιρία διασύνδεσης των φοιτητών με την αγορά και την επιχειρηματικότητα. Αξίζει να σημειωθεί πως μοντέλα σε σχολές του εξωτερικού (π.χ. Ιατρική Πανεπιστημίου Ληντς Αγγλίας) εισάγουν πλέον μια ξεχωριστή τέτοια κατεύθυνση στις σπουδές τους προκειμένου να εξοπλίσουν τους φοιτητές τους για δράσεις όπως το Clinical Enterpreneurship του NHS, αλλά και την αποφυγή του συνδρόμου της επαγγελματικής εξουθένωσης των ιατρών πριν τα 50 και της εγκατάλειψης της κλινικής τους δράσεις (βλ. TOPOL review 2018). Οι αριθμοί παρακολούθησης έχουν ως εξής (μέγιστος αριθμός που τίθεται παραδοσιακά είναι 15 ανά έτος):

- Ακαδ. έτος 2017-18: σύνολο 9 φοιτητές/τριες
- Ακαδ. έτος 2016-17: σύνολο 7 φοιτητές/τριες
- Ακαδ. έτος 2015-16: σύνολο 10 φοιτητές/τριες
- Ακαδ. έτος 2014-15: σύνολο 10 φοιτητές/τριες
- Ακαδ. έτος 2013-14: σύνολο 10 φοιτητές/τριες

Αν και οι αριθμοί είναι μικροί, τονίζεται η δυνατότητα που παρέχεται για 2 επισκέψεις σε φορείς της αγοράς, αλλά και συμμετοχής σε εγχώριους και διεθνείς διαγωνισμούς καινοτομίας. Μάλιστα σε έναν από αυτούς φοιτητές μας κατέλαβαν την Τρίτη θέση και το χάλκινο μετάλλιο. Τέλος, σημειώνεται πως οι φοιτητές του μαθήματος παρακολουθούν και συμμετέχουν σε εκδηλώσεις της Μονάδας Καινοτομίας & Επιχειρηματικότητας και της Δομής Απασχόλησης & Σταδιοδρομίας του ΑΠΘ (π.χ. Ημέρες Καριέρας 2014).

4. ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΣΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΓΕΙΑΣ ΙΑ0416

Το μάθημα αποτελεί φυσική συνέχεια και παράδοση του μαθήματος που εισήχθη την περίοδο του 2008 ως Πρακτική Άσκηση στην Πρωτοβάθμια Φροντίδας Υγείας υποστηριζόμενο από το πρόγραμμα ΕΠΕΑΕΚ (αρχικά) με ΕΥ τον κ. Ντόμπρο. Στη συνέχεια μας ζητήθηκε να εξειδικευθεί σε κάτι πέρα από το σύστημα υγείας (δηλ. Νοσοκομεία/Κ.Υ) ώστε να μπορέσει να ενταχθεί στο ΕΣΠΑ και να αποτελέσει μέρος του Διατμηματικού προγράμματος Πρακτικής Άσκησης του ΑΠΘ (με ΕΥ τον καθηγητή κ. Κορωναίο). Μετά από πολλαπλές μας προσπάθειες, αυτό τελικά επιτεύχθηκε το Μάρτιο του 2016 και το μάθημα ενεργοποιήθηκε στο τότε τρέχον ακαδ. έτος. Υπήρχε μέγιστος αριθμός φοιτητών (αρχικά 25, στη συνέχεια 28 και πλέον 30), οι οποίοι επιλέγονται με βάση συγκεκριμένα κριτήρια επιλογής, ενώ προβλέπεται και αμοιβή για τους φοιτητές. Οι αριθμοί έχουν ως εξής:

- Ακαδ. έτος 2017-18: σύνολο 27 φοιτητές/τριες
- Ακαδ. έτος 2016-17: σύνολο 30 φοιτητές/τριες
- Ακαδ. έτος 2015-16: σύνολο 23 φοιτητές/τριες

Η λογική και η πρακτική του μαθήματος είναι σύγχρονες και συνδέονται με τη διεθνή πραγματικότητα και το ρόλο του internship ενώ συνδέεται και με τα προαναφερθέντα μαθήματα. Πιο συγκεκριμένα, το μοντέλο έχει ως εξής: συστήματα βιοϊατρικής τεχνολογίας που αποτελούν «εγχώρια παραγωγή» από το πλήθος των ερευνητικών (ανταγωνιστικών) έργων του Εργαστηρίου Ιατρικής Φυσικής, τα οποία έχουν παρουσιαστεί και στο μάθημα της Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, δίνονται προς εκμάθηση και αξιοποίηση στους φοιτητές (μέσω κατάλληλων σεμιναρίων και εργαστηρίων), ενώ εγκαθίστανται σε κοινωνικούς (δημόσιους και ιδιωτικούς) φορείς. Έτσι π.χ. συνολικά 23 φορείς εφάρμοσαν το Πρόγραμμα Long Lasting Memories (LLM Care) μέσω ηλεκτρονικού υπολογιστή ή tablet, για τη βελτίωση νοητικών και κινητικών δεξιοτήτων των επωφελούμενων απασχολώντας μέσω της πρακτικής δίμηνη απασχόληση σε περίπου 75 φοιτητές σε 30 ιδιωτικούς και δημόσιους φορείς πανελληνίως. Οι φοιτητές ενισχύονται να συνδεθούν με τους ερευνητές του Εργαστηρίου και μετά την ολοκλήρωση του μαθήματος προκειμένου να παραχθεί επιπλέον έρευνα. Πολλοί φοιτητές συγγράφουν μάλιστα και άρθρα για συνέδρια και περιοδικά σε θέματα που σχετίζονται με την πρακτική άσκηση. Τέλος, σημειώνεται πως, εργασίες από τους φοιτητές

του μαθήματος παρουσιάστηκαν και στο πρόσφατο συνέδριο της Ιατρικής (Απρίλιος 2017) και κατέλαβαν την 1^η και 2^η θέση με τα αντίστοιχα βραβεία.

7.8.2 ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΩΣ ΔΕΠ

Μετά την εκλογή μου ως ΔΕΠ το 2004, ανέλαβα πιο δραστικό ρόλο στα μεταπτυχιακά προγράμματα της Ιατρικής Σχολής. Το 2005, με απόφαση της Γ.Σ. της Σχολής ορίστηκα ως 3^{ος} εκπρόσωπο μέλος της Ιατρικής Σχολής στην Ειδική Διατμηματική Επιτροπή Συντονισμού του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών Ιατρικής Πληροφορικής (ΠΡΟΜΕΣΙΠ).

Επιπλέον ανέλαβα το συντονισμό των εξής μαθημάτων:

- «Μαθηματικές και Προγραμματιστικές Τεχνικές Ανάλυσης και Σχεδίασης Πληροφορικών Συστημάτων» (έως το 2013).
- «Τεχνολογία και Πρότυπα Ιατρικών Συσκευών και Δεδομένων» έως σήμερα.
- «Επεξεργασία Βιοϊατρικού Σήματος» (2016-2018)
- Σημειώνεται και η διαρκής επίβλεψη Διπλωματικών εργασιών (από το 2005 έως σήμερα).

Το πρώτο εξ' αυτών αποτελεί αναβαθμισμένο παλαιό μάθημα (Προγραμματισμός-Μαθηματικά), ενώ το 2^ο ήταν ένα καινούργιο πρωτότυπο μάθημα που εισήγαγα στο ΠΡΟΜΕΣΙΠ το ακαδημαϊκό έτος 2004-2005, και εξακολουθώ να βελτιώνω μέχρι σήμερα (π.χ. εισαγωγή πρωτότυπων νέων ειδικών διαλέξεων για «Εκπαιδευτικά πρότυπα της Ψηφιακής Ιατρικής Εκπαίδευσης κά»).

Παράλληλα συμμετέχω στο Νέο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Ιατρικής (ΠΜΣΙ) ως εξής:

- Συμμετοχή στη διδασκαλία του υποχρεωτικού μεταπτυχιακού μαθήματος «Ιατρική Πληροφορική» που συντόνιζε ο κ. Μαγκλαβέρας (1^ο εξάμηνο ΠΜΣΙ) έως το έτος 2008-2009.
- Συμμετοχή το 2005-2006 στη διδασκαλία του κατ' επιλογήν μεταπτυχιακού μαθήματος «Τεχνολογίες Πληροφορικής, Τηλεματική και Ποιότητα υπηρεσιών υγείας» που συντόνιζε ο κ. Μαγκλαβέρας (3^ο εξάμηνο ΠΜΣΙ).
- Συμμετοχή για σειρά 3 ετών στη διδασκαλία του κατ' επιλογήν μεταπτυχιακού μαθήματος «ΟΡΓΑΝΩΣΗ – ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΓΕΙΑΣ» που συντόνιζε ο κ. Σιγάλας (3^ο εξάμηνο ΠΜΣΙ).
- Συμμετοχή στη διδασκαλία του κατ' επιλογήν μεταπτυχιακού μαθήματος «Ψηφιακή Εκπαιδευτική Τεχνολογία» που συντόνιζε ο κ. Καρκαβέλας σε συνεργασία με τον κ. Στ. Τριαρίδη (3^ο εξάμηνο ΠΜΣΙ). Από το Ακαδ. έτος 2012-13, συντονίζω το μάθημα σε συνεργασία με τον κ. Σ. Τριαρίδη.
- Συμμετοχή στη διδασκαλία του κατ' επιλογήν μεταπτυχιακού μαθήματος "Νευροφυσιολογία" που συντονίζει η κ. Αλμπάνη σε συνεργασία με τον κ. Στρ. Κοσμίδη (3^ο εξάμηνο ΠΜΣΙ).
- Συμμετοχή στη διδασκαλία του κατ' επιλογήν μεταπτυχιακού μαθήματος «ΝΕΥΡΟΕΚΦΥΛΙΣΤΙΚΑ ΝΟΣΗΜΑΤΑ» που συντονίζει η κ. Τσολάκη (3^ο εξάμηνο ΠΜΣΙ).
- Συμμετοχή στη διδασκαλία του κατ' επιλογήν μεταπτυχιακού μαθήματος «ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΗΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΤΙΚΗΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗΣ ΣΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΟ ΚΑΙ ΣΤΑ ΠΕΙΡΑΜΑΤΟΖΩΑ» που συντονίζει ο κ. ΧΡΥΣΟΓΟΝΙΔΗΣ (3^ο εξάμηνο ΠΜΣΙ).
- Συνεπίβλεψη Διπλωματικών εργασιών.

Παράλληλα από το 2016 συμμετέχω στο Νέο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Κλινικής και Βιομηχανικής Φαρμακολογίας - Κλινικής Τοξικολογίας (CIP) της Ιατρικής ΑΠΘ ως εξής:

- Συντονιστής και Διδάσκων του Μαθήματος «Πληροφορική» (2016-2018)
- Συντονιστής και Διδάσκων του Μαθήματος «Ιατρική Πληροφορική – Ιατρική Στατιστική II» (2018-)
- Συντονιστής και Διδάσκων του Μαθήματος «Διοίκηση Φαρμακευτικών Επιχειρήσεων» (2017-2018)
- Διδάσκων του Μαθήματος «Διοίκηση Φαρμακευτικών Επιχειρήσεων» (2018-2019)
- Συνεπίβλεψη Διπλωματικών εργασιών.

Επιπλέον από το 2018 συμμετέχω στο Διαπανεπιστημιακό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Υγεία και Περιβαλλοντικοί Παράγοντες στις Βιοϊατρικές Επιστήμες» της Ιατρικής ΑΠΘ ως εξής:

- Μέλος της ΕΔΕ του ΔΠΜΣ & Αναπλ. Επιστημονικά Υπεύθυνος
- Συντονιστής και Διδάσκων του Μαθήματος «Πληροφορική & Υγεία» (2018-2019)

Επίσης από το 2018 συμμετέχω στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Τεχνικές εξωσωματικής κυκλοφορίας – Τεχνολογία Συσκευών Εξωσωματικής» της Ιατρικής ΑΠΘ ως εξής:

- Συντονιστής και Διδάσκων του Μαθήματος «Ιατρική Πληροφορική» (2017-)

Επιπλέον από το 2016 συμμετέχω στο Διαπανεπιστημιακό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Τεχνολογίες Μάθησης – Επιστήμες της Αγωγής» της Πολυτεχνικής Σχολής του ΑΠΘ ως εξής:

- Μέλος της ΕΔΕ του ΔΠΜΣ (από το 2018-)
- Συντονιστής και Διδάσκων του Μαθήματος «Συναισθηματική Υπολογιστική και Μάθηση» (2016-)
- Επίβλεψη Διπλωματικών εργασιών.

Επίσης από το 2014 συμμετέχω στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Νανoeπιστήμες - Νανoeτεχνολογία» του Τμήματος Φυσικής του ΑΠΘ ως εξής:

- Συντονιστής και Διδάσκων του Μαθήματος «Βιοπληροφορική» (2014-2018)
- Συντονιστής και Διδάσκων του Μαθήματος «Βιοηλεκτρονική & Βιοπληροφορική» (2018-)
- Επίβλεψη Διπλωματικών εργασιών.

Επίσης από το 2014 συμμετέχω στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Πολύπλοκα Συστήματα και Δίκτυα» του Μαθηματικού Τμήματος του ΑΠΘ ως εξής:

- Διδάσκων του Μαθήματος «Δίκτυα Ζωής και Γεω-οικολογικά Συστήματα» (2014-)
- Διδάσκων του Μαθήματος «Ειδικά Θέματα Δίκτυων Ζωής και Γεω-οικολογικών Συστημάτων» (2014-)
- Επίβλεψη Διπλωματικών εργασιών.

Επίσης κατά τα έτη 2012-2014 συμμετείχα στο τότε Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Επιστήμη Διαδικτύου» του Μαθηματικού Τμήματος του ΑΠΘ ως εξής:

- Διδάσκων με διαλέξεις στα θέματα «Συνδεσιμότητα Εγκεφάλου και Κοννεκτομική» στα πλαίσια του μαθήματος «Βιολογικά Δίκτυα» (2012-2014)
- Επίβλεψη Διπλωματικών εργασιών.

Συνοπτικά η μεταπτυχιακή διδασκαλία μου (λαμβάνοντας υπόψη και τη μεταπτυχιακή διδασκαλία σε άλλα Πανεπιστήμια (βλ παρακάτω) έχει ως εξής:

Συμβολή σε μεταπτυχιακή Εκπαίδευση	Επίδοση Π. Μπαμίδα
Συντονισμός Μαθημάτων	12
Διδασκαλία Μαθημάτων	>20
Συμμετοχή σε ΕΔΕ μεταπτυχιακών	3
Συμμετοχή στη Διοίκηση μεταπτυχιακών	1

7.8.3 ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΕΣ

Ως στοιχεία καινοτομίας του διδακτικού μου έργου ως ΔΕΠ μπορούν να θεωρηθούν τα παρακάτω:

- Η αναδιάρθρωση της ύλης παλαιών (προϋπαρχόντων) μαθημάτων του Προγράμματος Σπουδών Ιατρικής με βάση διεθνείς συστάσεις και οδηγίες
- Η οργάνωση και ανάπτυξη νέων εκπαιδευτικών ενοτήτων που σχετίζονται π.χ. με την εφαρμογή της Ιατρικής Πληροφορικής στην Ιατρική και Οδοντιατρική Εκπαίδευση
- Η οργάνωση και ανάπτυξη εξ' ολοκλήρου νέων μαθημάτων όπως:
 - ο Εφαρμογές Οδοντιατρικής Πληροφορικής
 - ο Τεχνολογία και Πρότυπα Ιατρικών Συσκευών και Δεδομένων
- Η συγγραφή συγγραμμάτων για τα μαθήματα του προπτυχιακού προγράμματος (3 εγχειρίδια/συγγράμματα)
- Η σχεδίαση και οργάνωση νέων εργαστηριακών ασκήσεων για τα μαθήματα του προπτυχιακού προγράμματος (3 σειρές ασκήσεων: Ιατρική Πληροφορική I, Ιατρική Πληροφορική II, Εφαρμογές Οδοντιατρικής Πληροφορικής)
- Η συγγραφή Ειδικών Βοηθητικών Εγχειριδίων για τους βοηθούς των παραπάνω εργαστηρίων (3 σειρές εγχειριδίων: Ιατρική Πληροφορική I, Ιατρική Πληροφορική II, Εφαρμογές Οδοντιατρικής Πληροφορικής)
- Η εισαγωγή νέου συστήματος αξιολόγησης του μαθήματος μέσω της αξιολόγησης των εργαστηριακών ασκήσεων. Σημειώνεται εδώ πως στο τρέχον ακαδημαϊκό έτος σχεδιάζεται και οργανώνεται η πιλοτική δοκιμή για την πλήρη ψηφιοποίηση του συστήματος αξιολόγησης των παραπάνω εργαστηρίων μέσω της χρήση ερωτήσεων πολλαπλής επιλογής στο διαδίκτυο (on-line)
- Από το ακαδημαϊκό έτος 2007-2008 σχεδιάστηκε και οργανώθηκε (πρώτα πιλοτικά και στη συνέχεια κανονικά) η λειτουργία ενός συστήματος υποστήριξης της Ιατρικής Εκπαίδευσης με τη χρήση νέων εργαλείων και τεχνικών όπως π.χ. η δημιουργία ομάδων συζητήσεων, η διαδικτυακή συνεργασία κ.ά. (βλ. αντίστοιχη ενότητα ερευνητικών προγραμμάτων). Αποτέλεσμα ήταν η καθιέρωση του Συστήματος Ηλεκτρονικής Μάθησης της Ιατρικής Σχολής (elearning.med.auth.gr) το οποίο αξιοποιείται ευρέως σε πολλά μαθήματα της Ιατρικής αλλά και της Οδοντιατρικής Σχολής.

- Το παραπάνω σύστημα αξιοποιήθηκε σε διάφορες καινοτόμες προσπάθειες όπως η ασύγχρονη online συνεργασία των φοιτητών για την επίλυση ασκήσεων, η από απόσταση συζήτηση για ανταλλαγή απόψεων, η προπαρασκευή τους για τις εξετάσεις κá.
- Δοκιμάστηκαν τέλος νέες εργαστηριακές ασκήσεις (στα επιλεγόμενα μαθήματα της Ιατρικής αλλά και της Οδοντιατρικής Σχολής) με χρήση περιβαλλόντων προσομοιώσεων (OpenSim & 2nd Life) και δημιουργίας εικονικών ασθενών, ή παιχνιδιών σοβαρού σκοπού.
- Ψηφιοποιήθηκαν και αναρτήθηκαν υπό τη μορφή εικονικών ασθενών τα στάδια εξέτασης των σταθμών OSCΙ του εργαστηρίου κλινικών δεξιοτήτων.
- Σημειώνεται επίσης η συμβολή μου στην διασύνδεση του Προγράμματος Σπουδών της Ιατρικής με την αγορά εργασίας μέσω του Προγράμματος ΕΠΕΑΕΚ «Πρακτική άσκηση φοιτητών Ιατρικής», στο οποίο επιχειρήθηκε η άσκηση των φοιτητών στην Πρωτοβάθμια Φροντίδα Υγείας και την Τηλεϊατρική (βλ. αντίστοιχη ενότητα ερευνητικών προγραμμάτων).
- Τέλος από το Ακαδ. έτος 2011-2012 σε συνεργασία με την Καθηγήτρια κ. Χ. Χατζησεβαστού-Λουκίδου μπήκαν για πρώτη φορά στην ελληνική προπτυχιακή εκπαίδευση των φοιτητών οι εικονικοί ασθενείς.
- Επιδιώκεται έτσι να βελτιωθεί το πρόγραμμα σπουδών της Ιατρικής προς την κατεύθυνση της μάθησης με βάση το πρόβλημα. Σ' αυτό θα συμβάλει και πρόσφατο Ερευνητικό Πρόγραμμα που θα συντονίζω την τριετία 2012-2015 (βλ. ePBLnet στην αντίστοιχη ενότητα ερευνητικών προγραμμάτων).
- Αξίζει να σημειωθούν τέλος οι δραστηριότητες που σχετίζονται με τη διοργάνωση πρωτοποριακών σχολείων (<http://foster.okfn.gr/>) (<http://mei2015.camei-project.eu/content/camei-summer-school>) και εκδηλώσεων Hackathons με τη συνεργασία φορέων Τοπικής Αυτοδιοίκησης και φορέων όπως το OKFN-GR (<https://okfn.org/> ; <https://okfn.gr>).

7.9 ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ - ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΣΕ ΑΛΛΑ ΚΕΝΤΡΑ ΚΑΙ ΣΧΟΛΕΣ

7.9.1 ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ - ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΣΕ ΑΛΛΑ ΚΕΝΤΡΑ ΚΑΙ ΣΧΟΛΕΣ

Έχω διδάξει ένα σημαντικό αριθμό μαθημάτων στην προπτυχιακή εκπαίδευση πριν την εκλογή μου ως μέλος ΔΕΠ στην Ιατρική Σχολή του Α.Π.Θ. Πιο συγκεκριμένα:

Κατά το ακαδημαϊκό έτος **1997-1998** ασχολήθηκα στο πρόγραμμα HND in Computer Science του **North College** της Θεσσαλονίκης με

- την ανάπτυξη και διδασκαλία από αμφιθέατρο του μαθήματος ‘Σχεδιασμός και Έννοιες Βάσεων Δεδομένων’ (και εργαστηρίων σε SQL) του 2^{ου} έτους,
- την ανάπτυξη και διδασκαλία από αμφιθέατρο του μαθήματος ‘Λειτουργικά Συστήματα-Unix’ (και εργαστηρίων Unix-shell programming) του 2^{ου} έτους,
- την ανάπτυξη και διδασκαλία από αμφιθέατρο του μαθήματος ‘Το ευρύτερο περιεχόμενο της Τεχνολογίας της Πληροφορικής’ του 3^{ου} έτους.

Κατά την περίοδο **1998-2004**, είχα ασχοληθεί στο πρόγραμμα BSc in Computer Science του **City College** της Θεσσαλονίκης, και του Πανεπιστημίου του Sheffield της Αγγλίας με

- τη σχεδίαση, ανάπτυξη και διδασκαλία από αμφιθέατρο του μαθήματος ‘Αρχιτεκτονική Υπολογιστικών συστημάτων’ του 1^{ου} έτους,
- την ανάπτυξη και διδασκαλία από αμφιθέατρο του μαθήματος ‘Ανάλυση Συστημάτων’ του 1^{ου} έτους,

- (iii) την ανάπτυξη και διδασκαλία από αμφιθέατρο του μαθήματος ‘Λειτουργικά Συστήματα’ (και εργαστηρίων Unix-C programming) του 2^{ου} έτους,
- (iv) τη διδασκαλία από αμφιθέατρο του μαθήματος ‘Ερευνητικής Μεθοδολογίας’ του 2^{ου} έτους,
- (v) την σχεδίαση, ανάπτυξη και διδασκαλία από αμφιθέατρο του μαθήματος ‘Αλληλεπίδραση Ανθρώπου-Υπολογιστή’ του 2^{ου} έτους,
- (vi) την σχεδίαση, ανάπτυξη και διδασκαλία από αμφιθέατρο του μαθήματος ‘Γραφικά Υπολογιστών’ (και εργαστηρίων Matlab) του 3^{ου} έτους,
- (vii) την σχεδίαση, ανάπτυξη και διδασκαλία από αμφιθέατρο του μαθήματος ‘Επεξεργασία Εικόνας’ (και εργαστηρίων Matlab) του 3^{ου} έτους,
- (viii) την σχεδίαση, ανάπτυξη και διδασκαλία από αμφιθέατρο του μαθήματος ‘Ιατρική Πληροφορική’ του 3^{ου} έτους.

7.10 ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ – ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΣΕ ΑΛΛΑ ΚΕΝΤΡΑ ΚΑΙ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑ

Έχω επίσης διδάξει ένα σημαντικό αριθμό μαθημάτων σε μεταπτυχιακό επίπεδο την περίοδο 1998-2004. Πιο συγκεκριμένα:

Κατά την περίοδο **1998-2004**, είχα ασχοληθεί με το μεταπτυχιακό πρόγραμμα Πληροφορικών Συστημάτων (MSc in Information Systems) του **City College** της Θεσσαλονίκης και του Πανεπιστημίου του Sheffield της Αγγλίας με:

- (i) τη σχεδίαση, ανάπτυξη και διδασκαλία από αμφιθέατρο του μαθήματος ‘Αλληλεπίδραση Ανθρώπου-Υπολογιστή και Σχεδιασμός Διεπαφών’ (και εργαστηρίων σε Matlab)
- (ii) τη σχεδίαση, ανάπτυξη και διδασκαλία από αμφιθέατρο του μαθήματος ‘Ερευνητική Μεθοδολογία’
- (iii) τη διδασκαλία συγκεκριμένων θεμάτων στα πλαίσια των μαθημάτων ‘Πληροφορικά Συστήματα και Κοινωνία της Πληροφορίας’, και ‘Αρχιτεκτονική Υπολογιστών και Δικτύων’.

Κατά την περίοδο **2003-2004**, είχα ασχοληθεί με το μεταπτυχιακό πρόγραμμα Μηχανικής Λογισμικού & Τηλεπικοινωνιών (MSc in Software Engineering & Telecommunications) του **City College** της Θεσσαλονίκης και του Πανεπιστημίου του Sheffield της Αγγλίας με:

- (i) τη σχεδίαση, ανάπτυξη και διδασκαλία από αμφιθέατρο του μαθήματος ‘Ερευνητική Μεθοδολογία και προετοιμασία διπλωματικής εργασίας’

Το Ακαδ. Έτη **2008-2014** ήμουν **Συντονιστής του μαθήματος " Ιατρικός Φάκελος / Κλινικά Πληροφοριακά Συστήματα"** του Διατμηματικού Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών **"Πληροφορικής στις Επιστήμες Ζωής (ΠΕΖ)" του Πανεπιστημίου Πατρών**. Σημειώνεται και η επίβλεψη Διπλωματικών εργασιών.

Από το Ακαδ. Έτος **2011-2012** **συμμετέχω** με διαλέξεις στα θέματα "Σύγχρονες εξελίξεις τεχνολογιών διαδικτύου (συστήματα, εργαλεία, μέσα) και η εφαρμογή τους στην Ιατρική Εκπαίδευση" **στο πρόγραμμα** Μεταπτυχιακών Σεμιναρίων "Ηλεκτρονικής Υγείας (**e-health**)" **του Πανεπιστημίου Κύπρου**.

Κατά το Ακαδ. Έτος **2012-2013** **συμμετείχα** με διαλέξεις στα θέματα «Ιατρικός φάκελος-Τηλεϊατρική. Πληροφοριακά Συστήματα Νοσοκομείων» και «Νέες Τεχνολογίες Διαδικτύου. Εφαρμογές στο Σακχαρώδη Διαβήτη» **στη διδασκαλία του μαθήματος «ΒΙΟΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ-ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΤΗΣ ΥΓΕΙΑΣ»** που διεξάγεται στο πλαίσιο του

Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «Φροντίδα στο Σακχαρώδη Διαβήτη» του Τμήματος της Νοσηλευτικής του **Αλεξάνδρειου Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Θεσσαλονίκης**. Σημειώνεται και η επίβλεψη Διπλωματικής εργασίας.

Κατά το Ακαδ. Έτος **2012-2013** **συμμετείχα** με διαλέξεις στα θέματα «Ιατρικός φάκελος- Πληροφοριακά Συστήματα Νοσοκομείων» **στη διδασκαλία του μαθήματος «ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΤΗΣ ΥΓΕΙΑΣ»** που διεξάγεται στο πλαίσιο του Μεταπτυχιακού Προγράμματος **MBA του Πανεπιστημίου Μακεδονίας**.

Κατά τα Ακαδ. Έτη **2017-2019** **συμμετείχα** " του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ & ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΓΕΙΑΣ του Τμήματος Ιατρικής του ΕΚΠΑ με διδασκαλία θεμάτων «Καινοτόμες Υπηρεσίες Υγείας σε ευάλωτες ομάδες - Υγεία και Τεχνολογία». Σημειώνεται και η επίβλεψη Διπλωματικών εργασιών.

7.11 ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕ ΤΗΝ ΕΞ΄ ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

7.11.1 ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕ ΤΟ ΒΡΕΤΑΝΙΚΟ ΑΝΟΙΚΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

- **1993, 1994:** Εκπαιδευτής του θερινού σχολείου του μαθήματος “Εισαγωγή στην Φυσική” (κωδικός μαθήματος S102) για τους πρωτοετείς φοιτητές του Βρετανικού Ανοικτού Πανεπιστημίου, που συνεπάγεται συμμετοχή στις διαλέξεις, τα φροντιστήρια καθώς και τα εργαστήρια του μαθήματος.
- **1994, 1995, 1996:** Εκπαιδευτής του θερινού σχολείου του μαθήματος “Ανακαλύπτοντας τη Φυσική” (κωδικός μαθήματος S204) για τους δευτεροετείς φοιτητές του Βρετανικού Ανοικτού Πανεπιστημίου, πάλι συμμετέχοντας στις διαλέξεις, τα φροντιστήρια καθώς και τα εργαστήρια του μαθήματος.
- **1994, 1995:** Βαθμολογητής των τελικών εξετάσεων του μαθήματος “Ανακαλύπτοντας τη Φυσική” (S204), με συμμετοχή στο σύστημα εποπτείας της βαθμολόγησης (script marking monitoring).
- **1995:** Συμμετοχή στις ανοικτές συζητήσεις-σεμινάρια (μορφής καταιγισμού ιδεών, “brain storming discussions”) για την αναδιάρθρωση του μαθήματος S102, τον εμπλουτισμό του με νέες ιδέες-μεθόδους και την τελική μετατροπή του σε S103.
- **1995:** Συμμετοχή στις ανοικτές συζητήσεις-σεμινάρια για την καθιέρωση και προώθηση νέου προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών στο Βρετανικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο με τίτλο “Ιατρική Φυσική και Πληροφορική” και την τελική παρουσίαση του στα τέλη του 1998.
- **1993-1996:** Συμμετοχή σε πλήθος άλλων ανοικτών συζητήσεων-σεμιναρίων πάνω σε ποικίλα θέματα που αφορούν στην “ανοικτή και εξ αποστάσεως διδασκαλία ενηλίκων” που διοργανώθηκαν από διάφορες ομάδες μελέτης του Βρετανικού Ανοικτού Πανεπιστημίου.
- **1995:** Συμβολή στην παραγωγή διδακτικού υλικού με συμμετοχή στην θεατρική παραγωγή έργου που αποτελεί μέρος των ταινιών (video) του μαθήματος “Φυσιολογία των ζώων” για τους φοιτητές Βιολογικής κατεύθυνσης του Βρετανικού Ανοικτού Πανεπιστημίου.
- **1994:** Συμμετοχή στην παραγωγή διαφημιστικού οπτικοακουστικού υλικού με σκοπό την προσέλκυση καινούργιων μαθητών (ιδιαίτερα από ξένες προς τη Βρετανία χώρες, π.χ. Ευρωπαϊκή κοινότητα) και την εγγραφή τους στο πρόγραμμα του Ανοικτού Πανεπιστημίου.
- **1995:** Συμμετοχή στην παραγωγή ακουστικού υλικού διδασκαλίας για τους φοιτητές του Ανοικτού Πανεπιστημίου με προβλήματα όρασης.

7.11.2 ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕ ΤΟ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΑΝΟΙΚΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

Από το **Σεπτέμβριο του 2001**, συμμετέχω ως Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό (ΣΕΠ) του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (ΕΑΠ) της Πάτρας, στο Εξ Αποστάσεως Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στη ‘Διοίκηση Μονάδων Υγείας’, και συγκεκριμένα στη θεματική ενότητα «Υπηρεσίες Υγείας/Νοσοκομείο – Ιδιοτυπίες και Προκλήσεις» και από το **Σεπτέμβριο του 2011-2017 ήμουν συντονιστής** της συγκεκριμένης ενότητας και **μέλος της Επιτροπής Σπουδών** του παραπάνω μεταπτυχιακού.

7.12 ΆΛΛΕΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- Κατά την περίοδο **1999-2000** διατέλεσα Εισηγητής Σεμιναρίων Πληροφορικής στον Ιατρικό Σύλλογο Θεσ/νίκης.
- Τον **Φεβρουάριο του 2000** και του **2001** ήμουν προσκεκλημένος Εισηγητής Σεμιναρίων Πληροφορικής για Επιχειρηματίες και Επαγγελματίες, στο Κέντρο Ανάπτυξης Ελληνικού Εμπορίου (ΚΑΕΛΕ) της Βόρειας Ελλάδας.
- Την περίοδο **2000-2003** συμμετείχα στο Πρόγραμμα Εκπαίδευσης των Νοσηλευτικών Ειδικοτήτων με διαλέξεις και εργαστήρια Πληροφορικής στην ενότητα ‘Μεθοδολογία Έρευνας – Πληροφορική’. Το πρόγραμμα απευθύνεται στο Νοσηλευτικό Προσωπικό των Νοσοκομείων της Θεσ/νίκης ΑΧΕΠΑ (ειδικότητες Χειρουργική, Παθολογία) και Ιπποκράτειο (ειδικότητες Χειρουργική, Παιδιατρική).

7.13 ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΚΡΙΣΗΣ-ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

- Από τον Οκτώβριο του **2019** εκτελώ χρέη **Editor in Chief, Health Informatics Journal**
- **2017-2018 Editor in Chief: International Journal of Bioelectromagnetism**
- **2018- Associate Editor, Healthcare Technology Letters**
- **2019- Associate Editor, Digital Health Journal**
- **2015- Associate Editor** in Journal of Medical Internet Research (JMIR), JMIR Rehabilitation and Assistive Technologies.
- Τη διετία 1999-2000 διετέλεσα **Επιστημονικός Σύμβουλος** (Scientific Advisor) σε θέματα Πληροφορικής στην Υγεία για το Σύνδεσμο Εταιρειών Πληροφορικής Βορείου Ελλάδας (ΣΕΠΒΕ).
- Την περίοδο 1999-2001 και σε συνεργασία με τον Καθηγητή Ιατρικής Πληροφορικής κ. Παππά και τον Αναπλ.Καθηγητή Ιατρικής Πληροφορικής κ. Μαγκλαβέρα, συμμετείχα σε **κρίσεις δημοσιεύσεων** για τα έγκυρα διεθνή περιοδικά:
 - Methods of Information in Medicine
 - International Journal of Medical Informatics
- Από το Φθινόπωρο του 2001 είμαι επίσημα **Μέλος του Editorial Board** του έγκυρου διεθνούς περιοδικού “Health Informatics Journal” (SAGE PUBLICATIONS).
- **Μέλος του Editorial Board** του έγκυρου διεθνούς περιοδικού Healthcare Technology Letters.
- Member of the Advisory Committee for the Hippokratia Journal.
- Είμαι **κριτής στα εξής έγκυρα διεθνή περιοδικά**:
 - IEEE Transactions of Information Technology in Biomedicine
 - Health Informatics Journal (Sage Publications)
 - International Electronic Journal on “Information Research”, Sheffield, UK.
 - Egyptian Informatics Journal (Elsevier)
 - Journal of Medical Internet Research

- Brain Topography
 - Scientia Iranica (Elsevier)
 - International Journal of Psychophysiology (Elsevier)
 - International Journal of Distance Education Technologies
 - Interactive Learning Environments
 - Neuroscience & Biobehavioral Reviews (Elsevier)
 - Medical Engineering & Physics (Elsevier)
 - Psychiatry Research (Elsevier)
 - NeuroImage (Elsevier)
 - Biomedical Signal Processing and Control (Elsevier)
 - Computer Methods and Programs in Biomedicine (Elsevier)
 - International Journal of Telemedicine and Applications
 - Transactions on Biomedical Engineering
 - Briefings in Bioinformatics
 - Hippokratia
 - Yearbook of Medical Informatics
 - Frontiers in Aging Neuroscience
 - Frontiers in Human Neuroscience
 - Frontiers in Psychology
 - Frontiers In Neuroinformatics
 - Frontiers In Medicine
 - Journal of Medical Internet Research
 - Health Informatics Journal
 - Healthcare Technology Letters
 - IET Image Processing
 - IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics
 - Biomedical Signal Processing and Control
 - Hippokratia
 - Digital Health
 - Journal of Medical Internet Research – Medical Education
 - Journal of Medical Internet Research – Interactive Journal of Medical Research
 - International Journal of Emerging Technologies on Biomedical Engineering
 - Health and Technology
 - Bioinformatics
 - και αρκετά ακόμη
- Ήμουν μέλος της Επιτροπής Προγράμματος (ή μέλος της διεθνούς επιστημονικής επιτροπής) και άρα διετέλεσα κριτής (referee) στα εξής συνέδρια (ενδεικτικά):
 - 6th International Symposium on Health Information Management and Research (iSHIMR2001).
 - 3rd WSES Symposium on Mathematical Methods And Computational Techniques In Electrical Engineering (MMACTEE 2001), Αθήνα, 29-31 Δεκεμβρίου, 2001
 - 3rd World Conference on Communications, Ρέθυμνο, 7-14 Ιουλίου 2002.
 - 7th International Symposium on Health Information Management and Research (SHIMR2002, Sheffield, UK, June 27-28, 2002).
 - 8th International Symposium on Health Information Management and Research (iSHIMR2003, Sweden, June 1-3, 2003).
 - 7th World Conference on Communications, Κέρκυρα, 7-14 Ιουλίου 2003
 - 4th WSEAS Conference on Mathematics, and Computers in Business and Economics (MCBE 2003).

- 9th International Symposium on Health Information Management and Research (iSHIMR2004, Sheffield, UK)
- 2nd International Symposium of Aerospace Medicine and Aerospace Research, Thessaloniki, November 2004.
- WSEAS Workshop on Engineering EDUCATION, Venice, Italy, 2004.
- 10th International Symposium on Health Information Management and Research (iSHIMR2005, Thessaloniki). **Πρόεδρος Επιτροπής**
- IADIS Virtual Multi-Conference on Computer Science and Information Systems (MCCIS 2005).
- 4th International Symposium of Aerospace Medicine and Aerospace Research, Oinousses, Chios, September 2005.
- 11th International Symposium on Health Information Management and Research (iSHIMR2006, Halifax, Canada).
- 12th International Symposium on Health Information Management and Research (iSHIMR2007, Sheffield, UK).
- Special Track on Computer Applications in Health Care (CAHC), of the ACM 2007 Symposium on Applied Computing (SAC 2007).
- Εκτός από τα παραπάνω διετέλεσα **κριτής** (referee, εκτός επιτροπής προγράμματος) για τα εξής συνέδρια:
 - 2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Τεχνητής Νοημοσύνης (ΣΕΤΝ-2002), 11-12 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2002, Θεσσαλονίκη.
 - Ετήσιο συνέδριο της Αμερικανικής Εταιρείας Ιατρικής Πληροφορικής (AMIA 2002 Annual Symposium, November 2002).
 - SCI 2004.
 - Special Track on Computer Applications in Health Care (CAHC), of the ACM 2004 Symposium on Applied Computing (COMPAHEC 2004).
 - 9th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics (WMCSI 2005).
 - Special Track on Computer Applications in Health Care (CAHC), of the ACM 2005 Symposium on Applied Computing (SAC 2005), (COMPAHEC2005).
 - 3rd International Conference on Education and Information Systems: Technologies and Applications (EISTA'05, July 10-14, 2005, Orlando, USA).
 - 10th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics (WMCSI 2006).
 - 11th World Congress on Internet in Medicine (Mednet 2006, Toronto, Canada).
 - International Symposium on Biological and Medical Data Analysis (ISBMDA 2006).
 - Special Track on Computer Applications in Health Care (CAHC), of the ACM 2006 Symposium on Applied Computing (SAC 2006) (COMPAHEC 2006).
 - 11th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics (WMCSI 2007).
 - The 15-th International Conference in Central Europe on Computer Graphics, Visualization and Computer Vision (WSCG 2007).
 - 12th World Congress on Health (Medical) Informatics (Medinfo 2007).
 - a number of conferences like Medinfo2007, MIE2008, 2009, 2010
 - and CBMS (2007-2011),
 - Medicine2.0 (2009-2013)
 - ICEL 2011
 - WEBIST 2011-2015 (International Conference on Web Information Systems and Technologies)

- ESWC'2011
- STC 2011 Conference
- ELearning conference
- Linked Learning 2011
- PRO-VE'11-2015
- DSC2011-2015
- AIAB 2011-2015
- European IFMBE MBEC 2011
- MED2011
- PETRA 2011
- [Itab2009] CFP: 6th Mediterranean Conference on Information Systems - Track: eHealth Informatics
- BRAID Projects Advisory Board member
- ACM SIGDOC 2011
- BRAID Expert committee
- 10th International Workshop on Biomedical Engineering
- ICEL 2012
- WEBIST 2012-2015
- ICISTM-2012
- TBME 2011
- International Scientific Conference Informatics in the Scientific Knowledge 2012
- CBMS 2012-2018
- SETN 2012
- Peer Reviewer of Special Issue on Emotional Intelligence for Online Learning
- IADIS International Conference Applied Computing 2012
- 13th MEDICON
- Internet Technologies & Society 2012
- ICEL 2013
- International Level Conference on eLearning entitled; The Fourth International Conference on e-learning "Best practices in management, design and development of e-courses: standards of excellence and creativity"
- BIBE 2012-2018
- IEEE Transactions on Computational Intelligence and AI in Games
- IMCL2015-2019
- AC 2015
- FUTURE COMPUTING 2015
- ITS 2015
- PhyCS 2016-2019
- MEDICON 2016-2018
- InMed -2015
- eCONF 2015
- MOBIHEALTH 2015
- EPIA-2015
- iLRN 2015
- HUSO 2015
- AI-AM 2014Workshop in ECAI 2014
- MIE 2010-2018
- MEDINFO2017, 2019

και άλλα πολλά.

- Τον Απρίλιο του 2002, διετέλεσα **αξιολογητής και μόνιμο μέλος της ομάδας αξιολόγησης προτάσεων Βιοϊατρικής Τεχνολογίας** στη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΠΕΝΕΔ, 2001).
- Την περίοδο 2003-2004 ήμουν εμπειρογνώμονας/αξιολογητής στο Ευρωπαϊκό Έργο με το ακρώνυμο PREVENTIVE (EC-IST-2001-38198).
- Την άνοιξη του 2006 και το 2009 ήμουν μέλος εξεταστικών επιτροπών του ΙΚΥ στο μάθημα της Ιατρικής Πληροφορικής. Οι εξειδικεύσεις των επιτροπών είχαν ως εξής:
 - ΙΑΤΡΙΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ
 - ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
 - ΙΑΤΡΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ
- Experts Advisory Board of the BRAID project (2010-2013)
- Member of the judging committee “Apps4Med Hackathon” που διοργανώθηκε από το Φοιτητικό Παράρτημα του IEEE στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο στα πλαίσια της εκδήλωσης Apps4Med (2014).
- Member of the judging committee για το Diplohack Athens (2016)
- External Advisory Board member στο ευρωπαϊκό έργο ERASMUS+ BioS (e-Learning platform for skills development on Computational Biology for Health professionals) (2018-)

Αξιολογητής (Expert Evaluator):

- Welcome Trust (2008, 2019)
- National project proposals of the Ministry of Science and Technological Development of the Republic of Serbia (2009)
- Technical and Scientific Research Council Norway (2011)
- Ελληνική Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (2012, 2014-2017, 2019)
- Γενική Γραμματεία Έρευνας στα συστήματα Υγείας (Γαλλία, RHU Call of the French National Research Agency, 2015)
- executive government agency of National Science Centre (Narodowe Centrum Nauki – NCN, Poland) (2016)
- Research Foundation - Flanders (Fonds Wetenschappelijk Onderzoek - Vlaanderen, FWO, (2016, 2017),
- COST Action Rapporteur for FA of IC1303 - Algorithms, Architectures and Platforms for Enhanced Living Environments (AAPELE) (2016-2018)
- National Initiative Brain & Cognition (NIHC) Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO) (2016)
- ερευνητικών έργων ΕΛΙΔΕΚ για την ενίσχυση Μεταδιδασκτόρων Ερευνητών /τριών (2018)
- -Research program at the Campus for Research Excellence and Technological Enterprise (CREATE) of the Singapore National Research Foundation (SILVER), PRIME MINISTER’S OFFICE, SINGAPORE (2018)
- The Netherlands Organisation for Scientific Research Domain Sciences στο Indo-Dutch Joint Research Program for ICT (2017-2018)
- Czech Science Foundation, Department of Technical Sciences, funding in areas of basic research (2018)
- Arts & Culture, Environment and Social Welfare program, Scientific Research Department of Fondazione Cariplo, Italy (2017-2018)
- Expert της International Astronautical Federation (IAF) Space Life Sciences Committee (2018)

Ήμουν προσκεκλημένος κριτής διδακτορικών διατριβών στο εξωτερικό ως εξής:

- Πανεπιστήμιο της Σεβίλλης, Ισπανία (2017)
- Πανεπιστήμιο Ρώμης (Sapienza University of Rome), Ιταλία (2 διατριβές, 2018)
- Πανεπιστήμιο Κρακούγιεβατς (University of Kragujevac), Σερβία (2018)
- Πανεπιστήμιο Μάσαρικ (MASARYK UNIVERSITY - FACULTY OF INFORMATICS), Τσεχία

7.14 ΕΠΙΒΛΕΨΗ Η ΣΥΜΒΟΛΗ ΣΕ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

ΟΝΟΜΑ ΦΟΙΤΗΤΗ/ΤΡΙΑΣ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΠΟΥ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ	ΣΧΕΣΗ ΣΥΜΒΟΛΗΣ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΡΩΜΑΝΟΠΟΥΛΟΥ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ	ΑΠΘ, ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ	ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ	ΤΡΕΧΟΥΣΑ
ΑΝΤΩΝΗΣ ΜΠΙΛΛΗΣ	ΑΠΘ, ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ	ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ	ΤΡΕΧΟΥΣΑ
ΚΑΡΤΣΙΔΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	ΑΠΘ, ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ	ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ	ΤΡΕΧΟΥΣΑ
ΠΑΝΔΡΙΑ ΝΙΚΗ	ΑΠΘ, ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ	ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ	ΤΡΕΧΟΥΣΑ
ΤΣΟΛΑΚΗ ΑΝΘΗ	ΑΠΘ, ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ	ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ	ΤΡΕΧΟΥΣΑ
ΧΙΝΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΑΠΘ, ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ	ΜΕΛΟΣ 3ΜΕΛΟΥΣ	ΤΡΕΧΟΥΣΑ
ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ ΑΛΚΙΝΟΟΣ	ΑΠΘ, ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ	ΜΕΛΟΣ 3ΜΕΛΟΥΣ	ΠΕΡΑΤΩΘΗΚΕ 2018
ΧΡΙΣΚΟΣ ΠΑΝΤΕΛΗΣ	ΑΠΘ, ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ	ΜΕΛΟΣ 3ΜΕΛΟΥΣ	ΤΡΕΧΟΥΣΑ
ΔΙΑΜΑΝΤΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	ΑΠΘ, ΦΙΛΟΣΟΦΙΚΗ ΣΧΟΛΗ	ΜΕΛΟΣ 7ΜΕΛΟΥΣ	ΠΕΡΑΤΩΘΗΚΕ 2019
ΓΑΛΙΑΤΣΑΤΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΔΠΘ, ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ	ΜΕΛΟΣ 3ΜΕΛΟΥΣ	ΠΕΡΑΤΩΘΗΚΕ 2017
ΓΙΑΚΟΥΜΕΤΗΣ ΓΙΩΡΓΟΣ	ΑΠΘ, ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ	ΜΕΛΟΣ 3ΜΕΛΟΥΣ	ΤΡΕΧΟΥΣΑ
ΓΙΑΝΝΟΥΛΑ ΕΥΑΝΘΙΑ	ΑΠΘ, ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ	ΜΕΛΟΣ 3ΜΕΛΟΥΣ	ΤΡΕΧΟΥΣΑ
ΓΥΛΟΥ ΣΩΤΗΡΙΑ	ΑΠΘ, ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ	ΜΕΛΟΣ 3ΜΕΛΟΥΣ	ΤΡΕΧΟΥΣΑ
ΙΩΑΝΝΙΔΗΣ ΛΑΖΑΡΟΣ	ΑΠΘ, ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ	ΜΕΛΟΣ 3ΜΕΛΟΥΣ	ΤΡΕΧΟΥΣΑ
ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗ ΜΑΡΙΑ	ΑΠΘ, ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ	ΜΕΛΟΣ 3ΜΕΛΟΥΣ	ΤΡΕΧΟΥΣΑ
ΚΑΝΤΕΛΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	ΑΠΘ, ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	ΜΕΛΟΣ 3ΜΕΛΟΥΣ	ΠΕΡΑΤΩΘΗΚΕ 2018
ΚΑΤΡΑΚΥΛΙΔΟΥ ΕΛΕΝΗ-ΣΤΥΛΙΑΝΗ	ΑΠΘ, ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ	ΜΕΛΟΣ 3ΜΕΛΟΥΣ	ΤΡΕΧΟΥΣΑ

ΚΙΟΣΣΕΣ ΒΑΣΙΛΗΣ	ΠΑΝ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ, ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ	ΜΕΛΟΣ 7ΜΕΛΟΥΣ	ΠΕΡΑΤΩΘΗΚΕ 2017
ΚΩΣΤΙΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ, ΠΑΝ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	ΜΕΛΟΣ 7ΜΕΛΟΥΣ	ΤΡΕΧΟΥΣΑ
ΛΟΥΙΖΟΥ ΕΛΕΝΗ	ΑΠΘ, ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ	ΜΕΛΟΣ 3ΜΕΛΟΥΣ	ΤΡΕΧΟΥΣΑ
ΠΑΠΑΔΑΝΙΗΛ ΧΡΥΣΑ	ΑΠΘ, ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ	ΜΕΛΟΣ 7ΜΕΛΟΥΣ	ΠΕΡΑΤΩΘΗΚΕ 2016
ΠΤΕΤΖΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΑΠΘ, ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ	ΜΕΛΟΣ 3ΜΕΛΟΥΣ	ΤΡΕΧΟΥΣΑ
ΣΙΩΠΗΣ Ν	ΠΑΝ ΔΥΤ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ	ΜΕΛΟΣ 3ΜΕΛΟΥΣ	ΤΡΕΧΟΥΣΑ
ΣΚΟΥΛΙΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΑΠΘ, ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ	ΜΕΛΟΣ 3ΜΕΛΟΥΣ	ΤΡΕΧΟΥΣΑ
ΣΠΑΧΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΑΠΘ, ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ	ΜΕΛΟΣ 3ΜΕΛΟΥΣ	ΤΡΕΧΟΥΣΑ
ΣΤΑΥΡΑΚΑΣ ΜΑΡΙΟΣ- ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ	ΑΠΘ, ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ	ΜΕΛΟΣ 3ΜΕΛΟΥΣ	ΤΡΕΧΟΥΣΑ
ΖΗΛΙΔΟΥ ΒΑΣΙΛΙΚΗ	ΑΠΘ, ΤΕΦΑΑ	ΜΕΛΟΣ 3ΜΕΛΟΥΣ	ΤΡΕΧΟΥΣΑ
ΜΑΛΑΤΑΡΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	ΠΑΝ ΠΑΤΡΩΝ, ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ	ΜΕΛΟΣ 7ΜΕΛΟΥΣ	ΠΕΡΑΤΩΘΗΚΕ 2016
ΚΛΑΔΟΣ ΜΑΝΟΥΣΟΣ	ΑΠΘ, ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ, ΠΡΟΜΕΣΠ	ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ	ΠΕΡΑΤΩΘΗΚΕ 2014
ΣΤΥΛΙΑΔΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ	ΑΠΘ, ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ	ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ	ΠΕΡΑΤΩΘΗΚΕ 2016
ΗΛΙΟΠΟΥΛΟΥ ΕΛΠΙΔΑ	ΑΠΘ, ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ	ΜΕΛΟΣ 3 ΜΕΛΟΥΣ	ΠΕΡΑΤΩΘΗΚΕ 2018
ΚΙΟΥΡΕΞΙΔΟΥ ΜΑΤΙΝΑ	ΑΠΘ, ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ	ΜΕΛΟΣ 3 ΜΕΛΟΥΣ	ΠΕΡΑΤΩΘΗΚΕ 2018
ΦΩΤΙΑΔΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΑΠΘ, ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ, ΠΡΟΜΕΣΠ	ΜΕΛΟΣ 3 ΜΕΛΟΥΣ	ΠΕΡΑΤΩΘΗΚΕ 2015
ΧΑΝΤΖΗ ΣΤΕΦΑΝΙΑ	ΑΠΘ, ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ	ΜΕΛΟΣ 3 ΜΕΛΟΥΣ	ΤΡΕΧΟΥΣΑ
ΝΑΛΜΠΙΑΝΤΗ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ	ΑΠΘ, ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ	ΜΕΛΟΣ 3 ΜΕΛΟΥΣ	ΠΕΡΑΤΩΘΗΚΕ 2019
ΦΡΑΝΤΖΙΔΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ	ΑΠΘ, ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ, ΠΡΟΜΕΣΠ	ΜΕΛΟΣ 3 ΜΕΛΟΥΣ	ΠΕΡΑΤΩΘΗΚΕ 2014
ΝΤΑΦΛΗ ΕΛΕΝΗ	ΑΠΘ, ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ,	ΜΕΛΟΣ 3 ΜΕΛΟΥΣ	ΠΕΡΑΤΩΘΗΚΕ 2015

	ΠΡΟΜΕΣΠΙ		
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ ΕΥΔΟΚΙΜΟΣ	ΑΠΘ, ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ, ΠΡΟΜΕΣΠΙ	ΜΕΛΟΣ 3 ΜΕΛΟΥΣ	ΠΕΡΑΤΩΘΗΚΕ 2015
ΑΝΔΡΕΑΣ ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΙΔΗΣ	ΑΠΘ, ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ, ΠΡΟΜΕΣΠΙ	ΜΕΛΟΣ 7 ΜΕΛΟΥΣ	ΠΕΡΑΤΩΘΗΚΕ 2013
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ ΣΤΑΘΗΣ	ΑΠΘ, ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ, ΠΡΟΜΕΣΠΙ	ΜΕΛΟΣ 3 ΜΕΛΟΥΣ	ΠΕΡΑΤΩΘΗΚΕ 2012
ΛΙΘΑΡΗ ΧΡΥΣΑ	ΑΠΘ, ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ, ΠΡΟΜΕΣΠΙ	ΜΕΛΟΣ 3 ΜΕΛΟΥΣ	ΠΕΡΑΤΩΘΗΚΕ 2012
ΚΙΛΙΝΤΖΗΣ ΒΑΣΙΛΗΣ	ΑΠΘ, ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ, ΠΡΟΜΕΣΠΙ	ΜΕΛΟΣ 7 ΜΕΛΟΥΣ	ΠΕΡΑΤΩΘΗΚΕ 2012
ΑΝΤΩΝΙΑΔΗΣ ΑΝΤΩΝΗΣ	ΑΠΘ, ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ, ΠΡΟΜΕΣΠΙ	ΜΕΛΟΣ 7 ΜΕΛΟΥΣ	ΠΕΡΑΤΩΘΗΚΕ 2011
ΓΕΩΡΓΙΑΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	ΜΕΛΟΣ 7 ΜΕΛΟΥΣ	ΠΕΡΑΤΩΘΗΚΕ, 2010
ΚΙΤΣΙΟΥ ΣΠΥΡΟΣ	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	ΜΕΛΟΣ 7 ΜΕΛΟΥΣ	ΠΕΡΑΤΩΘΗΚΕ, 2010
ΑΔΑΜΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΑΠΘ, ΒΙΟΛΟΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ	ΜΕΛΟΣ 7 ΜΕΛΟΥΣ	ΠΕΡΑΤΩΘΗΚΕ, 2008
ΖΙΩΓΑ ΧΡΙΣΤΙΝΑ	ΑΠΘ, ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ	ΜΕΛΟΣ 3 ΜΕΛΟΥΣ	ΤΡΕΧΟΥΣΑ
ΜΑΛΙΝΔΡΕΤΟΣ ΠΑΥΛΟΣ	ΑΠΘ, ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ	ΜΕΛΟΣ 3 ΜΕΛΟΥΣ	ΠΕΡΑΤΩΘΗΚΕ, 2012
ΑΤΣΙΤΣΙΑΔΗΣ ΕΥΘΥΜΙΟΣ	ΑΠΘ, ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ	ΜΕΛΟΣ 7 ΜΕΛΟΥΣ	ΠΕΡΑΤΩΘΗΚΕ, 2009
ΟΡΦΑΝΙΔΗΣ ΛΕΩΝΙΔΑΣ	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ SHEFFIELD, UK	ΣΥΝΕΠΙΒΛΕΠΩΝ	ΠΕΡΑΤΩΘΗΚΕ, 2007
ΣΠΥΡΟΥ ΣΤΕΡΓΙΑΝΗ	ΑΠΘ, ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ, ΠΡΟΜΕΣΠΙ	ΑΤΥΠΗ ΣΥΜΒΟΛΗ	ΠΕΡΑΤΩΘΗΚΕ, 2007
ΜΠΡΑΤΣΑΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ	ΑΠΘ, ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ, ΠΡΟΜΕΣΠΙ	ΑΤΥΠΗ ΣΥΜΒΟΛΗ	ΠΕΡΑΤΩΘΗΚΕ, 2007
ΠΑΠΑΔΕΛΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ	ΑΠΘ, ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ, ΠΡΟΜΕΣΠΙ	ΑΤΥΠΗ ΣΥΜΒΟΛΗ	ΠΕΡΑΤΩΘΗΚΕ, 2005

7.15 ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Στο παρελθόν είχα επιβλέψει ένα σημαντικό αριθμό προπτυχιακών και μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών στα αντίστοιχα προγράμματα του City College και του Πανεπιστημίου του Sheffield στα οποία συμμετείχα.

Πλέον ως ΔΕΠ, επίβλεψη που αφορά μεταπτυχιακές διπλωματικές εργασίες αναφέρεται σε διαφορετικά προγράμματα σπουδών στα οποία συμμετέχω, όπως αναλύθηκαν παραπάνω.

Ο παρακάτω πίνακας δίνει συνοπτικά τα στοιχεία των μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών που έχω επιβλέψει ή επιβλέπω είτε ως κύριος επιβλέπων είτε ως μέλος της 3μελούς επιτροπής (είτε πρόκειται για άτυπη συμβολή):

ΠΛΗΘΟΣ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΠΟΥ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ	ΣΧΕΣΗ ΣΥΜΒΟΛΗΣ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
2	ΑΠΘ, ΝΑΝΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ-ΝΑΝΟΕΠΙΣΤΗΜΗ	ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ	ΤΡΕΧΟΥΣΕΣ
1	ΕΚΠΑ, ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ & ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΥΠ. ΥΓΕΙΑΣ	ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ	ΤΡΕΧΟΥΣΕΣ
1	ΕΚΠΑ, ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ & ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΥΠ. ΥΓΕΙΑΣ	ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ	ΠΕΡΑΤΩΜΕΝΕΣ
2	ΑΠΘ, ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ, ΠΡΟΜΕΣΠ	ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ	ΤΡΕΧΟΥΣΕΣ
36	ΑΠΘ, ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ, ΠΡΟΜΕΣΠ	ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ	ΠΕΡΑΤΩΜΕΝΕΣ
6	ΑΠΘ, ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ, ΠΡΟΜΕΣΠ	ΑΤΥΠΗ ΣΥΜΒΟΛΗ	ΠΕΡΑΤΩΜΕΝΕΣ
15	ΑΠΘ, ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ, ΠΡΟΜΕΣΠ	ΜΕΛΟΣ 3 ΜΕΛΟΥΣ	ΠΕΡΑΤΩΜΕΝΕΣ
3	ΑΠΘ, ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ, ΚΛΙΝΙΚΗ ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ	ΜΕΛΟΣ 3 ΜΕΛΟΥΣ	ΠΕΡΑΤΩΜΕΝΕΣ
1	ΑΠΘ, ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ, ΚΛΙΝΙΚΗ ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ	ΜΕΛΟΣ 3 ΜΕΛΟΥΣ	ΤΡΕΧΟΥΣΕΣ
5	ΑΠΘ, ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ, ΝΠΜΣΙ	ΜΕΛΟΣ 3 ΜΕΛΟΥΣ	ΠΕΡΑΤΩΜΕΝΕΣ
1	ΑΠΘ, ΠΟΛΥΠΛΟΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ	ΤΡΕΧΟΥΣΕΣ
5	ΑΠΘ, ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ	ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ	
2	ΑΠΘ, ΠΟΛΥΠΛΟΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΜΕΛΟΣ 3 ΜΕΛΟΥΣ	ΠΕΡΑΤΩΜΕΝΕΣ
4	ΑΠΘ, ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ	ΜΕΛΟΣ 3 ΜΕΛΟΥΣ	ΠΕΡΑΤΩΜΕΝΕΣ
3	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΑΣ, ΠΕΖ	ΜΕΛΟΣ 3 ΜΕΛΟΥΣ	ΠΕΡΑΤΩΜΕΝΕΣ
2	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΑΣ, ΠΕΖ	ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ	ΠΕΡΑΤΩΜΕΝΕΣ
7	ΕΑΠ-ΔΜΥ	ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ	ΤΡΕΧΟΥΣΕΣ
70	ΕΑΠ-ΔΜΥ	ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ	ΠΕΡΑΤΩΜΕΝΕΣ
60	ΕΑΠ-ΔΜΥ	ΜΕΛΟΣ 3 ΜΕΛΟΥΣ	ΠΕΡΑΤΩΜΕΝΕΣ
8	MSc Information Systems University of Sheffield	ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ	ΠΕΡΑΤΩΜΕΝΕΣ

8 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

8.1 ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΓΡΑΦΕΙΑ ΤΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ

Είμαι ενεργό μέλος του Γραφείου Εκπαίδευσης της Ιατρικής Σχολής από τον Απρίλιο του 2002. Υποστηρίζω τεχνοκρατικά το Γραφείο Εκπαίδευσης και πρώην μέλος της εκδοτικής και συντακτικής ομάδας του Ενημερωτικού Δελτίου της Ιατρικής Σχολής Α.Π.Θ.

Στις 4 Οκτωβρίου του 2005, με Πράξη (Α.Π. Α 629) του Προέδρου της Ιατρικής Σχολής καθηγητή κ. Ιωάννη Μπόντη, συγκροτήθηκε για την υποστήριξη της Διοίκησης της Σχολής το «Γραφείο Προγραμμάτων & ΕΠΕΑΕΚ» του οποίου είχα την τιμή να τεθώ ως Συντονιστής.

8.2 ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΤΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ

- ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑ ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΥΓΕΙΑΣ
- ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ ΤΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ Α.Π.Θ.
- ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
- ΕΠΟΤΡΟΠΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΑΠΟΚΤΗΣΗΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΕΜΠΕΙΡΙΩΝ & ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΑΣΚΗΣΗΣ ΦΟΙΤΗΤΩΝ (ΠΑΔΕΠΑ)
- ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΩΝ ΚΑΙ ΚΛΙΝΙΚΩΝ ΕΣΥ & ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΑΣΚΗΣΗΣ
- ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ
- ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΙΑΡΘΡΩΣΗ ΤΗΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
- ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
- ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ ΤΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ Α.Π.Θ.
- ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ ΤΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ Α.Π.Θ.
- ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ
- ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΙΑΡΘΡΩΣΗ ΤΗΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
- ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
- ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ ΠΡΟΚΛΙΝΙΚΩΝ-ΚΛΙΝΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ
- ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΠΙΜΕΛΕΙΑΣ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑΣ
- ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΝΕΑΣ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑΣ
- ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΒΙΟΗΘΙΚΗΣ
- ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ (2014)
- ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΕΡΕΥΝΑΣ (2019)
- ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (2019)

8.3 ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΤΟΥ ΑΠΘ

- ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΚΕΝΤΡΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ (2015-)
- ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑΣ ΓΕΝΙΚΟΥ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (2018-)

- ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΟΛΟΜΕΛΕΙΑΣ ΕΛΚΕ (2018-)
- ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΤΩΝ ΕΚΛΟΓΩΝ (2016)
- ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ ΚΑΤΑΤΑΚΤΗΡΙΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΤΗΣ ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΗΣ ΑΠΘ – ΜΑΘΗΜΑ ΙΑΤΡΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ (2015-)

Μέλος επίσης διαφόρων επιτροπών αξιολόγησης ΕΤΕΠ/ΕΙΔΠ, όπως και επιροπές παραλαβών, προμηθειών κτλ.

8.4 ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ - ΕΝΩΣΕΙΣ

- Την περίοδο 1993-1996 υπήρξα φοιτητικό μέλος του Institute of Physics (IOP), U.K.
- Την περίοδο 1993-2001 υπήρξα πάρεδρο μέλος του Institute of Physics and Engineering in Medicine (IPEM), U.K.
- Από τον Μάιο του 1999 αποτελώ πάρεδρο Μέλος της Ελληνικής Εταιρείας Πληροφορικής (ΕΠΥ).
- Από το Δεκέμβριο του 1999 είμαι μέλος της Διεθνούς Ένωσης Logistics (SOLE).
- Από τον Απρίλιο του 2000-2002 ήμουν μέλος της Διεθνούς Ένωσης Διαδικτύου (Internet Society, INTERSOC).
- 2001-2005 διατελώ μέλος της Αμερικάνικης Ένωσης Ιατρικής Πληροφορικής (AMIA).
- Από τον Ιανουάριο του 2001 διατελώ μέλος της 1^{ης} Ομάδας Εργασίας της Διεθνούς Ένωσης Ιατρικής Πληροφορικής (WG1 - IMIA).
- 2001-2005 αποτελώ μέλος της Βρετανικής Ένωσης Ιατρικής Πληροφορικής (BMiS).
- Από τον Ιανουάριο του 2002 είμαι μέλος της Ελληνικής Εταιρείας Διαστημικής Ιατρικής (GASMA), καθώς και μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου αυτής.
- Από το 2008-2015 ήμουν Μέλος του Δ.Σ.(ταμίας) της ΕΛΕΒΙΤ
- **Από το 2009 είμαι μέλος του Medbiquitous - οργανισμού προτυποποίησης ψηφιακής ιατρικής εκπαίδευσης** με βάση το Johns Hopkins (Μέλος επιτροπής έγκρισης προτύπων και σχετικών τεχνικών επιτροπών). Από το 2019 ο Οργανισμός έχει μεταφερθεί στη δικαιοδοσία του AAMC (American Association of Medical Colleges) με σταθερή τη δική μου σύνδεση – σημαντικό ότι μέσω της σύνδεσης αυτής το ΑΠΘ και το Τμ Ιατρικής είναι το μοναδικό μέλος του Οργανισμού στην περιοχή και από τα λίγα στην Ευρώπη.
- Μέλος της IEEE από το 2007
- Μέλος της HL7-Hellas,
- Εκπρόσωπος ΕΛΕΒΙΤ στην EAMBES (European Alliance for Medical and Biological Engineering & Science)
- Εκπρόσωπος ΕΛΕΒΙΤ στην IFMBE (International Federation for Medical and Biological Engineering που ανήκει με τη σειρά του στο IUPESM (International Union for Physical and Engineering Sciences in Medicine)
- Μέλος του Life Sciences Division του International Aerospace Association (IAA)
- Μέλος του AMEE (Association for Medical Education in Europe)
- Ενεργό μέλος του Social Media Working Group της IMIA (International Medical Informatics Association)

- Αναπληρωματικό μέλος του ΔΣ της Αλαζάνδρειας Ζώνης Καινοτομίας (2009-2013).
- Μέλος της συμβουλευτικής Επιτροπής της Μονάδας Σηματολογικού Ιστού του ΑΠΘ (2012-2015)
- Μέλος της Επιτροπής της Κέντρου Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης του ΑΠΘ (2015-)
- Ιδρυτικό Μέλος του Open Knowledge Foundation OKFN- Greece Chapter, μέλος του ΔΣ, και μέλος του Advisory Board του OKFN-UK.
- **Από το Μάιο του 2015 είμαι Πρόεδρος της Ελληνικής Εταιρίας Βιοϊατρικής Τεχνολογίας (ΕΛΕΒΙΤ)**
- Στο Ακαδ. Έτος 2017-2018, εξελέγη **Πρόεδρος του Society of Applied Neuroscience (SAN)**.
- Στο Ακαδ. Έτος 2017-2018, εξελέγη μέλος της ομάδας διεθνών συνεργατών στο Words in the World Partnered Research Training Initiative, που χρηματοδοτείται από το Social Sciences and Humanities Research Council of Canada (SSHRC)
- Ταμίας και Μέλος της Επιτροπής IEEE-EMBS – Greece (Engineering in Medicine and Biology Society, Institute of Electrical and Electronic Engineers (2017-)
- Μέλος του ΔΣ της Βαλκανικής Συντονιστικής Επιτροπής για την Τυποποίηση, τα Πρότυπα και την Ποιότητα (ΜΚΟ) (2018-)
- Μέλος του ΔΣ της Πανελλήνια Ομοσπονδία Νόσου Alzheimer και Συναφών Διαταραχών (2013-2019)
- Επιστημονικός Σύμβουλος του Συλλόγου Παρκινσονικών Β Ελλάδας (2017-)
- Επιστημονικός Σύμβουλος της Εταιρείας Nively SA (Γαλλία) (2018-)

8.5 ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

Σημαντικότερες Οργανώσεις Συνεδρίων:

-**Πρόεδρος Οργανωτικής Επιτροπής** iSHIMR2001 (6th International Symposium on Health Information Management Research)

-**Πρόεδρος της Επιτροπής Προγράμματος** του 10th International Symposium on Health Information Management Research (iSHIMR2005).

-Οργανωτής 2 special track workshops, σε “Affective Computing”, και “Technology Enhanced Learning in Medical Education”, στα πλαίσια του διεθνούς συνεδρίου “20th IEEE International Symposium on COMPUTER-BASED MEDICAL SYSTEMS (CBMS 2007)”, 20. – 22. June 2007, Maribor, Slovenia:

-Οργανωτής special track workshop “Technology Enhanced Learning in Medical Education”, στα πλαίσια του διεθνούς συνεδρίου “21st IEEE International Symposium on COMPUTER-BASED MEDICAL SYSTEMS (CBMS 2008)”, Finland

-Οργανωτής special track workshop “Technology Enhanced Learning in Medical Education”, στα πλαίσια του διεθνούς συνεδρίου “22nd IEEE International Symposium on COMPUTER-BASED MEDICAL SYSTEMS (CBMS 2009)”, USA

-Οργανωτής 2 special track workshop “Educational Networks” και “Affective Networks” στα πλαίσια του διεθνούς συνεδρίου “PRO-VE 2009, Thessaloniki

-Οργανωτής special track workshop “Assistive and Educational Technologies for special target groups”, στα πλαίσια του διεθνούς συνεδρίου “PETRA 2009, Corfu

-Οργανωτής του 1st International Workshop on Multi-type Content Repurposing and Sharing in Medical Education, στα πλαίσια του διεθνούς συνεδρίου ITAB2009 (9th International Conference on Information Technology and Applications in Biomedicine), Κύπρος.

-Οργανωτής του 2ου International Workshop on Multi-type Content Repurposing and Sharing in Medical Education), 2010, Plovdiv, Βουλγαρία.

-Οργανωτής special track workshop “Technology Enhanced Learning in Medical Education”, στα πλαίσια του διεθνούς συνεδρίου “23rd IEEE International Symposium on COMPUTER-BASED MEDICAL SYSTEMS (CBMS 2010)”, Australia

-**Conference co-chair** MEDICON 2010, , Chalkidiki, Greece (www.medicon2010.org)

-Συνδιοργανωτής του διεθνούς συνεδρίου “International Symposium on Aerospace and Space Medicine Research (GASMA 2010)”, Thessaloniki, Greece.

-Οργανωτής special track workshop “Technology Enhanced Learning in Medical Education”, στα πλαίσια του διεθνούς συνεδρίου “24th IEEE International Symposium on COMPUTER-BASED MEDICAL SYSTEMS (CBMS 2011)”, Bristol, UK

-**conference co-chair** SAN2011, International Conference of the Society of Applied Neuroscience, , Thessaloniki, Greece (<http://san2011.org>)

-**Conference Chair**, MEI2012, Medical Informatics Education, **Conference Producer**, Thessaloniki, Greece (<http://mei2012.org/>)

-Οργανωτής και Παραγωγός του 1st International Spring School on “Medical Education Content Sharing Technologies”, Hands-on Training Workshop, Thessaloniki, Greece. (<http://mei2012.org/spring-school>)

-Οργανωτής special track workshop “MEDICAL EDUCATION ENHANCED BY TECHNOLOGY AND COMPUTER DRIVEN SIMULATORS”, στα πλαίσια του διεθνούς συνεδρίου “26th IEEE International Symposium on COMPUTER-BASED MEDICAL SYSTEMS (CBMS 2013)”, Porto, Portugal

-Συνδιοργανωτής του 5ου ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΥ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ, ΑΘΗΝΑ, 2013

-Συνδιοργανωτής του 6ου ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΥ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ, ΑΘΗΝΑ, 2015

-**Conference Co-Chair** MEI2015, Medical Informatics Education, **Conference Producer**, , Thessaloniki, Greece (<http://mei2015.camei-project.eu/>)

-Οργανωτής και Παραγωγός του 2nd International Summer School on “Medical Education Content Sharing Technologies” (CAMEI Summer School), Hands-on Training Workshop, Thessaloniki, Greece. (<http://mei2015.camei-project.eu/content/comei-summer-school>)

-Οργανωτής του Foster Open School of Data, Hands-on Training Workshop, Thessaloniki, Greece. (<http://foster.okfn.gr/>)

-**Πρόεδρος** του 7ου ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΥ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ, ΑΘΗΝΑ, 2017

-**Πρόεδρος** του 30th IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems - IEEE CBMS 2017, Θεσσαλονίκη, Ιούνιος 2017

-**Conference co-chair** του International Conference on Information and Communication Technologies for Ageing Well and e-Health 2018 (ICT4AWE2018)

-**Conference co-chair** του International Conference on Brain Function Assessment in Learning (BFAL2018)

-Πρόεδρος MEI2018, Medical Informatics Education, Conference Producer, Conference Co-Chair, Leeds, UK. (<http://mei2018.org/>)

-**Πρόεδρος** του 2nd International Conference on Technology and Innovation in Sports, Health and Wellbeing. (TISHW 2018), Θεσ/νίκη Ιούνιος 2018

-**Πρόεδρος** του 8ου ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΥ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ, ΑΘΗΝΑ, 2019

-**Πρόεδρος του συνεδρίου και chair της Scientific Steering Committee** του Διεθνούς Συνεδρίου Open Living Lab Days 2019 (OLLD 2019), Θεσ/νίκη, Σεπτέμβριος 2019

9 ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΕΡΓΟ ΚΑΙ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΑ

Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του ερευνητικού προγράμματος «Μνήμες Διάρκειας» (Long Lasting Memories – LLM) που χρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση, δημιουργήθηκε το Σύστημα Φροντίδας Υγείας LLM Care (www.llmcare.gr), το οποίο αποτελεί ένα εργαλείο εξελιγμένης τεχνολογίας που συνδυάζει τις πιο σύγχρονες νοητικές ασκήσεις με σωματική δραστηριότητα μέσα από ένα διασκεδαστικό περιβάλλον και λειτουργεί ως αυτοχρηματοδοτούμενη υπηρεσία του ΑΠΘ. Παρέχεται μέσα από τις δομές της Επιτροπής Ερευνών του ΑΠΘ, σε άτομα Τρίτης Ηλικίας, αλλά και σε εύλωτες, ευπαθείς ομάδες. Απευθύνεται σε ενδιαφερόμενους Φορείς Τοπικής Αυτοδιοίκησης, σε Δημόσια και Ιδιωτικά Κέντρα Φροντίδας Ηλικιωμένων, σε Κέντρα Αποκατάστασης - Αποθεραπείας, σε Επαγγελματίες Φροντίδας Υγείας, σε ιδιώτες.

Το LLM Care συνεχίζει να παρουσιάζει αξιόλογη δράση παρέχοντας κοινωνική φροντίδα και φροντίδα υγείας σε επιπλέον φορείς από αυτούς που αναφέρθηκαν την προηγούμενη χρονιά υποστηρίζοντάς τους τόσο τεχνικά όσο και συμβουλευτικά:

- Το Κέντρο Αποκατάστασης και Δημιουργικής Απασχόλησης ΑΜΕΑ Ο ΣΩΤΗΡ
- Το Μικτό Κέντρο Δημέρευσης – Ημερήσιας Φροντίδας Απασχόλησης & Κατάρτισης ΑμεΑ “Τα Παιδιά της Άνοιξης”
- Τον Πανελλήνιο Σύλλογο Γυναικών με Καρκίνο Μαστού “Άλμα Ζωής”

- Το Σύλλογο Παρκινσονικών Ασθενών και Φίλων Βορείου Ελλάδος
- Το Σύλλογο Συνδρόμου Down Ελλάδος
- Το ΧΑΡΙΣΕΙΟ ΓΗΡΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
- Πλήθος άλλων φορέων Τοπικής Αυτοδιοίκησης

Στη σελίδα <http://www.llmcare.gr/el/blog> περιγράφονται αναλυτικά όλες οι δράσεις, αλλά ενδεικτικά για τις ανάγκες του βραβείου αυτού σημειώνονται τα εξής:

- [ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΝΟΗΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΣΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΝΔΥΝΑΜΩΣΗΣ ΣΕ ΠΑΙΔΙΑ ΜΕ ΣΥΝΔΡΟΜΟ DOWN](#)

- [LLM CARE ΣΤΟΥΣ ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΤΟΥ ΔΙΕΘΝΗ ΜΑΡΑΘΩΝΙΟΥ "ΜΕΓΑΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ"](#)

- [ΑΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΡΑΣΕΙΣ 2012-2017 ΤΟΥ ΚΟΙΝΩΦΕΛΟΥΣ ΙΔΡΥΜΑΤΟΣ ΤΙΜΑ](#)

- [ΕΚΔΗΛΩΣΗ «ΕΟΡΤΑΣΜΟΣ ΣΤΟ ΔΡΟΜΟ» με το Σύλλογο Παρκινσονικών Ασθενών και Φίλων Βορείου Ελλάδος](#)

- ["ΑΓΚΑΛΙΑΖΩ-ΖΩ" ΤΟΝ ΛΕΥΚΟ ΠΥΡΓΟ](#) με το σύλλογο

- [ΠΑΙΖΟΥΜΕ ΓΙΑ ΤΟ ΧΑΡΙΣΕΙΟ ΓΗΡΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ](#)

- ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΝΟΗΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΣΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΝΔΥΝΑΜΩΣΗΣ ΣΕ ΓΥΝΑΙΚΕΣ ΜΕ ΚΑΡΚΙΝΟ ΤΟΥ ΜΑΣΤΟΥ

- LLM CARE ΣΤΟΥΣ ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΤΟΥ ΔΙΕΘΝΗ ΜΑΡΑΘΩΝΙΟΥ ΜΕΓΑΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ

- LLM CARE ΣΤΟΥΣ ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΤΟΥ ΔΙΕΘΝΗ ΝΥΧΤΕΡΙΝΟΥ ΗΜΙΜΑΡΑΘΩΝΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Επίσης, το 2018 και μέσα στα πλαίσια του ερευνητικού έργου CAPTAIN, προχωρήσαμε στην Ίδρυση της Κοινότητας Συνεργασίας κ Έρευνας για την Ανεξάρτητη Διαβίωση προς όφελος των ατόμων τρίτης ηλικίας και των φροντιστών αυτών με μια σειρά εκδηλώσεων και συναντήσεων ενεργούς συνεργασίας.

Επίσης λάβαμε Βραβείο και τιμητική πλακέτα από το Δήμαρχο Παπάγου Χολαργού κ. Αποστολόπουλο, ως ένδειξη αναγνώρισης της συνολικής επιστημονικής εποπτείας και υποστήριξης του Προγράμματος Νοητικής και Σωματικής Ενδυνάμωσης LLM Care στο Δήμο Παπάγου Χολαργού.

Σημειώνεται τέλος η συμμετοχή των φοιτητών Ιατρικής του Α.Π.Θ στο Πρόγραμμα Πρακτικής Άσκησης για την Εφαρμογή Νέων Τεχνολογιών στις Υπηρεσίες Υγείας αναδεικνύει τον κοινωνικό χαρακτήρα του έργου των εκκολαπτόμενων ιατρών της Σχολής μας καθώς και την αναγκαιότητα ύπαρξης τέτοιων προγραμμάτων για τη βελτίωση της ποιότητας ζωής των ατόμων που χρήζουν ανάγκης. Το πρόγραμμα έχει σχεδιαστεί ώστε: (i) να αξιοποιούνται τεχνολογίες που αναπτύσσονται από ερευνητικά προγράμματα του ΑΠΘ (ii) να εκπαιδεύονται οι φοιτητές Ιατρικής στην λειτουργία/χρήση αυτών (iii) να εγκαθίστανται τα προγράμματα αυτά σε κοινωνικούς φορείς μέσα από συνεργασίες όπως αναφέρονται στο γ παραπάνω και (iv) να εφαρμόζονται από τους φοιτητές Ιατρικής στην καθημερινή δραστηριότητα των φορέων αυτών, ασκούμενοι μεν αλλά παρέχοντας ένα πρωτότυπο κοινωνικό έργο.

10 ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

Κατά τη διάρκεια της θητείας μου στο ΑΠΘ ως μέλος ΔΕΠ έχω πετύχει αρκετές χρηματοδοτήσεις για ερευνητικά έργα που σχετίζονται τόσο με την Πληροφορική στην Ιατρική Εκπαίδευση όσο και με άλλες εφαρμογές της Ιατρικής Πληροφορικής (π.χ. πειραματικές μελέτες για συναισθηματικούς υπολογιστές, Πληροφορικά Συστήματα Υγείας κ.ά) αλλά και συνολικά τις Εφαρμογές της Φυσικής και της Πληροφορικής σε ιατρικά και βιοϊατρικά προβλήματα και μέσω αυτών την παραγωγή νέας γνώσης. Η αξιοποίηση νέων τεχνολογιών πληροφορικής αλλά και μεθοδολογιών εκπαίδευσης για την κατάρτιση και επαύξηση δεξιοτήτων επαγγελματιών υγείας, ασθενών, ευαίσθητων πληθυσμιακών ομάδων αλλά και του ευρέως κοινού αποτελεί μία από τις πτυχές δράσης στο ερευνητικό μου έργο.

Στα ερευνητικά προγράμματα αυτά μετέχω είτε ως Επιστημονικά Υπεύθυνος, είτε ως Αναπληρωτής Επιστημονικά Υπεύθυνος, είτε ως απλός ερευνητής ή διαχειριστής. Σε εννέα (9) από τα διεθνή αυτά προγράμματα αυτά είμαι Συντονιστής (Co-ordinator) της διεθνούς κοινοπραξίας, ενώ έχω τη συνολική επιστημονική ευθύνη της κοινοπραξίας σε ακόμη 2 Εθνικά Προγράμματα.

Για τις δραστηριότητές μου δε ως Επιστημονικά Υπεύθυνος το **2009**, τιμήθηκα με το **Βραβείο Αριστείας του Α.Π.Θ.**, για την ερευνητική μου δραστηριότητα ως μέλος ΔΕΠ-νέος ερευνητής σε χρηματοδοτούμενα έργα. Επιπλέον έλαβα **Αριστεία από την Κοσμητεία για την καλύτερη επίδοση σε χρηματοδοτούμενα έργα** σε όλη τη Σχολή Επιστημών Υγείας κατά τα έτη **2016, 2017, 2018**. Τ

Σημειώνεται πως το **σύνολο των χρηματοδοτήσεων** που κατάφερα να πετύχω για λογαριασμό του ΑΠΘ από τον αρχικό διορισμό μου ως Λέκτορα στο **ΑΠΘ** ανέρχεται σε **περισσότερα από 7Μ Ευρώ**. Η άριστη αυτή επίδοση έχει μεταφραστεί σε πλήθος απασχολούμενων νέων ερευνητών (περισσότεροι από 45 σήμερα) που αποτελούν και το ερευνητικό δυναμικό του Εργ Ιατρικής Φυσικής.

10.1 ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΥΘΥΝΗ ΣΕ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ

Συντονιστής (Co-ordinator) της κοινοπραξίας των ακόλουθων διεθνών ερευνητικών έργων (Γενικό σύνολο > 23Μ Ευρώ):

- LifeChamps (H2020) – Έναρξη Δεκέμβριος 2019. Συνολικός προϋπολογισμός 5Μ Ευρώ
- Deep-Raft (Pfizer) (<http://medphys.med.auth.gr/project/deepraft> . Συνολικός προϋπολογισμός 50K Ευρώ
- CAPTAIN (H2020) <http://captain-eu.org> Συνολικός προϋπολογισμός 4Μ Ευρώ
- SmokeFreeBrain (H2020) www.SmokeFreeBrain.org Συνολικός προϋπολογισμός 3Μ Ευρώ
- mEducator (eContentPlus) www.meducator.net Συνολικός προϋπολογισμός 4,6Μ Ευρώ
- LLM (CIP-PSP) www.longlastingmemories.eu Συνολικός προϋπολογισμός 3Μ Ευρώ
- ePBLnet (TEMPUS) www.epblnet.eu Συνολικός προϋπολογισμός 1,6Μ Ευρώ
- ChildrenHealth (Interreg Greece-FYROM) www.childrenhealth.eu, Συνολικός προϋπολογισμός 1Μ Ευρώ
- AFFECTION (ΓΓΕΤ, Ελλάδα-Ιαπωνία) <http://medphys.med.auth.gr/project/affection> . Συνολικός προϋπολογισμός 70K Ευρώ

Επιστημονικά Υπεύθυνος (PI) της κοινοπραξίας των ακόλουθων Εθνικών ερευνητικών έργων (ΕΣΠΑ 2014-2020, ΕΠ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ-ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ, ΕΡΕΥΝΩ - ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ - ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ 2014-2020):

- IntelTriage – <http://inteltriage.web.auth.gr/> Συνολικός προϋπολογισμός 1Μ Ευρώ
- ADHD360 - www.adhd360.eu Συνολικός προϋπολογισμός 665Κ Ευρώ

Επιστημονικά υπεύθυνος (Ε.Υ.) από την πλευρά του ΑΠΘ στα εξής προγράμματα (αναφέρονται 49 από αυτά, αλλά είναι περισσότερα):

2019-2022: ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ **LifeChamps** - A COLLECTIVE INTELLIGENCE PLATFORM TO SUPPORT CANCER CHAMPIONS (ΜΙΑ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΣΥΛΛΟΓΙΚΗΣ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ ΜΕ ΚΑΡΚΙΝΟ). (H2020). Προετοιμασία συμβολαίου κ πιθανή έναρξη 1/12/2019.

2019-2022: ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ **ENTICE** - Evaluating Novel Tangible and Intangible Co-creative Experiential medical education (Αξιολόγηση και συνδημιουργία καινοτόμων, απτών, εικονικών και επαυξημένων σε 3-διάστατη εκτύπωση ψηφιακών πόρων για ιατρική εκπαίδευση και άσκηση). (ERASMUS +, KEY ACTION2: Knowledge Alliances). Προετοιμασία συμβολαίου κ πιθανή έναρξη 1/12/2019.

2019-2022: ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ **SHAPES** - Smart and Healthy Ageing through People Engaging in Supportive Systems. (H2020). Προετοιμασία συμβολαίου κ πιθανή έναρξη 1/12/2019.

2019-2022: ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ **CEPEH** - Chatbots Enhance personalised European Healthcare Curricula (ERASMUS +, KEY ACTION2: STRATEGIC PARTNERSHIPS). Προετοιμασία συμβολαίου κ πιθανή έναρξη 1/12/2019.

2019-2020 ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ **Deep-Raft** (DOCTORS' EDUCATION, EMPOWERMENT OF PATIENTS, REGARDING ATRIAL FIBRILLATION AND VENOUS THROMBOEMBOLISM (ΙΑΤΡΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ, ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΚΟΙΝΟΥ ΚΑΙ ΑΣΘΕΝΩΝ ΣΤΗΝ ΚΟΛΠΙΚΗ ΜΑΡΜΑΡΥΓΗ ΚΑ ΤΗ ΦΛΕΒΙΚΗ ΘΡΟΜΒΟΕΜΒΟΛΗ) (Χρηματοδότηση Pfizer Grants. PFIZER INDEPENDENT MEDICAL EDUCATIONAL GRANTS TO SUPPORT INNOVATIVE EDUCATIONAL PROJECTS).

2019-2020: ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ **EuroSpine** - STUDY OF BRAIN NETWORKS AFTER SPINAL CORD INJURY : WORKING AND CAPACITY BUILDING (ΜΕΛΕΤΗ ΤΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΕΓΚΕΦΑΛΟΥ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΚΑΚΩΣΗ ΝΩΤΙΑΙΟΥ ΜΥΕΛΟΥ: ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΣΗΣ) (EUROSPINE).

2018-2020: ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ **BIOTECHCOACH-FORALL**: DEVELOPMENT OF SYSTEMS FOR PHYSICAL AND COGNITIVE TRAINING, CLINICAL REGISTRY AND MONITORING, BIG DATA VISUAL ANALYTICS AND VIRTUAL COACHING OF VULNERABLE POPULATIONS (ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΝΟΗΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΣΩΜΑΤΙΚΗΣ ΑΣΚΗΣΗΣ, ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ/ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ, ΕΠΟΠΤΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΕΙΚΟΝΙΚΗΣ ΚΑΘΟΔΗΓΗΣΗΣ ΕΥΑΛΩΤΩΝ

ΠΛΗΘΥΣΜΙΑΚΩΝ ΟΜΑΔΩΝ). Χρηματοδότηση ΕΣΠΑ 2014-2020, ΕΠ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ, ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ, ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ ΜΕ ΕΜΦΑΣΗ ΣΤΟΥΣ ΝΕΟΥΣ ΕΡΕΥΝΗΤΕΣ

2018-2021: ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ **SISCODE** -SOCIETY IN INNOVATION AND SCIENCE THROUGH CODESIGN ΣΥΝΕΡΓΑΤΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΜΕ ΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΤΩΝ ΠΟΛΙΤΩΝ ΜΕΣΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗ). (H2020).

2017-2020 ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ **CAPTAIN** - ΑΠΤΕΣ ΠΡΟΒΑΛΛΟΜΕΝΕΣ ΔΙΕΠΑΦΕΣ ΚΑΘΟΔΗΓΗΣΗΣ ΗΛΙΚΙΩΜΕΝΩΝ (COACH ASSISTANT VIA PROJECTED AND TANGIBLE INTERFACE) (H2020)

2018-2020: ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ **CoViRR** - CREATION OF VIRTUAL REALITY REUSABLE E-RESOURCES FOR EUROPEAN HEALTHCARE EDUCATION (ΕΙΚΟΝΙΚΗ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΙΜΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΤΗΣ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΕΥΡΩΠΗ). (ERASMUS +, KEY ACTION2: STRATEGIC PARTNERSHIPS).

2019-2022: ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ **HOPE** - AUTOMATIC DETECTION AND LOCALIZATION OF HIGH FREQUENCY OSCILLATION IN PAEDIATRIC EPILEPSY (ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΚΑΙ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΤΑΛΑΝΤΩΣΕΩΝ ΥΨΗΛΗΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ ΣΤΗΝ ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ ΕΠΙΛΗΨΙΑ). (HORIZON 2020 - MARIE SKLODOWSKA-CURIE ACTIONS RISE)

2019-2022: ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ **INADVANCE** – PATIENT-CENTRED PATHWAYS OF EARLY PALLIATIVE CARE, SUPPORTIVE ECOSYSTEMS AND APPRAISAL STANDARD (ΑΣΘΕΝΟ-ΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΕΙΣ ΓΙΑ ΕΓΚΑΙΡΗ ΠΑΡΗΓΟΡΙΚΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ, ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΑ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΠΡΟΤΥΠΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ). (H2020)

2018-2020: ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ **DS AGEING** - DEVELOPMENT OF A TRAINING PROGRAM FOR IMPROVING THE WELL-AGEING OF PERSONS WITH DOWN SYNDROME (ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΓΗΡΑΝΣΗΣ ΤΩΝ ΑΤΟΜΩΝ ΜΕ ΣΥΝΔΡΟΜΟ DOWN. (ERASMUS +, KEY ACTION2: STRATEGIC PARTNERSHIPS).

2018-2021: ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ **IntelTriage** - INTELLIGENT TRIAGE SYSTEM FOR HOSPITAL EMERGENCY DEPARTMENTS AND CLINICS (ΕΥΦΥΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΕΠΕΙΓΟΝΤΩΝ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΛΙΝΙΚΩΝ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΔΙΑΛΟΓΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΣΥΜΒΑΝΤΩΝ (ΕΣΠΑ 2014-2020, ΕΠ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ-ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ, ΕΡΕΥΝΩ - ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ - ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ 2014-2020).

2018-2021: ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ **ADHD360** - Information System for symptom diagnosis and improvement of Attention Deficit Hyperactivity Disorder

(Ολοκληρωμένη πλατφόρμα διαγνώσης και βελτίωσης των συμπτωμάτων της Διαταραχής Ελλειμματικής Προσοχής και Υπερκινητικότητας). (ΕΣΠΑ 2014-2020, ΕΠ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ-ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ, ΕΡΕΥΝΩ - ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ - ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ 2014-2020).

2017-2019: ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ **VP-UCY** - VIRTUAL PATIENT (ΕΙΚΟΝΙΚΟΣ ΑΣΘΕΝΗΣ). Χρηματοδότηση Παν. Κύπρου.

2017-2019 ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ **DS LEISURE** - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ ΑΤΟΜΩΝ ΜΕ ΣΥΝΔΡΟΜΟ ΝΤΑΟΥΝ (DS LEISURE) (TRAINING PROGRAM FOR IMPROVING QUALITY OF LIFE OF PERSONS WITH DOWN SYNDROME THROUGH INCLUSIVE LEISURE) (ERASMUS +, KEY ACTION2: STRATEGIC PARTNERSHIPS)

2017-2019 ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ **AD-AUTONOMY** - DEVELOPMENT OF A TRAINING PROGRAM FOR ENHANCING THE AUTONOMY OF PERSONS WITH ALZHEIMER (ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΜΕ ΣΤΟΧΟ ΤΗΝ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΥΤΟΝΟΜΙΑΣ ΑΝΟΟΙΚΩΝ ΑΤΟΜΩΝ) (ERASMUS +, KEY ACTION2: STRATEGIC PARTNERSHIPS)

2018-2019: ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ **Relief-/EPIONE** - ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΝΑΓΚΩΝ, ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΣΤΗΝ ΚΛΙΝΙΚΗ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ "ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΕΥΕΞΙΑΣ ΜΕΣΩ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΑΥΤΟ-ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΟΝΟΥ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ" (CONTRIBUTION IN THE ANALYSIS OF REQUIREMENTS, TECHNICAL COLLABORATION AND CLINICAL EVALUATION OF THE SYSTEM ENTITLED "RECOVERING LIFE WELL-BEING THROUGH PAIN SELF-MANAGEMENT TECHNIQUES INVOLVING ICTS). (Χρηματοδότηση από ΓΝΩΜΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ).

2015-2017: ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ **MEDCIN** - MEDICAL CURRICULUM INNOVATIONS (ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΕΣ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΙΑΤΡΙΚΗΣ). (ERASMUS +, KEY ACTION2: STRATEGIC PARTNERSHIPS).

2016-2018: ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ **WAVES** - WIDENING ACCESS TO VIRTUAL EDUCATIONAL SCENARIOS (ΕΙΚΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΚΑΙ ΜΑΘΗΣΗ ΒΑΣΙΣΜΕΝΗ ΣΕ ΣΕΝΑΡΙΑ: ΔΙΕΥΡΥΝΟΝΤΑΣ ΤΗΝ ΠΡΟΣΒΑΣΗ). (ERASMUS +, KEY ACTION2: KNOWLEDGE ALLIANCES).

2015-2019: ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ **TAME** - TRAINING AGAINST MEDICAL ERROR (ΙΑΤΡΙΚΑ ΛΑΘΗ ΚΑΙ ΣΕΝΑΡΙΟΚΕΝΤΡΙΚΗ ΙΑΤΡΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ). (ERASMUS +, KEY ACTION2: CAPACITY BUILDING).

2017-2018: ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ **JaSEHN** - CONSULTANCY AND TECHNICAL SUPPORT IN THE IMPLEMENTATION OF THE JOINT ACTION TO SUPPORT THE EUROPEAN EHEALTH NETWORK (ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΟΙΝΗ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΔΡΑΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΥΓΕΙΑΣ) (H2020 μέσω 3^{ης} ΥΠε)

2017-2019: ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ **ANAΠNEO** - PILOT EVALUATION AND VALIDATION STUDY OF SMARTCARDIA SA SMARTWEARABLE AGAINST PSG MEASUREMENTS: HOME BASED CLINICAL TRIALS OF SLEEP APNEA/HYPOPNEA SYNDROME PATIENTS AND HEALTHY CONTROL SUBJECTS (ΠΙΛΟΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΓΚΥΡΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΕΞΥΠΝΗΣ ΦΟΡΕΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ SMARTCARDIA SA ΕΝΑΝΤΙ ΠΟΛΥΚΑΤΑΓΡΑΦΩΝ ΥΠΝΟΥ: ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ ΣΕ ΣΠΙΤΙΑ ΣΕ ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΜΕ ΣΥΝΔΡΟΜΟ ΥΠΝΙΚΗΣ ΑΠΝΟΙΑΣ/ΥΠΟΠΟΝΟΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΙΗ ΟΜΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ)

2015-2017 ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ Εγκατάσταση συστήματος για μάθηση βασισμένη στην περίπτωση (case-based learning) εκπαίδευση χρηστών και αξιολόγηση (χρηματοδότηση από THE ARCTIC UNIVERSITY OF NORWAY)

2015-2018: ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ **SMOKEFREEBRAIN** – Multidisciplinary tools for improving the efficacy of public prevention measures against smoking (HORIZON 2020)

2015-2017: ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ **UNCAP** – Ubiquitous Interoperable Care for Ageing People (HORIZON 2020)

2014-2015: ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ **CSI: BRAINWAVE** – Brainwave control of a wearable robotic arm for rehabilitation neurophysiological study in Cervical Spine Injury (CERVICAL SPINE RESEARCH SOCIETY - European Section)

2014-2015: ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ INNOVATION THROUGH HUMAN FACTORS IN RISK ANALYSIS AND MANAGEMENT (Καινοτομία στην ανάλυση και διαχείριση κινδύνου μέσω έρευνας σε ανθρώπινους παράγοντες). (ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ – UNIVERSITY OF KRAGUJEVAC, - FP7/ MARIE CURIE – ITN)

2012-2015: ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ **ΣΘΕΝΟΣ** - Πολυδιάστατη έρευνα στη συναισθηματική υπολογιστική για την αναγνώριση καταστάσεων φυσιολογίας και βιολογικών δραστηριοτήτων σε βοηθητικά περιβάλλοντα. (Χρηματοδότηση Πρόγραμμα «ΘΑΛΗΣ: Ενίσχυση της Διεπιστημονικής ή και Διδρυματικής έρευνας και καινοτομίας με δυνατότητα προσέλκυσης ερευνητών υψηλού επιπέδου από το εξωτερικό μέσω της διενέργειας βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας αριστείας»).

2013-2015: ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ **CAMEI** – Coordination actions in the scientific era of Medical Education Informatics for fostering IT skills for healthcare workforce in the EU and USA

2013-2015: ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ **MHeL** – **Millenium Hospital** / e-Learning (LEONARDO-TRANSFER OF INNOVATION)

2013-2014: ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ **OL3** – **OpenLabyrinth** virtual patients extensions project (ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ – UNIVERSITY OF CALGARY)

2013-: ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ‘**LLM Care**: Υπηρεσίες βελτίωσης της νοητικής και σωματικής υγείας ατόμων τρίτης ηλικίας’ (ΑΥΤΟΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟ ΕΡΓΟ)

2012-2015: ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ **ePBLNET** - Transforming medical curricula with Problem Based Learning and Virtual Patients (TEMPUS)

2012-2015: ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ **WHAAM** - Web Health Application for ADHD Monitoring (LEONARDO)

2012-2013: ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ **CHILDRENHEALTH** – Using new technologies to promote children health in the cross-border region (INTERREG CBC GREECE-FYROM)

2012-2014: ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ **C4C** - Care for Children (ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ - ΙΔΡΥΜΑ ΝΙΑΡΧΟΣ)

2011-2018: ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ **UROEDU** (UROLOGY CONTINUING EDUCATION) (ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ - ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΑΘΗΣΕΩΝ)

2011- 2015: ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ **USEFIL** – Unobtrusive Smart Environments for Independent Living (ELDERLY CARE TECHNOLOGIES & RESEARCH) (FP7)

2012 - 2015: ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ **DISCOVER** (SKILLS FOR CARERS OF ELDERLY - LEARNING TECHNOLOGIES & PILOTS) (ICT-PSP).

2010-2012: ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ‘Νευροφυσιολογική διερεύνηση της επίδρασης του αλκοόλ στη συναισθηματική φόρτιση’ (ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΝΟΙΑΣ)

2009-2012: ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ **MEDUCATOR** - Multi-Type Content Repurposing and Sharing in Medical Education. (EU eCONTENTPLUS), ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΟΛΟΥ ΤΟΥ 14ΜΕΛΟΥΣ CONSORTIUM (ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΘΗΚΕ ΜΕ ΑΡΙΣΤΑ)

2009-2012: ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ **LLM** - Long Lasting Memories, (EU IC T-PSP). ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΟΛΟΥ ΤΟΥ 12ΜΕΛΟΥΣ CONSORTIUM (ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΘΗΚΕ ΜΕ ΑΡΙΣΤΑ)

2008: ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΟΥ **WIDEMEDNET** - ΔΙΕΥΡΥΜΕΝΟ ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ (INTERREG /ARCHIMED) ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ ΦΟΡΕΙΣ: ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ, ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΦΟΥ, ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΥΠΡΟΥ.

2008: ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΟΥ ‘ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΙΛΟΤΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ - ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ - ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑΣ’ (ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ ΑΠΟ 3Η ΥΠΕ – INTERREG)

2006-2008: ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΟΥ ‘IntaMedNet - ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΑΝΩΤΑΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΙΣ ΙΑΤΡΙΚΕΣ ΚΑΙ ΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ’ (INTERREG / ARCHIMED) Συνεργαζόμενοι Φορείς: Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πανεπιστήμιο Κύπρου, Νοσοκομείο Πάφου, UNIVERSITY OF NAPLES FEDERICO II

2006-2008: ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ **AFFECTION** - ‘ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΟΛΥΚΑΝΑΛΩΝ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΔΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΓΙΑ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΔΙΕΠΑΦΗΣ ΤΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΣΥΝΑΙΣΘΗΜΑΤΙΚΗΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ’ (ΓΤΕΤ – ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ Ε&Τ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ ΧΩΡΩΝ ΕΚΤΟΣ ΕΥΡΩΠΗΣ – ΕΛΛΑΔΑ/ΙΑΠΩΝΙΑ) - ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ RIKEN)

2005: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ "ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΓΕΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ" Πρόγραμμα Κοινωνίας της Πληροφορίας, υπεργολαβία μέσω εταιρείας συμβούλων ΚΑΝΤΟΡ.

Αναπληρωτής ΕΥ στα εξής προγράμματα:

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ:

ANALYSIS, KNOWLEDGE DISSEMINATION, JUSTICE IMPLEMENTATION AND SPECIAL TESTING OF NOVEL SYNTHETIC OPIOIDS (ΑΝΑΛΥΣΗ, ΔΙΑΔΟΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ, ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΙΚΑΙΟΥ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΔΟΚΙΜΗ ΝΕΩΝ ΣΥΝΘΕΤΙΚΩΝ ΟΠΙΟΕΙΔΩΝ)

Πρόγραμμα που εντάσσεται: EU PROGRAMMES 2014-2020, JUSTICE PROGRAMME

Επιστημονικά Υπεύθυνος: Αναπλ. Καθηγητής κ. Γεώργιος Παπαζήσης

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ:

NEUROPLASTICITY OF MULTISENSORY CORTICAL AREAS INDUCED BY COMPUTERIZED MUSICAL TRAINING, ACROSS THE LIFE SPAN: A TRANSATIONAL APPROACH (Η ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΠΟΡΕΙΑ ΤΗΣ ΝΕΥΡΟΠΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΠΟΛΥΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑΚΩΝ ΦΛΟΙΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ, ΟΠΩΣ ΠΡΟΚΑΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΕΝΑ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΜΟΥΣΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΠΟΥ ΠΑΡΕΧΕΤΑΙ ΑΠΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ ΣΕ ΟΛΟΚΛΗΡΟ ΤΟ ΗΛΙΚΙΑΚΟ ΦΑΣΜΑ ΚΑΙ ΟΙ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ).

Πρόγραμμα που εντάσσεται: ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ ΕΛΙΔΕΚ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ/ΤΡΙΩΝ

Επιστημονικά Υπεύθυνος: Δρ Ε. Παρασκευόπουλος

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ:

ΔΠΜΣ " ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ"

Πρόγραμμα που εντάσσεται: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

Επιστημονικά Υπεύθυνος: Αναπλ. Καθηγήτρια ΠΑΠΑΜΗΤΣΟΥ-ΣΙΔΗΡΟΠΟΥΛΟΥ ΘΕΟΔΩΡΑ

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ:

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΛΙΝΙΚΩΝ ΣΕΝΑΡΙΩΝ ΕΙΚΟΝΙΚΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ ΓΙΑ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΗΝ Π.Φ.Υ.

Πρόγραμμα που εντάσσεται: (ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΝΟΙΑΣ)

Επιστημονικά Υπεύθυνος: Καθηγητής κ. Νικόλαος Ντόμπρος

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ:

ΠΡΟΩΘΗΣΗ ΤΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΤΩΝ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΙΑΤΡΩΝ ΤΗΣ ΔΙΑΣΥΝΟΡΙΑΚΗΣ ΖΩΝΗΣ ΣΕ ΘΕΜΑΤΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΠΟΛΥΜΕΣΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ

Πρόγραμμα που εντάσσεται: INTERREG IIIA / PHARE CBC ΕΛΛΑΔΑ – ΒΟΥΛΓΑΡΙΑ

Συνεργαζόμενος Φορέας: Transakademika Association, της περιοχής Smolyan, Bulgaria.

Επιστημονικά Υπεύθυνος: Καθηγητής κ. Κώστας Παππάς

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ:

ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ Α.Π.Θ.

Πρόγραμμα που εντάσσεται: ΕΠΕΑΕΚ II, «ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ ΑΝΩΤΑΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ – Γ' ΦΑΣΗ στο πλαίσιο του Μέτρου 2.4 «ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΓΟΡΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ»

Συνεργαζόμενος Φορέας: Διάφορα Κέντρα Υγείας της Ελληνικής Επικράτειας

Επιστημονικά Υπεύθυνος: Καθηγητής κ. Νικόλαος Ντόμπρος

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ:

ΠΡΟΑΣΠΙΣΗ ΤΗΣ ΥΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΠΑΙΔΙΚΟΥ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ ΤΗΣ ΔΙΑΣΥΝΟΡΙΑΚΗΣ ΖΩΝΗΣ ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΤΗΣ ΚΑΡΔΙΑΓΓΕΙΑΚΗΣ ΝΟΣΟΥ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΟΔΗΓΙΩΝ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ/ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ

Πρόγραμμα που εντάσσεται: INTERREG IIIA / PHARE CBC ΕΛΛΑΔΑ – ΒΟΥΛΓΑΡΙΑ

Συνεργαζόμενος Φορέας: MBAL “d-r Bratan Shukerov” Hospital, της περιοχής Smolyan, Bulgaria.

Επιστημονικά Υπεύθυνη: Αναπλ. Καθηγήτρια κ. ΧΙΤΟΓΛΟΥ-ΜΑΚΕΔΟΥ ΑΡΕΤΗ

Συμμετείχα/συμμετέχω ως **ερευνητής** στα εξής προγράμματα:

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ:

iPrognosis - Intelligent Parkinson early detection guiding novel supportive interventions

Ε.Υ.: Καθηγητής κ. Λεόντιος Χατζηλεοντιάδης
H2020.

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ:

«ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ, ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΟΠΤΙΚΗΣ ΤΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΑΣΚΗΣΗΣ ΤΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΙΑΤΡΙΚΗΣ Α.Π.Θ.»,

Ε.Υ.: Καθηγητής κ. Αναστάσιος Μάνθος
Πρόγραμμα Επιτροπής Ερευνών Α.Π.Θ.

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ:

ASSOCIATION STUDIES ASSISTED BY INFERENCE AND SEMANTIC TECHNOLOGIES

Πρόγραμμα που εντάσσεται: IST

Συνεργαζόμενος Φορέας: Center for Research and Technology Hellas / Informatics and Telematics Institute - CERTH-IT, Research in Advance Medical Informatics and Telematics – RAM, CHARITE Universitätsmedizin Berlin, SWORD Technologies, Birkbeck College, Univ of London, Benchmark Performance Ltd, National Technical University of Athens – ICCS, Ebiointel, Pouliadis Associates Corp, Custodix

Επιστημονικά Υπεύθυνος: Αναπλ. Καθηγητής κ. Νίκος Μαγκλαβέρας

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ:

SENSATION

Πρόγραμμα που εντάσσεται: IST

Επιστημονικά Υπεύθυνος: Αναπλ. Καθηγητής κ. Νίκος Μαγκλαβέρας

Το συνολικό ποσό χρηματοδότησης που διαχειρίστηκα ως Επιστημονικά Υπεύθυνος για το ΑΠΘ χωρίς την παρακράτηση της επιτροπής Ερευνών είναι μεγαλύτερος από περίπου 7.000.000 Ευρώ. Το ποσό αυτό υπερβαίνει το ποσό των 23Μ Ευρώ αν συνυπολογίσει κανείς τα παραπάνω αλλά και το ποσό της διαχείρισης των υπολοίπων φορέων (στις περιπτώσεις των 11 συνολικά έργων που ήμουν/είμαι Συντονιστής).

Είναι σημαντικό να τονιστεί ότι στόχος μου με όλη αυτή τη δραστηριότητα στα ερευνητικά έργα δεν είναι απλά η έρευνα για την έρευνα, αλλά η παραπέρα αξιοποίησή της τόσο στην κοινωνία όσο και στην αγορά, ανάπτυξη και επιχειρηματικότητα. Έτσι τίθενται στόχοι για την εμπορική ή κοινωνική αξιοποίηση των αποτελεσμάτων της έρευνας. Παραδείγματος χάριν με το τέλος του έργου LLM δημιουργήθηκε η πρωτοβουλία LLM Care που αποτελεί την υλοποίηση του business plan του LLM για την Ελλάδα και Κύπρο. Από το 2013 τρέχει λοιπόν το LLM Care ως αυτοχρηματοδοτούμενο ερευνητικό έργο που σα στόχο έχει την παροχή των υπηρεσιών που παρείχθησαν στο έργο προς όλους τους ενδιαφερόμενους φορείς για ατομικής ή/και επαγγελματικής χρήσης. Το έργο επιδιώκει επιπλέον να αναβαθμίσει τα υπάρχοντα συστήματα με νέα ερευνητικά αποτελέσματα. Σημειώνεται πως το οικοσύστημα φροντίδας υγείας LLM Care είναι πλέον Σημείο Αναφοράς (Reference Site) της πρωτοβουλίας European Innovation Partnership on Active and Healthy Ageing (EIPonAHA).

Ως 2ο τέτοιο επιτυχημένο αλλά διαφορετικής φύσης παράδειγμα αναφέρεται η περίπτωση του έργου mEducator που μετά το τέλος του συνεχίζει τις δράσεις του μέσα από τη δημιουργία του Ελληνικού Παραρτήματος του Ιδρύματος Ανοικτής Γνώσης (ΜΚΟ) (OKFN-GR), το οποίο έχει να επιδείξει αξιοζήλευτη δράση και προσφορά τόσο στην επιστημονική κοινότητα όσο και στην κοινωνία.

Ως 3ο επιτυχημένο παράδειγμα αναφέρεται η περίπτωση των έργων USEFIL, UNCAP μέσω των οποίων δημιουργήθηκε το Ζωντανό Εργαστήριο Ενεργούς & Υγιούς Διαβίωσης της Θεσσαλονίκης (Thessaloniki Active and Healthy Ageing Living Lab, ThessAHALL). Αυτό είχε ως αποτέλεσμα την εμπλοκή μας με το Ευρωπαϊκό Δίκτυο Ζωντανών Εργαστηρίων (European Network of Living Labs, ENoLL) και την πρόσφατη συνδιοργάνωση του παγκόσμιου συνεδρίου Open Living Lab Days 2019 το Σεπτέμβριο του 2019 στη Θεσσαλονίκη. Πλέον το ThessAHALL ηγείται της πρωτοβουλίας του ENoLL για Υγεία και Ευζωία.

Τέλος σημειώνεται πως η επιτυχής κατάληξη και η διαδοχή των έργων USEFIL & UNCAP είχε ως αποτέλεσμα την έναρξη του έργου CAPTAIN που συντονίζω από το 2018 και το οποίο αναμένεται να αλλάξει τα δεδομένα της υποστήριξης ηλικιωμένων στο ίδιο τους το σπίτι με τη χρήση νέων τεχνολογιών. Η διαρκής αξιοποίηση του Ζωντανού Εργαστηρίου Ενεργούς & Υγιούς Διαβίωσης της Θεσσαλονίκης (Thessaloniki Active and Healthy Ageing Living Lab, ThessAHALL), είχε ως αποτέλεσμα την ίδρυση της Κοινότητας Συνεργασίας κ

Έρευνας για την Ανεξάρτητη Διαβίωση προς όφελος των ατόμων τρίτης ηλικίας και των φροντιστών αυτών με μια σειρά εκδηλώσεων και συναντήσεων ενεργούς συνεργασίας.

10.2 ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΆΛΛΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΈΡΓΑ

Πριν τη θητεία μου ως μέλος ΔΕΠ συμμετείχα στα εξής προγράμματα:

- Κατά το διάστημα 2002-2004 συμμετείχα στο πρόγραμμα διμερούς ερευνητικής συνεργασίας Ελλάδας - Ρωσικής Ομοσπονδίας του Υπουργείου Ανάπτυξης (Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας - Κοινά Ερευνητικά και Τεχνολογικά Έργα, 2001-2003) με τίτλο: «Δημιουργία λογισμικού με χρήση μη γραμμικών παραμετρικών μοντέλων προσέγγισης ηλεκτροεγκεφαλογραφικών (ΗΕΓ) καταγραφών, για την επίτευξη διαγνωστικών μεθόδων και μεθόδων πρόγνωσης αποκατάστασης ασθενών με υποξία σε Μονάδες Εντατικής Θεραπείας» (Γ.Γ.Ε.Τ. - Π.Δ.Ε.- Μέτρο 4.3).
- 2001-2003 συμμετοχή στο πρόγραμμα "Υγεία με επίκεντρο τον άνθρωπο και τη διαχείριση του τρόπου ζωής μέσω διαδραστικής Τηλεόρασης (Interactive TV): το σύστημα υγείας ΠΑΝΑΚΕΙΑ", με επιστημονικό υπεύθυνο τον Αν. Καθ. του Α.Π.Θ. κ. Ν. Μαγκλαβέρα. Έργο χρηματοδοτούμενο από την ΕΕ. (project IST-2001-33369).
- 2000-2003 συμμετοχή στο πρόγραμμα "Τεχνολογίες τηλεματικής και πληροφορικής για την κατ' οίκον παροχή υπηρεσιών υγείας", με επιστημονικό υπεύθυνο τον Αν. Καθ. του Α.Π.Θ. κ. Ν. Μαγκλαβέρα. Έργο χρηματοδοτούμενο από την ΕΕ. (IST – 1999 - 13352).
- 1999-2001 συμμετοχή στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Ιατρικής Πληροφορικής (ΠΡΟΜΕΣΠ), με επιστημονικό υπεύθυνο τον Καθηγητή του Α.Π.Θ. κ. Κ. Παππά. Έργο χρηματοδοτούμενο από το Υπουργείο Παιδείας.(1998-2001, ΕΠΕΑΕΚ, μέτρο 3.3).
- 1999-2001 συμμετοχή στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Ιατρικής Ερευνητικής Τεχνολογίας (ΠΡΟΜΕΣΙ), με επιστημονικό υπεύθυνο τον Καθηγητή του Α.Π.Θ. κ. Κ. Παππά. Έργο χρηματοδοτούμενο από το Υπουργείο Παιδείας.(1998-2001, ΕΠΕΑΕΚ, μέτρο 3.3).
- Από το Μάιο του 1999 έως τον Αύγουστο του 2000 συμμετείχα στο Πρόγραμμα με τίτλο «Κέντρο Διαχείρισης Ιατρικής Πληροφορίας (ΚΕΔΠ)» (ΕΠΕΑΕΚ- Πρόγραμμα στο μέτρο 3.1 βιβλιοθηκών και συγγραμμάτων).
- Διετέλεσα για ένα έτος (1999) διαχειριστής Έργου (Project Manager) στο Leonardo Da Vinci ΕΕ πρόγραμμα "Sme-commerce", με το CITY Liberal Studies μέλος της ομάδας του έργου. Έργο χρηματοδοτούμενο από την ΕΕ.(1999-2001).
- Ήμουν τελικός συντονιστής και συνεργάτης (1999) στο Leonardo Da Vinci ΕΕ πρόγραμμα "OSIRIS-Virtual Enterprises and vocational Training", με επιστημονικό υπεύθυνο τον Καθηγητή του Α.Π.Θ. κ. Κ. Παππά. Έργο χρηματοδοτούμενο από την ΕΕ. (1998-1999).
- Ήμουν μεταδιδασκτορικός ερευνητής και μέλος του προγράμματος με τίτλο: "An investigation of the dynamics of audiovisual brain processing", Medical School, University of Newcastle-upon-Tyne, U.K. Έργο χρηματοδοτούμενο από την ΕΕ στα πλαίσια του Human Capital and Mobility Networks (1996-1997).
- Συμμετοχή στο ανταγωνιστικό πρόγραμμα της Βασιλικής Ακαδημίας της Αγγλίας "Anatomy of brain's acts". Οργάνωση και παρουσίαση στο πρόγραμμα "Frontiers in Science", Royal Society Soiree and Exhibition. Συνεργασία Institute of Psychiatry (London) και Physics Dept. The Open University. (1995).
- Συμμετοχή στο πρόγραμμα "Multimodal Functional Brain Imaging". Συνεργασία **Hammersmith MRC Cyclotron PET unit και Physics Dept. The Open University.** (1993-1994).

10.3 ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ

Η θέση της οποίας είμαι υποψήφιος ορίζεται από την «εφαρμογή αρχών φυσικής στην ιατρική και βιοϊατρικές επιστήμες με σκοπό την παραγωγή νέας γνώσης και επίλυσης προβλημάτων ιατρικού περιεχομένου σε συνδυασμό με την αξιοποίηση νέων τεχνολογιών πληροφορικής και μεθοδολογιών εκπαίδευσης για την κατάρτιση και επαύξηση δεξιοτήτων επαγγελματιών υγείας». Ουσιαστικά η θέση ορίζεται από το τρίπτυχο Ιατρική Φυσική, Ιατρική Πληροφορική/Βιοϊατρική Τεχνολογία, Τεχνολογία και Ιατρική Εκπαίδευση.

Οι βασικές και μεταπτυχιακές μου σπουδές καλύπτουν πλήρως το αντικείμενο της Ιατρικής Φυσικής, αφού για παράδειγμα η προπτυχιακή μου διπλωματική εργασία ήταν πάνω στον ποιοτικό έλεγχο της γ-camera, ενώ η μεταπτυχιακή μου διπλωματική εργασία σε μελέτη και προσομοίωση μετατροπών για ανίχνευση νετρονίων μέσω χρήσης μνημών (Random Access Memories).

Συνέχισα σε διδακτορικό επίπεδο συνδυάζοντας τις αρχές της Φυσικής με τεχνικές και αλγορίθμους πληροφορικής για την επίλυση προβλημάτων της νευροεπιστήμης (αρχικά). Πιο συγκεκριμένα, με άξονα ανάπτυξης το Βιομαγνητισμό και την Μαγνητοεγκεφαλογραφία, (MEG) αναπτύχθηκαν μέθοδοι επίλυσης του ηλεκτρομαγνητικού προβλήματος. Αυτές συνδυάστηκαν με μεθόδους ανάλυσης βιοϊατρικών σημάτων, αλλά και καταγραφής και οπτικοποίησης βιοϊατρικών εικόνων (MRI) προκειμένου να παράξουν γνώση για την κατανόηση κλινικών προβλημάτων όπως αυτό της επιληψίας.

Με την επάνοδό μου στην Ελλάδα το 1997, αλλά κυρίως με την ένταξή μου στο Τμήμα Ιατρικής το 1999 (ως επιστημονικός συνεργάτης αρχικά και ως ΔΕΠ το 2005), τα ερευνητικά αντικείμενα με τα οποία ασχολήθηκα ανήκουν στην ευρύτερη περιοχή της Ιατρικής Πληροφορικής, που καλείται Βιοϊατρική Μηχανική και Βιοϊατρική Τεχνολογία (Biomedical Engineering/Technology). Τέτοια είναι η επεξεργασία βιοϊατρικών σημάτων και εικόνων από τον ανθρώπινο εγκέφαλο, η προσομοίωση και μελέτη χρονοχωρικής εξέλιξης και ανάπτυξης της επιληπτικής δραστηριότητας, από την νευροφυσιολογική άποψη με τη χρήση Η/Υ και πρωτότυπων μεθόδων ανάλυσης, αλλά γενικότερα και η διερεύνηση της λειτουργίας του εγκεφάλου είτε σε κατάσταση ηρεμίας είτε σε κατάσταση διέγερσης (μέσα από κατάλληλα πρωτόκολλα πρόκλησης ερεθισμών ή άσκησης και έντασης).

Παράλληλα, τα τελευταία 15 χρόνια, ασχολήθηκα και με άλλες περιοχές της Ιατρικής Πληροφορικής όπως αυτές της εξόρυξης δεδομένων και γνώσης, της διασυνδεσιμότητας των διαφόρων ιατρικών εφαρμογών, της γενικότερης διαχείρισης της ιατρικής πληροφορίας, της αλληλεπίδρασης ανθρώπου-υπολογιστή και της σημασίας της για ιατρικές εφαρμογές. Η δημιουργία έξυπνων περιβαλλόντων υποστήριξης της ανεξάρτητης διαβίωσης ατόμων ευαίσθητων ομάδων (ηλικιωμένοι-ΑΜΕΑ κτλ) είναι ένας από τους πρωτεύοντες άξονες της δραστηριότητάς μου.

Ένα μέρος της ερευνητικής μου δραστηριότητας συνδέεται με τη διοίκηση των υπηρεσιών υγείας κυρίως μέσα από τις έννοιες της διαχείρισης της πληροφορίας, της αξιολόγησης της βιοϊατρικής τεχνολογίας ή της ίδιας της εκπαίδευσης των επαγγελματιών υγείας.

Τέλος, ένα μεγάλο μέρος της ερευνητικής μου προσπάθειας τα τελευταία χρόνια συνδέεται με την Πληροφορική στην Ιατρική Εκπαίδευση. Ήδη από το 2001, έχω δημοσιεύσει σχετικές με την ιατρική εκπαίδευση σε συνέδρια και αναγνωρισμένα διεθνή περιοδικά. Τα τελευταία χρόνια ως μέλος ΔΕΠ, είχα την ευκαιρία να πετύχω χρηματοδοτήσεις για ερευνητικά έργα «Πληροφορικής στην Ιατρική Εκπαίδευση», όπως αναλύθηκε παραπάνω. Αυτά έχουν δώσει νέα πνοή στο κομμάτι αυτό της ερευνητικής μου δραστηριότητας, με την παράλληλη διοργάνωση κατάλληλων ημερίδων, συνεδρίων, και εαρινών και θερινών σχολείων, πλήθους ερευνητικών συνεργασιών αλλά της σύστασης και συττονισμού κατάλληλων ερευνητικών ομάδων μέσα στην Ιατρική Σχολή.

Για όλες τις παραπάνω δράσεις είχα την πρωτοβουλία της ίδρυσης ερευνητικών ομάδων στο Εργαστήριο της Ιατρικής Φυσικής (<http://medphys.med.auth.gr/research-groups>):

- Ομάδα Πληροφορικής & Ιατρικής Εκπαίδευσης
- Ομάδα Εφαρμοσμένων Νευροεπιστημών & Συναισθηματικής Υπολογιστικής
- Ομάδα Υποστηρικτικών Τεχνολογιών και Επιστήμης της 3ης ηλικίας
- Ομάδα Υπηρεσιών Μελέτης Υπηρεσιών Υγείας
- Ομάδα Βιοηλεκτρονικών και Ρομποτικών Συσκευών - Ρομποτικής κά.

Χαρακτηριστικό παράδειγμα αποτελεί η προσπάθεια κατασκευής, εγκατάστασης και λειτουργίας ενός **σύγχρονου εργαστηρίου ηλεκτρογκεφαλογραφικών (EEG)** και άλλων περιφερειακών βιοϊατρικών δεδομένων. Πλέον από το 2015, το Εργ. Ιατρικής Φυσικής διαθέτει ένα ηλεκτρομαγνητικά θωρακισμένο, ακουστικά μονωμένο, σύγχρονο, άριστα εξοπλισμένο εργαστήριο ηλεκτροφυσιολογικών καταγραφών, που αξιολογείται ποικιλοτρόπως τόσο ερευνητικά, όσο και εκπαιδευτικά. Αποτελεί τον πυρήνα της αξιοποίησης του πεδίου της Ιατρικής Φυσικής των μη ιονιζουσών ακτινοβολιών που καλύπτει πλήθος από διατμηματικές, διαθεματικές ερευνητικές και εκπαιδευτικές ανάγκες στο επιστημονικό πεδίο της λειτουργικής νευροαπεικόνισης. Η διατμηματικότητα στηρίζεται σε ενεργές ερευνητικές και διδακτικές συνέργειες με άλλα εργαστήρια και κλινικές της Ιατρικής, του Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου ΑΧΕΠΑ, καθώς και των Τμημάτων Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, Ψυχολογίας, Επιστημών Προσχολικής Αγωγής και Εκπαίδευσης, Πληροφορικής, Μαθηματικών και Μουσικών Σπουδών. Συγκεκριμένα, καλύπτονται διδακτικές ανάγκες των παρακάτω διατμηματικών μεταπτυχιακών προγραμμάτων:

-Επιστήμες αγωγής και τεχνολογίες της μάθησης – Των τμημάτων Επιστημών Προσχολικής Αγωγής και Εκπαίδευσης, Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Ιατρικής, καθώς και του παιδαγωγικού τμήματος δημοτικής εκπαίδευσης του πανεπιστημίου Ιωαννίνων

-Νανοτεχνολογία και Νανοεπιστήμη – Των σχολών Θετικών Επιστημών, Πολυτεχνείου και επιστημών Υγείας

-Δίκτυα και Πολυπλοκότητα – Των τμημάτων Οικονομικών Επιστημών, Μαθηματικών, Βιολογίας και Γεωλογίας

-Ιατρική πληροφορική – Των τμημάτων Ιατρικής, Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής

-Ιατρική ερευνητική μεθοδολογία - Του τμήματος Ιατρικής κά.

Εκπονούνται έτσι περιάματα και μελέτες που η μέν βάση τους είναι η Επιστήμη της Φυσικής, οι τεχνικές που αξιοποιούνται προέρχονται από το χώρο της Πληροφορικής και της Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, ενώ οι εφαρμογές τους μπορεί να αναφέρονται στην Εκπαίδευση, ή τη διερεύνηση της επιτυχίας παιδαγωγικών προσεγγίσεων, ή της εγκυροποίησης με νευροεπιστημονικό τρόπο συστημάτων που υποστηρίζουν την διαβίωση ευαίσθητων πληθυσμιακών ομάδων και στοχεύουν στη βελτίωση της ποιότητας ζωής.

Επομένως η όλη μου δραστηριότητα αναπτύσσει συστηματικά και εντονα τα τελευταία χρόνια το τρίπτυχο Ιατρική Φυσική, Ιατρική Πληροφορική/Βιοϊατρική Τεχνολογία, Τεχνολογία και Ιατρική Εκπαίδευση, που αποτελούν και τον πυρήνα του ορισμού της θέσης, αφού:

- Για κάθε ένα από αυτά υπάρχει αντίστοιχη διδασκαλία μαθημάτων (σε προπτυχιακό/μεταπτυχιακό επίπεδο)
- Υπάρχουν διπλωματικές εργασίες και διδακτορικές διατριβές στα ερευνητικά αυτά αντικείμενα (και για τις οποίες είμαι είτε επιβλέπων, είτε μέλος 3μελούς) σε κάθε μία από τις περιοχές αυτές

- Υπάρχουν ερευνητικά χρηματοδοτούμενα έργα των οποίων έχω την Επιστημονική Ευθύνη (ή είμαι αναπλ. ΕΥ), ή είμαι συνολικά Συντονιστής της Κοινοπραξίας σε κάθε μία από τις περιοχές αυτές
- Υπάρχουν αρκετές δημοσιεύσεις σε κάθε μία από τις 3 περιοχές με αρκετά υψηλό σε κάθε κατηγορία συντελεστή απήχησης
- Υπάρχει διασύνδεση με επαγγελματικές ομάδες/οργανισμούς για κάθε μία από τις 3 περιοχές και έντονη διεπιστημονική συνεργασία και έρευνα
- Υπάρχει διοργάνωση σχετικών συνεδρίων και ημερίδων σε κάθε μία από τις 3 περιοχές (αλλά και σε συγχορδία)
- Υπάρχει έντονη ανάπτυξη δραστηριότητας που αντανακλά στη φήμη του Εργαστηρίου αλλά και του Τμήματος Ιατρικής και του ΑΠΘ συνολικά σε κάθε μία από τις 3 περιοχές.

10.4 ΟΡΓΑΝΩΣΗ GUEST EDITORIAL (SPECIAL ISSUES) ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ

No	JOURNAL	THEME	IMPACT FACTOR	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΚΔΟΣΗΣ
1	Health Informatics Journal	Research on Health Information Management, Papers from iSHIMR2005	2,297	2006
2	Hippokratia	e-learning and aspects of Aerospace Medicine	0,589	2008
3	IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine	citizen centered e-health systems in a global healthcare environment; Selected papers from ITAB 2009	4,217	2011
4	Biomedical Signal Processing and Control	Biomedical Signal Processing and Analysis selected papers from ITAB 2009	2,943	2011
5	Computer Methods and Programs in Biomedicine	Advances in Biomedical Engineering and Computing: The MEDICON Conference Case" selected papers from MEDICON 2010	3,424	2012
6	Biomedical Signal Processing and Control	Biosignal processing for engineering and computing: The MEDICON conference case" selected papers from MEDICON 2010	2,943	2012
7	Advances in Human-Computer Interaction	Using Brain Waves to Control Computers and Machines	-	2013
8	International Journal of Psychophysiology	Applied Neuroscience: Development & Pathology	2,407	2014
9	International Journal of Psychophysiology	Applied Neuroscience: Psychobiological Studies	2,407	2014

10	Neuroscience & Biobehavioural Reviews	Applied Neuroscience Models, Methods and Functional Enhancement	8,002	2014
11	International Journal of Monitoring and Surveillance Technologies Research	Biomedical Monitoring Technologies	-	2013
12	Journal of Medical Internet Research	Medical Education Informatics	4,945	Online
13	International Journal of Psychophysiology	Neural patterns of learning, cognitive enhancement and affect	2,407	2017
14	Healthcare Technology Letters	Decision Support for Person Centred Healthcare	-	2016
15	Healthcare Technology	systems medicine for the delivery of better healthcare services	-	2016
16	Journal of Bioelectromagnetism	Electromagnetic Brain Studies	-	2017
17	Frontiers in Aging Neuroscience	Brain Networks for Studying Healthy and Pathological Aging Mechanisms and Intervention Efficacy	3,633	2018
18	Frontiers in Human Neuroscience	Applied Neuroscience: Methodology, Modeling, Theory, Applications and Review	2,870	2018
19	MEFANET Journal	Medical Curricula Transformations		2017
20	Neuroscience	The Science of Neurofeedback: Learnability and Effects	3,244	2018
21	IEEE Biomedical and Health Informatics Journal	Small Things and Big Data: controversies and challenges in digital healthcare	4,217	2019
22	Health Informatics Journal	Medical Education Informatics - Technology-Led Patient Engagement, Empowerment and Education	2,297	2020
23	Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing	Enhanced living environments for ambient assisted living	1,910	2020
24	Sensors	Context Awareness in Health Care through Ubiquitous Sensing	3,031	2020

10.5 ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ**ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΕΣ/ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ**

1. Bamidis P.D. (1992), "Converters for neutron detectors using soft errors in Dynamic Random Access Memories", MSc Thesis, Physics Dept., University of Surrey, UK.
2. Bamidis P.D. (1996), "Spatio-temporal evolution of Interictal Epileptic Activity: a study with unaveraged multichannel MEG data in association with MRIs", PhD Thesis, The Open University, Walton Hall, Milton Keynes, UK.

ΠΑΗΡΕΙΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΑ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ ΜΕ IMPACT FACTOR

No.	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗΣ	IMPACT FACTOR
1	Ioannides A.A., Fenwick P.B.C., Lumsden J., Liu M.J., Bamidis P.D., Squires K.C., Lawson D., and Fenton G.W., "Activation sequence of discrete brain areas during cognitive processes: Results from Magnetic Field Tomography". <i>Electroenceph. Clin. Neurophysiol.</i> , 1994, 92:399-402	3,675
2	Ioannides A.A., Liu M.J., Liu L.C., Bamidis P.D, Hellstrand E., and Stephan K.M., "Magnetic Field Tomography of cortical and deep processes: examples of "real-time mapping" of averaged and single trial MEG signals", <i>Int. J. Psychophysiol.</i> , 1995, 20(3):161-175	2,407
3	Bamidis P.D., Hellstrand E., Lidholm H., Abraham-Fuchs K., Ioannides A.A., "MFT in complex partial epilepsy: Spatio-temporal estimates of interictal activity", <i>NeuroReport</i> , 1995, 7(1):17-23	1,146
4	Bamidis P.D., B. Eaglestone, "iSHIMR in the sun", Guest Editorial, <i>Health Informatics Journal</i> , 2001, Vol 7(2):59-61	2,297
5	P.D. Bamidis, E. Psarouli, S. Stilou, "Using Modern IT Tools to assess the awareness of MDs on radiation issues and plan a continuous education programme", <i>Health Informatics Journal</i> , 2001, Vol 7(3,4):146-151	2,297
6	S. S. Spyrou, PD Bamidis, I Chouvarda, G Gogou, SM Tryfon, N Maglaveras, "Health Care Informatics Standards: Comparison Of The Approaches", <i>Health Informatics Journal</i> , 2002, Vol 8(1):16-21	2,297
7	C. Papadelis, C. Kourtidou-Papadeli, E. Vlachogiannis, P. Skepastianos, P. Bamidis, N. Maglaveras, and C. Pappas, "Effects Of Mental Workload And Caffeine On Catecholamines And Blood Pressure Compared To Performance Variations", <i>Brain Cogn.</i> Feb, 2003, 51(1):143-54	2,619

8	P.D. Bamidis, C. Papadelis, C. Kourtidou-Papadeli, C. Pappas, A. Vivas, “Affective computing in the era of contemporary neurophysiology and health informatics”, <i>Interacting with Computers</i> , 2004, 16(4):715-721	0,863
9	D. Anagnostopoulos, P.D. Bamidis, “The Greek Tele-Health Landscape: A map of emerging Information and Communication Technologies in health care,” <i>Health Informatics Journal</i> , 2003, 9(4): 267–272	2,297
10	L. Orfanidis, P.D. Bamidis and B. Eaglestone, “Data Quality Issues in Electronic Health Records: An adaptation framework for the Greek Health System”, <i>Health Informatics Journal</i> , 2004, 10(1): 23–36.	2,297
11	C. Kourtidou-Papadeli; A. Kyparos, M. Albani, A. Frossinis, C.L.Papadelis, P.D. Bamidis; A. Vivas, O. Guiba-Tziampiri, “Electrophysiological, histochemical, and hormonal adaptation of rat muscle after prolonged hindlimb suspension”, <i>Acta Astronautica</i> , 2004; 54 (10): 737-747	2,482
12	S. Konias, G. Gogou, P.D Bamidis, I. Vlahavas, N. Maglaveras, ‘Predicting Missing Values in a Home Care Database using an Adaptive Uncertainty Rule Method’, <i>Methods of Information in Medicine</i> , 2005, vol. 44, pp. 639-646	1,024
13	C. Papadelis, N. Maglaveras, C. Kourtidou-Papadeli, P. Bamidis, M. Albani, K. Chatzinikolaou, K. Pappas. “Quantitative multichannel EEG measure predicting the optimal weaning from ventilator in ICU patients with acute respiratory failure”, <i>Clinical Neurophysiology</i> , 2006, 117: 752-720	3,675
14	PD Bamidis, B Eaglestone, “Health Information Management: a retrospective account of a decade of iSHIMR events and highlights from iSHIMR2005”, <i>Health Informatics Journal</i> , 2006, 12(1): 5-12	2,297
15	C. Papadelis, C. Kourtidou-Papadeli, P. Bamidis, N. Maglaveras, K. Pappas. The effect of hypobaric hypoxia on multichannel EEG signal complexity. <i>Clinical Neurophysiology</i> , 2007, 118: 31-52	3,675
16	Papadelis, C., Kourtidou-Papadeli, C., Bamidis, P., Albani, M. Effects of imagery training on cognitive performance and use of physiological measures as an assessment tool of mental effort, <i>Brain and Cognition</i> , 2007, 64 (1), pp. 74-85.	2,619
17	Papadelis, C., Chen, Z., Kourtidou-Papadeli, C., Bamidis, P.D., Chouvarda, I., Bekiaris, E., Maglaveras, N. Monitoring sleepiness with on-board electrophysiological recordings for preventing sleep-deprived traffic accidents <i>Clinical Neurophysiology</i> , 2007, 118 (9), pp. 1906-1922.	3,675

18	Bratsas, C., Koutkias, V., Kaimakamis, E., Bamidis, P.D., Pangalos, G., Maglaveras, N. KnowBaSICS-M: An ontology-based system for semantic management of medical problems and computerised algorithmic solutions, <i>Computer Methods and Programs in Biomedicine</i> , 2007, 88 (1), pp. 39-51.	3,424
19	Eaglestone, B., Bamidis, P.D. Music composition for the multi-disabled: A systems perspective, <i>International Journal on Disability and Human Development</i> , 2008, 7 (1), pp. 19-24.	0,3
20	Spyrou, S., Bamidis, P.D., Maglaveras, N., Pangalos, G., Pappas, C. A methodology for reliability analysis in health networks, <i>IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine</i> , 2008, 12 (3), pp. 377-386.	4,217
21	Astaras, A., Bamidis, P.D., Kourtidou-Papadeli, C., Maglaveras, N. Biomedical real-time monitoring in restricted and safety-critical environments, <i>Hippokratia</i> , 12 (SUPPL. 1), 2008, pp. 10-14.	0,589
22	Kourtidou-Papadeli, C., Papadelis, C.L., Vernikos, J., Bamidis, P.D., Hitoglou-Antoniadou, M., Perantoni, E., Vlachogiannis, E. The therapeutic benefits of gravity in space and on earth, <i>Hippokratia</i> , 12 (SUPPL. 1), 2008, pp. 28-31.	0,589
23	Bamidis PD, Konstantinidis S, Papadelis CL, Perantoni E, Styliadis C, Kourtidou-Papadeli C, Kourtidou-Papadeli C, Pappas C. An e-learning platform for aerospace medicine. <i>Hippokratia</i> . 2008 Aug;12 Suppl 1:15-22.	0,589
24	Bamidis P, Kourtidou-Papadeli C. Guest editorial: aspects of aerospace medicine. <i>Hippokratia</i> . 2008 Aug;12 Suppl 1:5.	0,589
25	Klados, M.A., Frantzidis, C., Vivas, A.B., Papadelis, C., Lithari, C., Pappas, C., Bamidis, P.D., A framework combining delta event-related oscillations (EROs) and synchronisation effects (ERD/ERS) to study emotional processing, <i>Computational Intelligence and Neuroscience</i> , 2009, art. no. 549419.	2,154
26	Frantzidis, C.A., Bratsas, C., Klados, M.A., Konstantinidis, E., Lithari, C.D., Vivas, A.B., Papadelis, C.L., Kaldoudi, E., Pappas, C., Bamidis, P.D. On the classification of emotional biosignals evoked while viewing affective pictures: An integrated data-mining-based approach for healthcare applications, <i>IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine</i> , 2010, 14 (2), art. no. 5373931, pp. 309-318.	4,217
27	Lithari, C., Frantzidis, C.A., Papadelis, C., Vivas, A.B., Klados, M.A., Kourtidou-Papadeli, C., Pappas, C., Ioannides, A.A., Bamidis, P.D. Are females more responsive to emotional stimuli? A neurophysiological study across arousal and valence dimensions, <i>Brain Topography</i> , 2010, 23 (1), pp. 27-40.	3,104

28	Frantzidis, C.A., Bratsas, C., Papadelis, C.L., Konstantinidis, E., Pappas, C., Bamidis, P.D. Toward emotion aware computing: An integrated approach using multichannel neurophysiological recordings and affective visual stimuli, IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine, 2010, 14 (3), art. no. 5415563, pp. 589-597.	4,217
29	Luneski, A., Konstantinidis, E., Bamidis, P.D. Affective medicine: A review of affective computing efforts in medical informatics, Methods of Information in Medicine, 2010, 49 (3), pp. 207-218.	1,024
30	Bamidis PD, Lithari C, Konstantinidis ST. Revisiting Information Technology tools serving authorship and editorship: a case-guided tutorial to statistical analysis and plagiarism detection. Hippokratia. 2010 Dec;14(Suppl 1):38-48.	0,589
31	Pattichis, C.S., Schizas, C.N., Kyriakou, E.C., Fotiadis, D.I., Pattichis, M.S., Bamidis, P.D. Guest editorial introduction to the special issue on citizen centered e-health systems in a global healthcare environment: Selected papers from ITAB 2009, IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine, 2011, 15 (1), art. no. 5669346, pp. 3-10.	4,217
32	Kaldoudi, E., Dovrolis, N., Konstantinidis, S.T., Bamidis, P.D. Depicting educational content repurposing context and inheritance, IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine, 2011, 15 (1), art. no. 5648462, pp. 164-170.	4,217
33	Bratsas, C., Bamidis, P., Kehagias, D.D., Kaimakamis, E., Maglaveras, N. Dynamic composition of semantic pathways for medical computational problem solving by means of semantic rules, IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine, 2011, 15 (2), art. no. 5713838, pp. 334-343.	4,217
34	Klados, M.A., Papadelis, C., Braun, C., Bamidis, P.D. REG-ICA: A hybrid methodology combining Blind Source Separation and regression techniques for the rejection of ocular artifacts, Biomedical Signal Processing and Control, 2011, 6 (3), pp. 291-300.	2,943
35	Pattichis, C.S., Bamidis, P.D., Christodoulou, C., Kyriakou, E., Mitsis, G.D., Pattichis, M.S., Pitris, C. Guest Editorial introduction to the special issue on Biomedical Signal Processing and Analysis selected papers from ITAB 2009, Biomedical Signal Processing and Control, 2011, 6 (3), pp. 217-218.	2,943
36	Lithari, C., Klados, M.A., Papadelis, C., Pappas, C., Albani, M., Bamidis, P.D. How does the metric choice affect brain functional connectivity networks? Biomedical Signal Processing and Control, 2012, 7 (3), pp. 228-236.	2,943

37	Bamidis, P.D., Papadelis, C.L., Hadjileontiadis, L. Introduction to the special issue on "biosignal processing for engineering and computing: The MEDICON conference case" selected papers from MEDICON 2010, Biomedical Signal Processing and Control, 2012, 7 (3), pp. 213-214.	2,943
38	Bamidis, P.D., Bliznakova, K., Pallikarakis, N., Pattichis, C.S. Introduction to the special issue on " Advances in Biomedical Engineering and Computing: The MEDICON Conference Case" selected papers from MEDICON 2010, Computer Methods and Programs in Biomedicine, 2012, 107 (1), pp. 1-3.	3,424
39	Konstantinidis, E.I., Frantzidis, C.A., Pappas, C., Bamidis, P.D. Real time emotion aware applications: A case study employing emotion evocative pictures and neuro-physiological sensing enhanced by Graphic Processor Units, Computer Methods and Programs in Biomedicine, 2012, 107 (1), pp. 16-27.	3,424
40	Karamanlis, D.A., Tzitzis, P.M., Bratsas, C.A., Bamidis, P.D. Personal health records in the preclinical medical curriculum: Modeling student responses in a simple educational environment utilizing Google Health, BMC Medical Education, 2012, 12 (1), art. no. 88	1,870
41	Lithari, C., Klados, M.A., Pappas, C., Albani, M., Kapoukranidou, D., Kovatsi, L., Bamidis, P.D., Papadelis, C.L. Alcohol Affects the Brain's Resting-State Network in Social Drinkers, PLoS ONE, 2012, 7 (10), art. no. e48641	2,776
42	Styliadis, C., Papadelis, C., Konstantinidis, E., Ioannides, A.A., Bamidis, P. An MEG compatible system for measuring skin conductance responses, Journal of Neuroscience Methods, 2013, 212 (1), pp. 114-123.	2,785
43	Konstantinidis, S., Fernandez-Luque, L., Bamidis, P.D., Karlsen, R. The role of taxonomies in social media and the semantic web for health education: A study of SNOMED CT terms in youtube health video tags, Methods of Information in Medicine, 2013, 52 (2), pp. 168-179.	1,024
44	Styliadis C, Ioannides AA, Bamidis PD, Papadelis C. Amygdala responses to Valence and its interaction by arousal revealed by MEG. Int J Psychophysiol. 2014 Jul;93(1):121-33. doi: 10.1016/j.ijpsycho.2013.05.006	2,407
45	Ladas A, Frantzidis C, Bamidis P, Vivas AB. Eye Blink Rate as a biological marker of Mild Cognitive Impairment. Int J Psychophysiol. 2014 Jul;93(1):12-6. doi: 10.1016/j.ijpsycho.2013.07.010.	2,407
46	Klados, M. A., Kanatsouli, K., Antoniou, I., Babiloni, F., Tsirka, V., Bamidis, P. D., & Micheloyannis, S., A Graph Theoretical Approach to Study the Organization of the Cortical Networks during Different Mathematical Tasks. PLoS ONE, 2013, 8(8): e71800.	2,776

	doi:10.1371/journal.pone.0071800	
47	Frantzidis CA, Ladas AK, Vivas AB, Tsolaki M, Bamidis PD. Cognitive and physical training for the elderly: evaluating outcome efficacy by means of neurophysiological synchronization. <i>Int J Psychophysiol.</i> 2014 Jul;93(1):1-11. doi: 10.1016/j.ijpsycho.2014.01.007.	2,407
48	Malindretos P, Liaskos C, Bamidis P, Chrysosgonidis I, Lasaridis A, Nikolaidis P. Computer assisted sound analysis of arteriovenous fistula in hemodialysis patients. <i>Int J Artif Organs.</i> 2014 Feb;37(2):173-6. doi: 10.5301/ijao.5000262.	1,232
49	González-Palau F, Franco M, Bamidis P, Losada R, Parra E, Papageorgiou SG, Vivas AB. The effects of a computer-based cognitive and physical training program in a healthy and mildly cognitive impaired aging sample. <i>Aging Ment Health.</i> 2014 Sep;18(7):838-46. doi: 10.1080/13607863.2014.899972.	2,956
50	Bamidis PD, Vivas AB, Styliadis C, Frantzidis C, Klados M, Schlee W, Siountas A, Papageorgiou SG. A review of physical and cognitive interventions in aging. <i>Neurosci Biobehav Rev.</i> 2014 Jul;44:206-20. doi: 10.1016/j.neubiorev.2014.03.019.	8,002
51	Gruzelier J, Bamidis P, Babiloni F, de Ridder D. Applied Neuroscience: models, methods, theories, reviews. <i>Neurosci Biobehav Rev.</i> 2014 Jul;44:1-3. doi: 10.1016/j.neubiorev.2014.05.003	8,002
52	Paraskevopoulos, E., Kuchenbuch, A., Herholz, S., Foroglou, N., Bamidis, P., Pantev, C. Tones and numbers: A combined EEG-MEG study on the effects of musical expertise in magnitude comparisons of audiovisual stimuli. <i>Human Brain Mapping</i> , 2014, 35(11): 5389–5400	4,554
53	Antoniou, P. E., Athanasopoulou, C. A., Dafli, E., & Bamidis, P. D., Exploring design requirements for repurposing dental virtual patients from the web to Second life: a focus group study. <i>Journal of medical Internet research</i> , 2014, 16(6), e151. doi: 10.2196/jmir.3343.	4,945
54	Gruzelier J, Bamidis P, Pagani L, Reiner M, Ros T. Applied neuroscience: functional enhancement, prevention, characterisation and methodology. (Hosting the Society of Applied Neuroscience). <i>Int J Psychophysiol.</i> 2014 Jul;93(1):ix-xii. doi: 10.1016/S0167-8760(14)00129-9.	2,407
55	Frantzidis CA, Vivas AB, Tsolaki A, Klados MA, Tsolaki M, Bamidis PD. Functional disorganization of small-world brain networks in mild Alzheimer's Disease and amnesic Mild Cognitive Impairment: an EEG study using Relative Wavelet Entropy (RWE). <i>Front Aging Neurosci.</i> 2014 Aug 26;6:224. doi: 10.3389/fnagi.2014.00224. eCollection 2014.	3,633

56	Fotiadis D, Astaras A, Bamidis P, Papathanasiou K, Kalfas A. Experimental evaluation of an invasive medical instrument based on a displacement measurement system. IEEE journal of biomedical and health informatics, 19(5), 1707-1717.	4,217
57	Billis AS, Papageorgiou EI, Frantzidis CA, Tsatali MS, Tsolaki AC, Bamidis PD. A decision-support framework for promoting independent living and ageing well. IEEE J Biomed Health Inform. 2015 Jan;19(1):199-209. doi: 10.1109/JBHI.2014.2336757	4,217
58	Bamidis, D.P., Fissler, P., Papageorgiou, G.S., Zilidou, V., Konstantinidis, I.E., Billis, S.A., Romanopoulou, E., Karagianni, M., Bearatis, I., Tsapanou, A., Tsilikopoulou, G., Grigoriadou, E., Ladas, A., Kyriolidou, A., Tsolaki, A., Frantzidis, C., Sidiropoulos, E., Siountas A., Matsi, S., Papatriantafyllou, J., Margioti, E., Nika, A., Schlee, W., Elbert, T., Tsolaki, M., Vivas, B.A., Kolassa, T., "Gains in cognition through combined cognitive and physical training: the role of training dosage and severity of neurocognitive disorder". Frontiers in Aging Neuroscience, 2015, 7:152. doi: 10.3389/fnagi.2015.00152.	3,633
59	Dafli E, Antoniou P, Ioannidis L, Dombros N, Topps D, Bamidis PD. Virtual patients on the semantic Web: a proof-of-application study. J Med Internet Res. 2015 Jan 22;17(1):e16. doi: 10.2196/jmir.3933.	4,945
60	Styliadis C, Ioannides AA, Bamidis PD, Papadelis C. Distinct cerebellar lobules process arousal, valence and their interaction in parallel following a temporal hierarchy. Neuroimage. 2015 Apr 15;110:149-61. doi: 10.1016/j.neuroimage.2015.02.006.	5,812
61	Tsimtsiou Z, Haidich AB, Spachos D, Kokkali S, Bamidis P, Dardavesis T, Arvanitidou M. Internet addiction in greek medical students: an online survey. Acad Psychiatry. 2015 Jun;39(3):300-4. doi: 10.1007/s40596-014-0273-x.	1,880
62	Styliadis C, Kartsidis P, Paraskevopoulos E, Ioannides AA, Bamidis PD. Neuroplastic effects of combined computerized physical and cognitive training in elderly individuals at risk for dementia: an eLORETA controlled study on resting states. Neural Plast. 2015;2015:172192. doi: 10.1155/2015/172192.	3,591
63	Nicolaidou I, Antoniadou A, Constantinou R, Marangos C, Kyriacou E, Bamidis P, Dafli E, Pattichis CS. A Virtual Emergency Telemedicine Serious Game in Medical Training: A Quantitative, Professional Feedback-Informed Evaluation Study. J Med Internet Res. 2015 Jun 17;17(6):e150. doi: 10.2196/jmir.3667	4,945
64	Konstantinidis E.I., Antoniou P.E., Bamparopoulos G, Bamidis P.D. A lightweight framework for transparent cross platform communication of controller data in ambient assisted living environments. Information	5,524

	Sciences 300, 2015, 124–139.	
65	Konstantinidis E.I., Billis A., Mouzakidis C., Zilidou V., Antoniou P.E., Bamidis P.D. Design, implementation and wide pilot deployment of FitForAll: an easy to use exergaming platform improving physical fitness and life quality of senior citizens. IEEE J Biomed Health Inform. 2015. http://dx.doi.org/10.1109/JBHI.2014.2378814 (In press)	4,217
66	Antoniades A, Nicolaidou I, Spachos D, Myllari J, Giordano G, Dafli E, Mitsopoulou E.; Schizas C, Pattichis C, Nikolaidou M, Bamidis P. Medical content searching, retrieving and sharing over the Internet: lessons learned from the mEducator through a scenario-based evaluation. J Med Internet Res. 2015 Oct 9;17(10):e229. doi: 10.2196/jmir.3650	4,945
67	Paraskevopoulos, E., Kuchenbuch, A., Herholz, S., Bamidis, P., Pantev, C. Musical training is related to altered functional connectivity during multisensory integration. Proceedings of the National Academy of Sciences, 2015, 112(40) 12522–12527. Doi:10.1073/pnas.1510662112	9,58
68	Konstantinidis E, Bamparopoulos G, Bamidis P. Moving Real Exergaming Engines on the Web: The webFitForAll case study in an active and healthy ageing living lab environment. IEEE J Biomed Health Inform. 2016 Apr 27. doi:10.1109/JBHI.2016.2559787.	4,217
69	Salpigktidis II, Paliouras D, Gogakos AS, Rallis T, Schizas NC, Chatzinikolaou, F, Niakas D, Sarafis P, Bamidis P, Lazopoulos A, Triadafyllidou S, Zarogoulidis, P, Barbetakis N. Burnout syndrome and job satisfaction in Greek residents: exploring differences between trainees inside and outside the country. Ann Transl Med. 2016 Nov;4(22):444. doi: 10.21037/atm.2016.11.33.	3,689
70	Pandria N, Kovatsi L, Vivas AB, Bamidis PD. Resting-state abnormalities in heroin-dependent individuals. Neuroscience. 2016 Nov 21. pii:S0306-4522(16)30639-X. doi: 10.1016/j.neuroscience.2016.11.018.	3,244
71	Bamparopoulos G, Konstantinidis E, Bratsas C, Bamidis PD. Erratum to: Towards exergaming commons: composing the exergame ontology for publishing open game data. J Biomed Semantics. 2016 Jun 2;7(1):31.	1,582
72	Klados MA, Styliadis C, Frantzidis CA, Paraskevopoulos E, Bamidis PD. Beta-Band Functional Connectivity is Reorganized in Mild Cognitive Impairment after Combined Computerized Physical and Cognitive Training. Front Neurosci. 2016. doi: 10.3389/fnins.2016.00055.	3,568
73	Bamparopoulos G, Konstantinidis E, Bratsas C, Bamidis PD. Towards exergaming commons: composing the exergame ontology for publishing open game data. J Biomed Semantics. 2016 Feb 9;7:4. doi: 10.1186/s13326-016-0046-4. Erratum in: J Biomed Semantics. 2016;7:31. PubMed PMID: 26865947; PubMed Central PMCID: PMC4748514.	1,582

74	Konstantinidis EI, Billis AS, Mouzakidis CA, Zilidou VI, Antoniou PE, Bamidis PD. Design, Implementation, and Wide Pilot Deployment of FitForAll: An Easy to use Exergaming Platform Improving Physical Fitness and Life Quality of Senior Citizens. IEEE J Biomed Health Inform. 2016 Jan;20(1):189-200. doi:10.1109/JBHI.2014.2378814.	4,217
75	Spyrou, I. M., Frantzidis, C., Bratsas, C., Antoniou, I., & Bamidis, P. D. Geriatric depression symptoms coexisting with cognitive decline: a comparison of classification methodologies. Biomedical Signal Processing and Control, 2016, 25, 118-129.	2,943
76	Paraskevopoulos E, Chalas N, Bamidis P. Functional connectivity of the cortical network supporting statistical learning in musicians and non-musicians: an MEG study. Sci Rep. 2017 Nov 24;7(1):16268. doi: 10.1038/s41598-017-16592-y	4,011
77	Reiner M, Gruzelier J, Bamidis PD. Cognitive enhancement: A system view. Int J Psychophysiol. 2017. doi: 10.1016/j.ijpsycho.2017.07.011.	2,407
78	Klados MA, Pandria N, Micheloyannis S, Margulies D, Bamidis PD. Math anxiety: Brain cortical network changes in anticipation of doing mathematics. Int J Psychophysiol. 2017 Dec;122:24-31. doi: 10.1016/j.ijpsycho.2017.05.003	2,407
79	Li S, Bamidis PD, Konstantinidis ST, Traver V, Car J, Zary N. Health Informatics J. 2019 Mar;25(1):174-185. doi: 10.1177/1460458217704257.	2,297
80	Konstantinidis EI, Bamparopoulos G, Bamidis PD. Moving Real Exergaming Engines on the Web: The webFitForAll Case Study in an Active and Healthy Ageing Living Lab Environment. IEEE J Biomed Health Inform. 2017 May;21(3):859-866. doi:10.1109/JBHI.2016.2559787.	4,217
81	Bamidis PD, Konstantinidis EI, Billis AS, Siountas A. From e-homes to living labs: founding and organising the Greek active and healthy ageing living lab (Thess-AHALL) and its networked services. Hell J Nucl Med Suppl, 2017, 20(2): 112-125	1,008
82	Evangelia D. Romanopoulou, Vasiliki I. Zilidou, Panagiotis D. Bamidis. "Creating and sustaining a social health care ecosystem: the case of LLM care services in Greece". Hell J Nucl Med Suppl, 2017.	1,008
83	Antoniou PD, Dafli E, Arfaras G, Bamidis PD. Versatile mixed reality medical educational spaces: requirement analysis from expert users. Pers Ubiquit Comput 2017. DOI 10.1007/s00779-017-1074-5	1,735

84	Athanasίου Α, Xygonakis Ι, Pandria Ν, Kartsidis Ρ, Arfaras Γ, Kavazidi ΚR, Foroglou Ν, Astaras Α, Bamidis ΡD. Towards rehabilitation robotics: off-the-shelf BCI control of anthropomorphic robotic arms. <i>Biomed Research International</i> , 2017: 5708937, 17 pages, http://dx.doi.org/10.1155/2017/5708937	2,197
85	Athanasίου Α, Klados ΜΑ, Pandria Ν, Foroglou Ν, Kavazidi ΚR, Polyzoidis Κ, Bamidis ΡD, A systematic review of investigations into functional brain connectivity following spinal cord injury. <i>Frontiers in Human Neuroscience</i> , 2017, 11: 517, http://dx.doi.org/10.3389/fnhum.2017.00517	2,870
86	Athanasίου Α, Arfaras Γ, Pandria Ν, Xygonakis Ι, Foroglou Ν, Astaras Α, Bamidis ΡD (2017) Wireless brain-robot interface: user perception and performance assessment of spinal cord injury patients. <i>Wireless Communication and Mobile Computing</i> , 2017: 2986423, 16 pages, https://doi.org/10.1155/2017/2986423	1,396
87	Paraskevopoulos, Ε., Chalas, Ν., Kartsidis, Ρ., Wollbrink, Α., Bamidis, Ρ. Statistical learning of multisensory regularities is enhanced in musicians: An MEG study. <i>NeuroImage</i> 175, 150-160, 2018, doi: 10.1016/j.neuroimage.2018.04.002	5,822
88	Frantzidis, C. Α., Dimitriadou, C. Κ., Chriskos, Ρ., Gilou, S. C., Plomariti, C. S., Gkivogkli, Ρ. T., ... & Bamidis, Ρ. D. Cortical connectivity analysis for assessing the impact of microgravity and the efficacy of reactive sledge jumps countermeasure to NREM 2 sleep. 2020. <i>Acta Astronautica</i> , 166, 579-589.	2,482
89	Chriskos, Ρ., Frantzidis, C. Α., Gkivogkli, Ρ. T., Bamidis, Ρ. D., & Kourtidou-Papadeli, C. Achieving accurate automatic sleep staging on manually pre-processed EEG data through synchronization feature extraction and graph metrics. <i>Front Hum Neurosci</i> . 2018 Mar 23;12:110. doi: 10.3389/fnhum.2018.00110.	2,870
90	Styliadis, C., Ioannides, Α. Α., Bamidis, Ρ. D., Papadelis, C. Mapping the Spatiotemporal Evolution of Emotional Processing: An MEG Study Across Arousal and Valence Dimensions. <i>Front Hum Neurosci</i> . 2018 Aug 10;12:322. doi: 10.3389/fnhum.2018.00322	2,870
91	Pandria, Ν., Athanasίου, Α., Terzopoulos, Ν., Paraskevopoulos, Ε., Karagianni, Μ., Styliadis, C., Kourtidou-Papadeli, C, Pataka, Α., Lymperaki, Α., Bamidis, Ρ. D. Exploring the neuroplastic effects of biofeedback training on smokers. <i>Behav Neurol</i> . 2018 Jul 29;2018:4876287. doi: 10.1155/2018/4876287	1,908
92	Zilidou VI, Frantzidis CA, Romanopoulou ED, Paraskevopoulos E, Douka S and Bamidis PD, Functional Re-organization of Cortical Networks of Senior Citizens After a 24-Week Traditional Dance Program. <i>Front. Aging Neurosci</i> . 2018, 10:422. doi: 10.3389/fnagi.2018.00422.	3,633

93	Athanasίου A, Terzopoulos N, Pandria N, Xygonakis I, Foroglou N, Polyzoidis K, Bamidis PD, Functional brain connectivity during multiple motor imagery tasks in spinal cord injury. <i>Neural Plasticity</i> , 2018: 9354207, 20 pages, https://doi.org/10.1155/2018/9354207	3,591
94	Athanasίου A, Klados MA, Styliadis CH, Foroglou N, Polyzoidis K, Bamidis PD, Investigating the role of alpha and beta rhythms in functional motor networks. <i>Neuroscience</i> , 2018, 378: 54-70, http://dx.doi.org/10.1016/j.neuroscience.2016.05.044	3,244
95	Xygonakis I, Athanasίου A, Pandria N, Kugiumtzis D, Bamidis PD, Decoding motor imagery through common spatial pattern filters at the EEG source space. <i>Computational Intelligence and Neuroscience</i> , 2018: 7957408 10 pages, https://doi.org/10.1155/2018/7957408	2,154
96	Nday, C. M., Frantzidis, C., Jackson, G., Bamidis, P., & Kourtidou-Papadeli, C. Neurophysiological changes in simulated microgravity: An animal model. <i>Neurol India</i> . 2019 May-Jun;67(Supplement):S221-S226. doi: 10.4103/0028-3886.259128.	2,708
97	Vardavas CI, Kyriakos CN, Fernández E, Bamidis PD, Siddiqi K, Chavannes NH, van der Kleij R.M.J.J., Parker G, Radu-Loghin C, Ward B and Berkouk K. H2020 funding for respiratory research: scaling up for the prevention and treatment of lung diseases. <i>Eur Respir J</i> 2019; 54: 1901417 [https://doi.org/10.1183/13993003.01417-2019]	11,807
98	Francisco Luna-Perejon, Shwetambara Malwade, Charis Styliadis, Javier Civit, Daniel Cascado-Caballero, Evdokimos Konstantinidis, Shabbir Syed Abdul , Panagiotis D. Bamidis , Anton Civit , Yu-Chuan Li Jack , Evaluation of user satisfaction and usability of a mobile app for smoking cessation, <i>Computer Methods and Programs in Biomedicine</i> , 2019, doi: https://doi.org/10.1016/j.cmpb.2019.105042	3,424
99	Klados, M.A., Paraskevopoulos, E., Pandria, N., Bamidis, P.D. The Impact of Math Anxiety on Working Memory: A Cortical Activations and Cortical Functional Connectivity EEG Study. <i>IEEE Access</i> . 2019. Vol 7. pp. 15027-15039	3,577
100	Chriskos, P., Frantzidis, C. A., Gkivogkli, P. T., Bamidis, P. D., & Kourtidou-Papadeli, C. (2019). Automatic Sleep Staging Employing Convolutional Neural Networks and Cortical Connectivity Images. <i>IEEE transactions on neural networks and learning systems</i> . https://doi.org/10.1109/TNNLS.2019.2899781	11,683
101	Iliadou P, Kladi A, Frantzidis CA, Gilou S, Tepelena I, Gialaouzidis M, Papaliagkas V, Nigdelis V, Nday CM, Kiosseoglou G, Papantoniou G, Bamidis PD, Tsolaki M, Moraitou D. The Pattern of Mu Rhythm Modulation During Emotional Destination Memory: Comparison Between Mild Cognitive Impairment Patients and Healthy Controls. <i>J Alzheimers Dis</i> . 2019 Sep 9. doi: 10.3233/JAD-190311	3,517

102	Hors-Fraile S, Malwade S, Spachos D, Fernandez-Luque L, Su CT, Jeng WL, Syed-Abdul S, Bamidis P, Li YJ. A recommender system to quit smoking with mobile motivational messages: study protocol for a randomized controlled trial. <i>Trials</i> . 2018 Nov 9;19(1):618. doi: 10.1186/s13063-018-3000-1.	1,975
103	Tsolaki AC, Gatzima O, Daniilidou M, Lazarou E, Bamidis PD, Verykoui E, Iakovidou-Kritsi Z, Tsolaki M. Prevalence of Apolipoprotein E Polymorphisms in Alzheimer's Disease, Mild Cognitive Impairment, and Healthy Elderly: A Northern Greece Study. <i>Neurodegener Dis</i> . 2018;18(4):216-224. doi: 10.1159/000491764.	2,798
104	Hors-Fraile S, Schneider F, Fernandez-Luque L, Luna-Perejon F, Civit A, Spachos D, Bamidis P, de Vries H. Tailoring motivational health messages for smoking cessation using an mHealth recommender system integrated with an electronic health record: a study protocol. <i>BMC Public Health</i> . 2018 Jun 5;18(1):698. doi: 10.1186/s12889-018-5612-5.	2,567
105	Malwade S, Abdul SS, Uddin M, Nursetyo AA, Fernandez-Luque L, Zhu XK, Cilliers L, Wong CP, Bamidis P, Li YJ. Mobile and wearable technologies in healthcare for the ageing population. <i>Comput Methods Programs Biomed</i> . 2018 Jul;161:233-237. doi: 10.1016/j.cmpb.2018.04.026	3,424
106	Nalbanti P, Kanakoudi-Tsakalidou F, Trachana M, Pratsidou-Gertsis P, Farmaki E, Bamidis P, Papachristou F. Juvenile idiopathic arthritis in the biologic era: predictors of the disease progression and need for early introduction of biologic treatment. <i>Rheumatol Int</i> . 2018 Jul;38(7):1241-1250. doi: 10.1007/s00296-018-4062-9.	2,20
107	Tsolaki M, Zygouris S, Lazarou I, Kompatsiaris I, Chatzileontiadis L, Votis C, Tzovaras D, Karakostas A, Karagkiozi C, Dimitriou T, Tsiatsios T, Dimitriadis S, Tarnanas I, Dranidis D, Bamidis P. Our experience with informative and communication technologies (ICT) in dementia. <i>Hell J Nucl Med</i> . 2015 Sep-Dec;18 Suppl 1:131-9.	1,008
108	Iliopoulou, E., Bamidis, P., Brugger, M., Froeschl, R., Infantino, A., Kajimoto, T., ... & Siountas, A. (2018). Measurements and FLUKA simulations of bismuth and aluminium activation at the CERN Shielding Benchmark Facility (CSBF). <i>Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment</i> , 885, 79-85.	1,433
109	Bamidis, P., Konstantinidis, S.T., Rodrigues, P.P., Antani, S., Giordano, D. Small Things and Big Data: Controversies and Challenges in Digital Healthcare. <i>IEEE J Biomed Health Inform</i> . In Press.	4,217
110	Darling JC, Bamidis PD, Burberry J, Rudolf MCJ. The First Thousand Days: early, integrated and evidence-based approaches to improving child health: coming to a population near you? <i>Arch Dis Child</i> . archdischild-2019-316929. doi: 10.1136/archdischild-2019-316929.	3.158

111	Spachos D, Sifafis S, Bamidis P, Kouvelas D, Papazisis G. Combining big data search analytics and the FDA Adverse Event Reporting System database to detect a potential safety signal of mirtazapine abuse. <i>Health Informatics J.</i> 6:1460458219901232. doi: 10.1177/1460458219901232.	2.297
112	Malliarou M, Domeyer P, Bamidis P, Sarafis P. Translation and validation of the Greek version of the Jefferson Scale of Attitudes toward Physician and Nurse Collaboration (JSAPNC). <i>J Interprof Care.</i> doi:10.1080/13561820.2020.1713061	1.772
113	Paraskevopoulos E, Dobel C, Wollbrink A, Salvari V, Bamidis PD, Pantev C. Maladaptive alterations of resting state cortical network in Tinnitus: A directed functional connectivity analysis of a larger MEG data set. <i>Sci Rep.</i> 2019 29;9(1):15452. doi: 10.1038/s41598-019-51747-z	4.122
114	Dafli E, Fountoukidis I, Hatzisevastou-Loukidou C, Bamidis PD. Curricular integration of virtual patients: a unifying perspective of medical teachers and students <i>BMC Medical Education</i> (2019) 19:416 https://doi.org/10.1186/s12909-019-1849-7	1.870
115	Tsolaki AC, Tsolaki M, Pandria N, Lazarou E, Gkatzima O, Zilidou V, Karagianni M, Iakovidou-Kritsi Z, Kimiskidis VK, Bamidis PD. Web-Based Intervention Effects on Mild Cognitive Impairment Based on Apolipoprotein E Genotype: Quasi-Experimental Study. <i>J Med Internet Res.</i> 2020 May 7;22(5):e14617. doi: 10.2196/14617.	4.945
116	Carrasco-Hernandez L, Jódar-Sánchez F, Núñez-Benjumea F, Moreno Conde J, Mesa González M, Civit-Balcells A, Hors-Fraile S, Parra-Calderón CL, Bamidis PD, Ortega-Ruiz F. A Mobile Health Solution Complementing Psychopharmacology-Supported Smoking Cessation: Randomized Controlled Trial. <i>JMIR Mhealth Uhealth.</i> 2020 Apr 27;8(4):e17530. doi: 10.2196/17530.	4.301
117	Ros T, Enriquez-Geppert S, Zotev V, Young KD, Wood G, Whitfield-Gabrieli S, Wan F, Vuilleumier P, Vialatte F, Van De Ville D, Todder D, Surmeli T, Sulzer JS, Strehl U, Sterman MB, Steiner NJ, Sorger B, Soekadar SR, Sitaram R, Sherlin LH, Schönenberg M, Scharnowski F, Schabus M, Rubia K, Rosa A, Reiner M, Pineda JA, Paret C, Ossadtchi A, Nicholson AA, Nan W, Minguez J, Micoulaud-Franchi JA, Mehler DMA, Lührs M, Lubar J, Lotte F, Linden DEJ, Lewis-Peacock JA, Lebedev MA, Lanius RA, Kübler A, Kranczioch C, Koush Y, Konicar L, Kohl SH, Kober SE, Klados MA, Jeunet C, Janssen TWP, Huster RJ, Hoedlmoser K, Hirshberg LM, Heunis S, Hendler T, Hampson M, Guggisberg AG, Guggenberger R, Gruzelier JH, Göbel RW, Gninenko N, Gharabaghi A, Frewen P, Fovet T, Fernández T, Escolano C, Ehlis AC, Drechsler R, Christopher deCharms R, Debener S, De Ridder D, Davelaar EJ, Congedo M, Cavazza M, Breteler MHM, Brandeis D, Bodurka J, Birbaumer N, Bazanova OM, Barth B, Bamidis PD, Auer T, Arns M, Thibault RT. Consensus on the reporting and experimental design of clinical and cognitive-behavioural neurofeedback studies. <i>Brain.</i> 2020 Mar 16:awaa009. doi: 10.1093/brain/awaa009	11.814

118	Valkanis, A., Nicopolitidis, P., Papadimitriou, G., Kallergis, D., Douligeris, C., & Bamidis, P. D. (2020). Efficient Resource Allocation in Tactile-Capable Ethernet Passive Optical Healthcare LANs. IEEE Access, 8, 52981-52995.	4.098
	ΣΥΝΟΛΟ	380,85

**ΠΑΛΗΡΕΙΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΑ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ
ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ ΧΩΡΙΣ IMPACT FACTOR**

No	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗΣ
1	P.D. Bamidis, A. Zisis, “Studying epileptic activity propagation: from robust but time-consuming to intelligent information processing methodologies”, Control Engineering and Applied Informatics Journal, 2002, Vol. 4(1), pp. 45-54
2	Panagiotis D. Bamidis, Chrysoula Papadeli-Kourtidou, Christos Papadelis, Magda Hitoglou-Antoniadis, “Children with communication disorders: possible applications of Information Technology and hypergravity to improve their development”, Aristotle University Medical Journal, 2006, Vol 33(2): 103-112.
3	P.D. Bamidis, I. Tsamadias, D. Niakas, “Responsibilities of information technology professional staff in Greek hospitals”, Acta Informatica Medica, 2007; 15(4): 206-210
4	Markou, P., Bamidis, P.D., Niakas, D. Computerized tomography and magnetic resonance imaging scanners public hospital coverage: A comparative analysis between Greece and England, 2007, Archives of Hellenic Medicine, 24 (3), pp. 265-269.
5	Konstantinidis, S., Kaldoudi, E., Bamidis, P. Enabling content sharing in contemporary medical education: A review of technical standards, 2009, Journal on Information Technology in Healthcare, 7 (6), pp. 363-375.
6	Kaldoudi, E., Dovrolis, N., Konstantinidis, S., Bamidis, P. Social networking for learning object repurposing in medical education, 2009, Journal on Information Technology in Healthcare, 7 (4), pp. 233-243.
7	Konstantinidis, E., Luneski, A., Frantzidis, C., Nikolaidou, M., Hitoglou-Antoniadou, M., Bamidis, P.D. Information and Communication Technologies (ICT) for enhanced education of children with autism spectrum disorders, Journal on Information Technology in Healthcare, 2009, 7 (5), pp. 284-292.

8	Tsaligopoulos M., Mitrakas M., Firbas G., Goulis D., Kontakiotis T., Manthos K., Varela E., Oumoudoumidou L., Papadakis N., Patatzi A., Raikos N., Liakopoulos V., Tsapas A., Hourdakis M., Tsaklis P., Efthimiadis G., Germanidis G., Kyriafinis G., Kotzailia K., Rova K., Bamidis P., Markou K., Thessalonikeos E., Psarrakos K., Venetis C., Nolli F., “Hydrotherapy (project Hydriades)”, Aristotle University Medical Journal, 2009, 36(1):53-56.
9	Dafli, E., Bamidis, P.D., Dombros, N. Pilot virtual patient application in greek medical education, Archives of Hellenic Medicine, 2010, 27 (5), pp. 803-810.
10	Alkinoos Athanasiou, Panagiotis D. Bamidis, A review on brain computer interfaces: contemporary achievements and future goals towards movement restoration. Aristotle University Medical Journal, Vol. 37(3): 35-44, October 2010
11	Eleni L. Dafli, Konstantinos I. Vegoudakis, Costas Pappas, Panagiotis D. Bamidis. “Repurposing Cardiology to Psychiatry sessions in a 3D based virtual learning environment”, Bio-Algorithms and Med Systems, Vol. 6, No.11, 2010, p.9-13 (INVITED PAPER)
12	Bamidis P., Frantzidis C., Kyrillidou A., Ladas A., Grigoriadou E., Billis A., Konstantinidis E., Zilidou V., Mouzakidis C., Semertzidou A., Karagianni M., Vivas A., Tsolaki M. "Cognitive training, physical exercise and information technology: Neuroscientific challenges and first evidence from the LLM project". Neuroscience Letters - Volume 500, Supplement, July 2011, page e6, ISSN 0304-3940, DOI: 10.1016/j.neulet.2011.05.080.
13	Paton C, Bamidis PD, Eysenbach G, Hansen M, Cabrer M. Experience in the Use of Social Media in Medical and Health Education. Contribution of the IMIA Social Media Working Group. Yearb Med Inform. 2011;6(1):21-9. (INVITED)
14	Athanasiou, A., Lithari, C., Kalogianni, K., Klados, M.A., Bamidis, P.D. Source detection and functional connectivity of the sensorimotor cortex during actual and imaginary limb movement: A preliminary study on the implementation of econnectome in motor imagery protocols, Advances in Human-Computer Interaction, 2012, art. no. 127627
15	D. Fotiadis, A. Astaras, P. Bamidis, K. Papathanasiou, A. Kalfas. “An innovative UWB Real-Time Position Tracking System proposal, for a Cardiological IVUS catheter”, BIME Journal, Volume 12, Issue 1, December 2012
16	Billis A., Konstantinidis E.I., Zilidou V., Wadhwa K., Ladas A.K., Bamidis P.D. Biomedical Engineering and Elderly Support. 2013. International Journal of Reliable and Quality E-Healthcare, 2(2), 21-37
17	Σταυρούλα Φασνάκη, Ευδόκιμος Κωνσταντινίδης, Αντώνης Μπίλλης, Ευστάθιος Σιδηρόπουλος, Παναγιώτης Μπαμίδης. Ο ρόλος της κοινωνικής δικτύωσης στην παρέμβαση ηλικιωμένων. Hellenic Journal of Nursing Science, 2012, 5(2): 31-37.

18	Miron-Shatz T, Hansen MM, Grajales FJ 3rd, Martin-Sanchez F, Bamidis PD. Social Media for the Promotion of Holistic Self-Participatory Care: An Evidence Based Approach. Contribution of the IMIA Social Media Working Group. Yearb Med Inform. 2013;8(1):162-8. INVITED PAPER
19	Athanasίου Α, Bamidis PD, An extended review on clinical applications of Brain-Computer Interfaces in Neurosurgery.Ελληνική Νευροχειρουργική 2013 (online)
20	Papadelis C, Braun C., Pantazis D., Soekadar S.R., and Bamidis P. Editorial. Using Brain Waves to Control Computers and Machines. Advances in Human-Computer Interaction. Volume 2013, Article ID 802063, 2 pages. http://dx.doi.org/10.1155/2013/802063
21	González-Palau F., Franco M., Toribio J.M., Losada R., Parra E., and Bamidis P. Designing a Computer-based Rehabilitation Solution for Older Adults: The Importance of Testing Usability. PsychNology Journal, 2013. Vol.11(2), pp119 – 136.
22	Pini A, Sarafis P, Malliarou M, Tsounis A, Igoumenidis M, Bamidis P, Niakas D. Assessment of patient satisfaction of the quality of health care provided by outpatient services of an oncology hospital. Glob J Health Sci. 2014 Jun 12;6(5):196-203. doi: 10.5539/gjhs.v6n5p196.
23	A. Tsounis, P. Sarafis and P. Bamidis. Motivation among Physicians in Greek Public Health-Care Sector. British Journal of Medicine & Medical Research 4(5): 1094-1105, 2014
24	Avraam I., Bratsas C., Antoniou I., Bamidis P.(2014), DBpedia Spotlight Internationalization using the DBpedia in Greek as a Case Study-Realizing the Greek DBpedia Spotlight, Information and Communication Technology for Education, 2, 69
25	Aggou M, Fyntanidou B, Grosomanidis V, Besi Ch, Chandros A, Valkanidou D, Fortounis K, Bamidis P. Resuscitation knowledge and skills of University Hospital AHEPA nursing. The Greek E-Journal of Perioperative Medicine 2015; 13(a): 16-30.
26	D. A. Fotiadis, K. Papathanasiou, A. Astaras, P. D. Bamidis, A. Kalfas. A novel signal processing method based on frequency modality for intra-body medical instrument tracking. International Journal of Computing, 14(1) 2015, 22-29
27	Billis, A. S., Konstantinidis, E. I., Spyrou, I. M., Antoniou, P., & Bamidis, P. D. Exercise Intensity Forecasting: Application in Elderly Interventions that Promote Active and Healthy Aging. International Journal of E-Health and Medical Communications (IJEHMC), 2015, 6(4), 1-19.
28	Sarafis P, Rousaki E, Tsounis A, Malliarou M, Lahana L, Bamidis P, Niakas D, Papastavrou E. The impact of occupational stress on nurses' caring behaviors and their health related quality of life. BMC Nurs. 2016 Sep 27;15:56.

29	Billis AS, Batziakas A, Bratsas C, Tsatali MS, Karagianni M, Bamidis PD. Enabling active and healthy ageing decision support systems with the smart collection of TV usage patterns. <i>Healthc Technol Lett.</i> 2016 Mar 23;3(1):46-50. doi: 10.1049/htl.2015.0056.
30	Konstantinidis ST, Bamidis PD. Why decision support systems are important for medical education. <i>Healthc Technol Lett.</i> 2016 Mar 21;3(1):56-60. doi: 10.1049/htl.2015.0057.
31	Frantzidis CA, Gilou S, Billis A, Karagianni M, Bratsas CD, Bamidis P. Future perspectives toward the early definition of a multivariate decision-support scheme employed in clinical decision making for senior citizens. <i>Healthc Technol Lett.</i> 2016 Mar 24;3(1):41-5. doi: 10.1049/htl.2015.0060.
32	Zilidou VI, Frantzidis C, Romanopoulou ED, Paraskevopoulos E, Douka S and Bamidis PD. "Neurophysiological evaluation of interventions targeted on senior citizens: a comparison of cognitive-physical training with traditional Greek dancing". <i>Frontiers Human Neuroscience Conference Abstract: SAN2016 Meeting.</i> 2016, doi: 10.3389/conf.fnhum.2016.220.00094.
33	Billis, A.S., Batziakas, A., Bratsas, C., Tsatali, M.S., Karagianni, M., Bamidis, P.D.: Enabling active and healthy ageing decision support systems with the smart collection of tv usage patterns. <i>Healthcare technology letters</i> 3(1), 46–50 (2016)
34	Antoniou P, Spachos D, Kartsidis P, Konstantinidis E, Bamidis P, Towards Classroom Affective Analytics. Validating an Affective State Self-reporting tool for the medical classroom, <i>MedEdPublish</i> , 2017, 6, [3], 20, doi: https://doi.org/10.15694/mep.2017.000134
35	Vaitsis, Christos, Dimitris Spachos, Matěj Karolyi, Luke Woodham, Nabil Zary, Panagiotis Bamidis, and Martin Komenda. "Standardization in medical education: review, collection and selection of standards to address." <i>MEFANET journal</i> 5, no. 1 2017: 28-39.
36	Zilidou V., Douka Stella, Efthymios Ziagkas, Romanopoulou Evangelia, Nikolaos Politopoulos, Thrasyvoulos Tsiatsos & Bamidis Panagiotis (2018). "Technology's Role on Physical Activity for Elderly People". In: Auer M., Tsiatsos T. (eds) <i>Interactive Mobile Communication Technologies and Learning. IMCL 2017. Advances in Intelligent Systems and Computing</i> , vol 725. Springer, Cham. doi.org/10.1007/978-3-319-75175-7_66.
37	Karasmani, A. Z., Antoniou, P. E., & Bamidis, P. D. Virtual patient cases: to use or not to use? Exploring creators' attitudes against their use in the undergraduate medical curriculum . <i>MEFANET Journal</i> , 2017, 5(1), 6-12.
38	Dolianiti, F. S., Iakovakis, D., Dias, S. B., Hadjileontiadou, S. J., Diniz, J. A., Natsiou, G., Tsitouridou, M., Bamidis, P. D., Hadjileontiadis, L. J. (2019). Sentiment analysis on educational datasets: a comparative evaluation of commercial tools. <i>Educational Journal of the University of Patras UNESCO Chair</i> , 6(1), 262-273.

39	Antoniades, A., Pattichis, C. S., Schizas, C. N., & Bamidis, P. D. (2017). Introductory editorial to the special issue on systems medicine for the delivery of better healthcare services. <i>Health Technol.</i> DOI 10.1007/s12553-016-0173-z
40	PD. Bamidis, G Abakassova, T Poulton. Guest Editorial: Medical Curricula Transformations – ePBLnet. <i>Mefanet J</i> 2017; 5(1)
41	Spyrou, S., Bamidis, P., & Maglaveras, N. (2010). issues in interoperable structures of regional Health information Networks. <i>International Journal of Healthcare Delivery Reform Initiatives (IJHDRI)</i> , 2(1), 59-74.
42	Berler, A., Spyrou, S., Monochristou, E., Tolias, Y. A., Konnis, G., Magglaveras, N., & Koutsouris, D. (2007). Risk assessment in integrated regional healthcare networks. <i>Interoperability & Security in Medical Information Systems</i> (F. Makedon and J. Ford, eds.), 2.
43	Christos P. Loizou, Mihaela Morega Efthyvoulos C. Kyriakou, Sever Pasca, Styliani Petroudi, Panagiotis D. Bamidis, Marios S. Pattichis, Constantinos S. Pattichis. Special Issue on Biomedical Monitoring Technologies: Selected Papers from the 12th IEEE International Conference on BioInformatics and BioEngineering (BIBE 2012) and the 8th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE 2013), Part 1. <i>International Journal Of Monitoring And Surveillance Technologies Research</i> . 2013
44	Christos P. Loizou, Mihaela Morega Efthyvoulos C. Kyriakou, Sever Pasca, Styliani Petroudi, Panagiotis D. Bamidis, Marios S. Pattichis, Constantinos S. Pattichis. Special Issue on Biomedical Monitoring Technologies: Selected Papers from the 12th IEEE International Conference on BioInformatics and BioEngineering (BIBE 2012) and the 8th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE 2013), Part 2. <i>International Journal Of Monitoring And Surveillance Technologies Research</i> . 2013
45	Klados MA, Bamidis PD. A semi-simulated EEG/EOG dataset for the comparison of EOG artifact rejection techniques. <i>Data Brief</i> . 2016 Jun 29;8:1004-6. doi: 10.1016/j.dib.2016.06.032.
46	Grigoropoulou, M., Patsaki, A., Katsari, B., Sarafis, P., Bamidis, P., Varaklioti, A., & Domeyer, F. (2018). Professional burnout among hospital nursing and administrative staff and the tendency of nurses to move to administrative posts. <i>Archives of Hellenic Medicine</i> .
47	Bousquet J, Illario M, Farrell J, Batey N, Carriazo AM, Malva J, Hajjam J, Colgan E, Guldemond N, Perälä-Heape M, Onorato GL, Bedbrook A, Leonardini L, Stroetman V, Birov S, Abreu C, Abrunhosa A, Agrimi A, Alalääkkölä T, Allegretti N, Alonso-Trujillo F, Álvarez-Benito M, Angioli S, Apóstolo J, Armitage G, Arnavielhe S, Baena-Parejo I, Bamidis PD, Balenović A, Barbolini M, Baroni I, Blain H, Bernard PL, Bersani M, Berti E, Bogatyrchuk L, Bourret R, Brehm J, Brussino L, Buhr D, Bultje D, Cabeza E, Cano A, De Capitani C, Carantoña E, Cardoso A, Coll Clavero JI, Combe B, Conforti D, Coppola L, Corti F, Coscioni E, Costa E, Crooks G, Cunha A, Daien C, Dantas, Darpón Sierra J, Davoli M, Dedeu Baraldes A, De Luca V, De Nardi L, Di Ciano M, Dozet A, Ekinci B, Erve S, Espinoza Almendro JM, Fait A, Fensli R, Fernandez Nocelo S,

	<p>Gálvez-Daza P, Gámez-Payá J, García Sáez M, Garcia Sanchez I, Gemicioğlu B, Goetzke W, Goossens E, Geurdens M, Gütter Z, Hansen H, Hartman S, Hegendörfer G, Heikka H, Henderson D, Héran D, Hirvonen S, Iaccarino G, Jansson N, Kallasvaara H, Kalyoncu F, Kirchmayer U, Kokko JA, Korpelainen J, Kostka T, Kuna P, Lajarín Ortega T, Lama CM, Laune D, Lauri D, Ledroit V, Levato G, Lewis L, Liotta G, Lundgren L, Lupiañez-Villanueva F, Mc Garry P, Maggio M, Manuel de Keenoy E, Martinez C, Martínez-Domene M, Martínez-Lozano Aranaga B, Massimiliano M, Maurizio A, Mayora O, Melle C, Mendez-Zorilla A, Mengon H, Mercier G, Mercier J, Meyer I, Millet Pi-Figueras A, Mitsias P, Molloy DW, Monti R, Moro ML, Muranko H, Nalin M, Nobili A, Noguès M, O'Caomh R, Pais S, Papini D, Parkkila P, Pattichis C, Pavlickova A, Peiponen A, Pereira S, Pépin JL, Piera Jiménez J, Portheine P, Potel L, Pozzi AC, Quiñonez P, Ramirez Lauritsen X, Ramos MJ, Rännäli-Kontturi A, Risino A, Robalo-Cordeiro C, Rolla G, Roller R, Romano M, Romano V, Ruiz-Fernández J, Saccavini C, Sachinopoulou A, Sánchez Rubio MJ, Santos L, Scalvini S, Scopetani E, Smedberg D, Solana-Lara R, Sołtysik B, Sorlini M, Stericker S, Stramba Badiale M, Taillieu I, Tervahauta M, Teixeira A, Tikanmäki H, Todo-Bom A, Tooley A, Tuulonen A, Tziraki C, Ussai S, Van der Veen S, Venchiarutti A, Verdoy-Berastegi D, Verissimo M, Visconti L, Vollenbroek-Hutten M, Weinzerl K, Wozniak L, Yorgancioğlu A, Zavagli V, Zurkühlen AJ.</p> <p>The Reference Site Collaborative Network of the European Innovation Partnership on Active and Healthy Ageing. <i>Transl Med UniSa</i>. 2019 Jan 6;19:66-81. eCollection 2019 Jan-Jun.</p>
48	<p>Jódar-Sánchez F, Carrasco Hernández L, Núñez-Benjumea FJ, Mesa González MA, Moreno Conde J, Parra Calderón CL, Fernandez-Luque L, Hors-Fraile S, Civit A, Bamidis P, Ortega-Ruiz F. Using the Social-Local-Mobile App for Smoking Cessation in the SmokeFreeBrain Project: Protocol for a Randomized Controlled Trial. <i>JMIR Res Protoc</i>. 2018 Dec 6;7(12):e12464. doi: 10.2196/12464.</p>
49	<p>Househ, M., Grainger, R., Petersen, C., Bamidis, P., & Merolli, M. (2018). Balancing between privacy and patient needs for health information in the age of participatory health and social media: a scoping review. <i>Yearbook of medical informatics</i>, 27(01), 029-036.</p>
50	<p>Giannoula E, Iakovou I, Katsikavelas I, Antoniou P, Raftopoulos V, Chatzipavlidou V, Arsos G, Bamidis P. Development of a mobile application for thyroid cancer patients aiming to enhance their quality of life: Protocol for a pilot study. <i>JMIR Res Protoc</i>. 2020 Mar; 9(3): e13409. doi: 10.2196/13409</p>
51	<p>Billis A, Pandria N, Mouratoglou SA, Konstantinidis E, Bamidis P. Development of Cognitive and Physical Exercise Systems, Clinical Recordings, Large-Scale Data Analytics, and Virtual Coaching for Heart Failure Patients: Protocol for the BioTechCOACH-ForALL Project. <i>JMIR Res Protoc</i> 2020;9(5):e17714 doi: 10.2196/17714</p>
52	<p>Chantzi S, Papanastasiou E, Athanasopoulou C, Molyvda-Athanasopoulou E, Bamidis P, Siountas A. Design of a Monte Carlo model based on dual-source computed tomography (DSCT) scanners for dose and image quality assessment using the Monte Carlo N-Particle (MCNP5) code. <i>The Journal of Polish Society of Medical Physics</i>, 2020, 26(1),</p>

	doi: 10.2478/rjimp-2020-0002
53	Μιχαηλίδου, Μ., Τσιάρα, Α., Χαλκή, Π., & Μπαμίδης, Π. (2019). Μελέτη θετικών συναισθημάτων στο πλαίσιο ενός μαζικού ανοικτού διαδικτυακού μαθήματος για τη Διαπολιτισμική Εκπαίδευση και Επικοινωνία. <i>Θέματα Επιστημών και Τεχνολογίας στην Εκπαίδευση</i> , 12(1), 1-14. http://earthlab.uoi.gr/thete/index.php/thete

ΒΙΒΛΙΑ Η ΤΟΜΟΙ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ (ΩΣ ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ)

1. C . DOWD, P.D. BAMIDIS, B. EAGLESTONE, ` EHEALTH: INFORMATION MANAGEMENT ISSUES FOR THE NEW MILLENIUM`, `PROC EEDINGS OF THE 6TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON HEALTH INFORMATION MANAGEMENT RESEARCH` , UNIVERSITY OF SHEFFIELD SC HOOL OF NURSING AND MIDWIFERY 2001, ISBN 1-902411-22-6.
2. BAMIDIS P.D., BATH P., EAGLESTONE B., AND SOTIRIADOU A. (EDITORS), ` IMPROVING THE QUALITY OF HEALTH INFORMATION: AN INTERNATIONAL PERSPEC TIVE: PROC EEDINGS OF THE TENTH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON HEALTH INFORMATION MANAGEMENT RESEARCH` , SEERC , THESSALONIKI, 2005.
3. Π. ΜΠΑΜΙΔΗΣ, Κ. ΠΑΠΠΑΣ, «ΙΑΤΡΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ ΣΤΙΣ ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΓΕΙΑΣ», 3Η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ (ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ), 2008, ISBN:978-960-98468-0-6
4. PD BAMIDIS AND N. PALLIKARAKIS, "MEDICON 2010", IFMBE PROCEEDINGS 29, SPRINGER VERLAG, 2010
5. PD BAMIDIS ET AL., PROCEEDINGS OF THE SOCIETY OF APPLIED NEUROSCIENCE, SAN2011, 2011.
6. PD BAMIDIS ET AL., "E-EDUCATION & E-SCIENCE", ISBN 978-960-243-682-0, MEDICAL PUBLISHING VAP, BULGARIA, 2011.
7. PD BAMIDIS, T. Poulton, PROCEEDINGS OF THE 1ST INT. C ONFERENCE ON MEDICAL EDUCATION INFORMATICS, 2012.
8. PD BAMIDIS AND N. PALLIKARAKIS, Proceedings of the 5th Panhellenic Conference on Biomedical Technology, Conference Program & Book of Abstracts, ΕΛΕΒΙΤ, 2013.
9. Gruzelier JH, Arns M, Kenemans JL, and Bamidis PD. CONFERENCE PROGRAM AND BOOK OF ABSTRACTS, PROCEEDINGS OF THE SOCIETY OF APPLIED NEUROSCIENCE, SAN2014, Quantes, Rijswijk, The Netherlands, 2014.
10. PD BAMIDIS AND N. PALLIKARAKIS, Proceedings of the 6th Panhellenic Conference on Biomedical Technology, Conference Program & Book of Abstracts, ΕΛΕΒΙΤ, 2015.
11. Γκοβίνα Ο., Θεοδοσοπούλου Ε., Καλοκαιρινού Α., Καμπά Ε., Καυγά Α., Καυκιά Θ., Κουρκούτα Λ., Κριτσωτάκης Μ., Κωνσταντινίδης Θ., Λαχανά Ε., Μαντζούκας Σ., Μηνασίδου Ε., Μπακάλης Ν., Μπαμίδης Π., Μπελλάλη Θ., Νταφογιάννη Χ., Παπασταύρου Ε., Σαράφης Π., Τσελίκα Α., κ.α. Εισαγωγή στη Νοσηλευτική Επιστήμη και τη Φροντίδα Υγείας, BROKEN HILL PUBLISHERS LTD, 2014
12. Cimino J., Shortlife, Βιοπληροφορική-Εφαρμογές Υπολογιστών στη Φροντίδα Υγείας και τη Βιοϊατρική: Μετάφραση στα ελληνικά: Μαντάς Ι., Μπαμίδης Π. Μαγκλαβέρας Ν., κά. BROKEN HILL PUBLISHERS LTD, 2013.
13. PD Bamidis, S. Konstantinidis, PROCEEDINGS OF THE 2nd INT. C ONFERENCE ON MEDICAL EDUCATION INFORMATICS, 2015

14. Panagiotis D. Bamidis, Ioannis Tarnanas, Leontios Hadjileontiadis, Magda Tsolaki, Handbook of Innovations in the Diagnosis and Treatment of Dementia, IGI Global, 2015.
15. Bamidis P.D., Papadeli-Kourtidou C., Horneck G., e-learning, education content sharing; Technical and legal issues in space Life sciences, International Academy of Astronautics, International Academy of Astronautics (IAA), Paris, 2016
16. Bamidis PD, Klados M, Proceedings of SAN2016 MEETING, Frontiers Abstract Book, Frontiers (ISBN: 978-2-88919-993-8; DOI: 10.3389/978-2-88919-993-8), 2016.
17. PD BAMIDIS AND V. GKERGKIS, Proceedings of the 7th Panhellenic Conference on Biomedical Technology, Conference Program & Book of Abstracts, ΕΛΕΒΙΤ, 2017.
18. PD Bamidis, S. Konstantinidis, and PP Rodrigues, Proceedings of the IEEE 30th International Symposium on Computer-Based Medical Systems CBMS 2017, IEEE Computer Society, USA, 2017.
19. P. Bamidis MD, L. Despotova-Toleva (eds). Long Term & Palliative Care, Science and Education. Bulgaria, 2017
20. PD. Bamidis, M. Ziefle, LA. Maciaszek (Eds.), Proceedings of 4th International Conference, ICT4AWE 2018, INSTICC - Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Communication, Portugal, 2018.
21. PD. Bamidis, M. Ziefle, LA. Maciaszek (Eds.), Information and Communication Technologies for Ageing Well and e-Health, 4th International Conference, ICT4AWE 2018 Funchal, Madeira, Portugal, March 22–23, 2018, Revised Selected Papers, Springer, Communications in Computer and Information Science 982, 2019.
22. PD BAMIDIS, A ATHANASIOU AND V. GKERGKIS, Proceedings of the 8th Panhellenic Conference on Biomedical Technology, Conference Program & Book of Abstracts, ΕΛΕΒΙΤ, 2019.
23. Stathis Th. Konstantinidis, Panagiotis D. Bamidis, Nabil Zary, Digital Innovations for Healthcare Education and Training, Elsevier, 2019, In Press.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΩΣ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΒΙΒΛΙΩΝ

- [1] E. Kaldoudi, S. Konstantinidis, P. Bamidis, “Web 2.0 Approaches for Active, Collaborative Learning in Medicine and Health”, Chapter 7 in: S. Mohammed and J. Fiaidhi (eds.), “Ubiquitous Health and Medical Informatics: The Ubiquity 2.0 Trend and Beyond”, IGI Global, Hershey, PA, USA, March 2010 (ISBN: 978-1-61520-777-0) (invited, peer-reviewed)
- [2] E. Kaldoudi, S. Konstantinidis, P. Bamidis, “Web Advances in Education: Interactive, Collaborative Learning via Web 2.0”, Chapter 2 in: A. Tzanavari, N. Tsapatsoulis (eds.), “Affective, Interactive and Cognitive Methods for E-Learning Design: Creating an Optimal Education Experience”, pp. 32-50, Information Science Reference, IGI Global, Hershey, PA, USA, January 2010 (ISBN: 978-1-60566-940-3) (invited, peer-reviewed)
- [3] Στάθης Θ. Κωνσταντινίδης, Παναγιώτης Δ. Μπαμίδης, Ευδόκιμος Κωνσταντινίδης, Μαρία Μ. Νικολαΐδου, Αφροδίτη Κ. Μπούτου, Παρασκευή Αργυροπούλου, “Οι νέες τεχνολογίες στην υπηρεσία του Δικτύου Διακοπής Καπνίσματος”, στο Ριχτερ (eds), Κάπνισμα, Ελληνική Ιατρική Εταιρεία, Αθήνα, 2010
- [4] S. Konstantinidis, P. Bamidis, “E-Learning Environments In Medical Education: How pervasive Computing Can Influence The Educational Process”, In Shweta Puneet (ed.), “Pervasive Computing: A Multidimensional Approach”, Icfai Books, India, 2009, ISBN: 978-81-314-2425-4
- [5] S. Spyrou, P. Bamidis, N Maglaveras, “Health Information Standards: Towards Integrated Health Information Networks”, in Handbook of Research on Information

- Technology Management and Clinical Data Administration in Healthcare, Ashish N. Dwivedi (ed), Medical Information Science Reference, IGI Global, ISBN: 978-1-60566-356-2, Hershey, PA, USA, 2009.
- [6] C. Papadelis, C. Kourtidou-Papadeli, F. Lazaridou, E. Perantoni, P. Bamidis, "An intelligent wearable platform for real time health telemonitoring of aviators", nyclopaedia of Healthcare Information Systems, N. Wickramasinghe, E. Geisler (Eds.), Idea Group Inc., 2007, pp. 777-84.
- [7] Christos L. Papadelis, Chrysoula Kourtidou-Papadeli, Panagiotis D. Bamidis, Nikos Maglaveras, "Nonlinear Signal Processing Techniques Applied to EEG Measurements", Encyclopedia of Informatics, A. Lazakidou (Ed.), Idea Publishers, Chapter XLI, pp. 321-333, 2006.
- [8] K. Pappas, N. Maglaveras, P. Bamidis, A. Kontogeorgis, (2000), "Evaluating the IT impact", in "Virtual Enterprises and Vocational Training", H. Martin (ed), Verlag Institute for Arbeitswissenschaft Kassel, pp. 125-139, ISBN-3-923697-37-6.
- [9] Billis, A. S., Frantzidis, C. A., & Bamidis, P. D. (2015). Decision support in the elderly healthcare: combing short- and long-term analysis aspects. In: Handbook of Research on Innovations in the Diagnosis and Treatment of Dementia. (P. D. Bamidis, I. Tarnanas, L. Hadjileontiadis, & M. Tsolaki, Eds.). IGI Global. doi:10.4018/978-1-4666-8234-4
- [10] Konstantinidis, E.I., Billis, A., Grigoriadou, E., Sidiropoulos, S., Fasnaki, S., Bamidis, P.D. Affective computing on elderly physical and cognitive training within live social networks. Lecture Notes in Computer Science, 7297 LNCS, pp. 339-344 (2012).
- [11] Alexander Astaras, Hadas Lewy, Christopher James, Ala Szczepura, Artem Katasonov, Detlef Ruschin, Panagiotis Bamidis. Unobtrusive Smart Environments for Independent Living and the role of Mixed Methods in Elderly Healthcare Delivery: the USEFIL approach. In: Handbook of Research on Innovations in the Diagnosis and Treatment of Dementia. (P. D. Bamidis, I. Tarnanas, L. Hadjileontiadis, & M. Tsolaki, Eds.). IGI Global. doi:10.4018/978-1-4666-8234-4
- [12] Panagiotis D. Bamidis, Evdokimos Konstantinidis, Antonis Billis, Anastasios Siountas. Reviewing Home Based Assistive Technologies. In: Handbook of Research on Innovations in the Diagnosis and Treatment of Dementia. (P. D. Bamidis, I. Tarnanas, L. Hadjileontiadis, & M. Tsolaki, Eds.). IGI Global. doi:10.4018/978-1-4666-8234-4.
- [13] Efstathios A. Sidiropoulos, Vasiliki I. Zilidou, Maria A. Karagianni, Lazaros I. Ioannidis, Evangelia D. Romanopoulou, Konstantina Karagiozi, N. Pandria, Evangelos N. Paraskevopoulos, P. Bamidis. ICT support to those providing care to elderly: pilot training activities in Greece in the realm of the DISCOVER project. In: Handbook of Research on Innovations in the Diagnosis and Treatment of Dementia. (P. D. Bamidis, I. Tarnanas, L. Hadjileontiadis, & M. Tsolaki, Eds.). IGI Global. doi:10.4018/978-1-4666-8234-4.
- [14] E.D. Romanopoulou, V.I. Zilidou, P. E. Antoniou. (2015). "Spinning off Gerotechnology Business Activities: The LLM Care Best Practice Paradigm". In Panagiotis D. Bamidis, Ioannis Tarnanas, Leontios Hadjileontiadis, Magda Tsolaki. Innovations in the Diagnosis and Treatment of Dementia, Advances in Medical Technologies and Clinical Practice (AMTCP) Book Series, IGI Global, pages 426-436.
- [15] Xeferis, S., Konstantinidis, E., Billis, A. S., Antoniou, P. E., Styliadis, C., Paraskevopoulos, E., Kartsidis, P. E., Frantzidis, C. A., Bamidis, P. D. (2017). Early Detection of Dementia: Advances, Challenges, and Future Prospects. In J. Wu (Ed.), Improving the Quality of Life for Dementia Patients through Progressive Detection, Treatment, and Care (pp. 74-106). Hershey, PA: IGI Global. doi:10.4018/978-1-5225-0925-7.ch004, ISBN13: 9781522509257

- [16] Andronikou, V., Xefteris, S., Varvarigou, T., & Bamidis, P. (2017). A multidisciplinary analysis of the implementation of biometric systems and their implications in society. *User-Centric Privacy and Security in Biometrics*, 4, 353.
- [17] Athanasiou A, Meling TR, Brotis A, Moiraghi A, Fountas K, Bamidis P, Magras I (2020) 3D Printing in Neurosurgery. In: Papadopoulos, Bangeas, Tsoulfas (eds.) 3D Printing: Application in Medical Surgery (Surgical Specialties) Volume 2. Elsevier (in press)
- [18] Bamidis, P. D., Gabarron, E., Hors-Fraile, S., Konstantinidis, E., Konstantinidis, S., & Rivera, O. (2016). Gamification and behavioral change: techniques for health social media. In *Participatory Health Through Social Media* (pp. 112-135). Academic Press.
- [19] Παναγιώτης Μπαμίδης, Κοινωνική επιχειρηματικότητα και καινοτομία στο χώρο της φροντίδας της υγείας. Κεφάλαιο στο Βιβλίο «Θέματα κοινωνικής οικονομίας: Από την κοινωνική επιχειρηματικότητα στις κοινωνικές επενδύσεις και την κοινωνική τραπεζική», Ι. Νασσιούλας (ed), Ινστιτούτο Κοινωνικής Οικονομίας, Θεσσαλονίκη, 2016
- [20] PD Bamidis, Elderly needs in the digital healthcare field. In P. Bamidis MD, L. Despotova-Toleva (eds). *Long Term & Palliative Care, Science and Education*. Bulgaria, (pp-5-13). 2017.
- [21] PD Bamidis, Web and mobile technology advances in support of palliative care patients, their carers and other health professionals. In P. Bamidis MD, L. Despotova-Toleva (eds). *Long Term & Palliative Care, Science and Education*. Bulgaria, (pp-14-25). 2017.
- [22] D. Petsani, E.I. Kostantinidis, U. Diaz-Orueta, L. Hopper, and P.D. Bamidis, Extending Exergame-Based Physical Activity for Older Adults: The e-Coaching Approach for Increased Adherence, in: P.D. Bamidis, M. Ziefle, and L.A. Maciaszek (Eds.), *Inf. Commun. Technol. Ageing Well E-Health*, Springer International Publishing, Cham, 2019: pp. 108–125.
- [23] Panagiotis D Bamidis, Evdokimos I Konstantinidis, Sofia Reppou, Georgios Ntakakis, Gareth Frith, Suzanne Bickerdike, Trudie E Roberts. From elderly coaching solutions to palliative care ecosystem augmentation via patient-centred technologies and training. In PD Bamidis and L Despotova-Toleva (Eds). *Contemporary General Practice Challenges*. In Press.

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΕΣ ΠΑΡΑΔΟΣΕΙΣ, ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΚΑΙ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΩΝ

1. Π. Μπαμίδης, Δ. Κουφογιάννης, Ν. Μαγκλαβέρας, , Κ. Παππάς, «Σημειώσεις ιατρικής Πληροφορικής Ι», Υπηρεσία Δημοσιευμάτων Α.Π.Θ., Δεκέμβριος 2006.
2. Π. Μπαμίδης, Ν. Μαγκλαβέρας, Δ. Κουφογιάννης, Κ. Παππάς, «Σημειώσεις ιατρικής Πληροφορικής ΙΙ», Υπηρεσία Δημοσιευμάτων Α.Π.Θ., 2007
3. Π. Μπαμίδης, Δ. Κουφογιάννης, Ν. Μαγκλαβέρας, Κ. Παππάς, «Σημειώσεις για τις Εφαρμογές Οδοντιατρικής Πληροφορικής», Υπηρεσία Δημοσιευμάτων Α.Π.Θ., 2007.
4. Π. Μπαμίδης, Δ. Κουφογιάννης, Ν. Μαγκλαβέρας, Κ. Παππάς, «Εργαστήρια Ιατρικής Πληροφορικής Ι & ΙΙ: Εργαστηριακές Ασκήσεις και οδηγίες για τους διδάσκοντες», Ιατρική Σχολή, Α.Π.Θ., Ιανουάριος 2006.
5. Π. Μπαμίδης, Δ. Κουφογιάννης, Ν. Μαγκλαβέρας, Κ. Παππάς, "Σημειώσεις για Εργαστήρια Εφαρμογών Οδοντιατρικής Πληροφορικής. Ιατρική Σχολή & Οδοντιατρική Σχολή, Α.Π.Θ., Μάρτιος 2006.

6. Α. Σιούντας, Π. Μπαμίδης, κ συν, Σημειώσεις Μαθήματος Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, Α.Π.Θ., 2015.
7. Π. Μπαμίδης, κ συν, Σημειώσεις Μαθήματος Ιατρικής Εκπαίδευσης, Α.Π.Θ., 2016.
8. Π. Μπαμίδης, κ συν, Σημειώσεις Μαθήματος Επιχειρηματικότητας και Καινοτομίας, Α.Π.Θ., 2018.

ΕΠΙΛΟΓΗ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

1. Pliopoulou, E., Bamidis, P., Brugger, M., Froeschl, R., Infantino, A., Kajimoto, T., ... & Yashima, H. (2018, June). Measurements and FLUKA Simulations of Bismuth, Aluminium and Indium Activation at the upgraded CERN Shielding Benchmark Facility (CSBF). In *Journal of Physics: Conference Series* (Vol. 1046, No. 1, p. 012004). IOP Publishing.
2. S. Siouli, S. Makris, E. Romanopoulou and P. D. Bamidis, "Cognitive computer training in children with cognitive and learning disabilities: Two interesting case studies," 2018 2nd International Conference on Technology and Innovation in Sports, Health and Wellbeing (TISHW), Thessaloniki, 2018, pp. 1-6. doi: 10.1109/TISHW.2018.8559508
3. Despoina Petsani, Evdokimos I. Kostantinidis, Vasiliki I. Zilidou and Panagiotis D. Bamidis. Exploring health profiles from physical and cognitive serious game analytics. 2nd International Conference on Technology and Innovation in Sports, Health and Wellbeing (TISHW), p.1-6, June 20-22, 2018, Aristotle University of Thessaloniki, Greece.
4. Evangelia Romanopoulou, Vasiliki Zilidou, Theodore Savvidis, Chariklia Chatzisevastou-Loukidou and Panagiotis Bamidis. Unmet Needs of Persons with Down Syndrome: How Assistive Technology and Game-Based Training May Fill the Gap, *US National Library of Medicine National Institutes of Health, Stud Health Technol Inform.* 2018; 251:15-18. doi: 10.3233/978-1-61499-880-8-15
5. Theodore P Savvidis, Evdokimos I Konstantinidis, Sofia B Dias, José A Diniz, Leontios J Hadjileontiadias, Panagiotis D Bamidis. Exergames for Parkinson's Disease Patients: How Participatory Design Led to Technology Adaptation. *Studies in health technology and informatics*, 2018, 251:78-81 DOI: 10.3233/978-1-61499-880-8-78
6. Tsolaki A. C., Kosta-Tsolaki Magdalini, Lazarou E., Gkatzima O., Zilidou V., Karagianni M., Pandria N., Iakovidou-Kritsi Zafeiroula, Kimiskidis Vasileios & Bamidis Panagiotis (2018). "Computer-based personal training effects on Mild Cognitive Impairment. Does APOE genotype influence outcome? A two-year Follow-up study". 4th Congress of the European Academy of Neurology, Lisbon - Portugal, 16/06/2018-19/06/2018. [IKEECONFAN-2018-276].
7. Zilidou V.I., Ziagkas E., Konstantinidis E.I., Bamidis P.D., Douka S., Tsiatsos T. Integrating Technology into Traditional Dance for the Elderly. In: Auer M., Tsiatsos T. (eds) *The Challenges of the Digital Transformation in Education*. ICL 2018. *Advances in Intelligent Systems and Computing*, (2019), vol 917. Springer, Cham. doi.org/10.1007/978-3-030-11935-5_28.
8. Vasiliki I. Zilidou, Christos A. Frantzidis, Ana B. Vivas, Maria Karagianni, Panagiotis D. Bamidis. "Towards Multi-Parametric Hub Scoring of Functional Cortical Brain Networks: An Electroencephalographic (EEG) Study Across Lifespan". *Computer-*

- Based Medical Systems (CBMS), 2017 IEEE 30th International Symposium on 22-24 June 2017, ISSN: 2372-9198, DOI: 10.1109/CBMS.2017.149.
9. Evangelia Romanopoulou, Vasiliki Zilidou, Evdokimos Konstantinidis, Panagiotis Bamidis. Exploring the Health and Social Care Ecosystem with the Network-Theory Based Model for Stakeholder Analysis: The case of LLM Care Ecosystem. AAL 2017
 10. Billis A, Mantziari D, Zilidou V, Bamidis PD. “Co-Creation of an Innovative Vocational Training Platform to Improve Autonomy in the Context of Alzheimer's Disease”. *Studies in health technology and informatics*, 2018, 251:309-312. DOI: 10.3233/978-1-61499-880-8-309,
 11. Doñate-Martínez, A., Garcés, J., Giménez, S., Valdivieso, B., Soriano, E., Donat, L., ... & Finlayson, J. (2019). Patients with non-oncological chronic conditions: Improving end-of-life care through integrated care and early palliative care provision. *International Journal of Integrated Care (IJIC)*, 19.
 12. Spyrou S., Kazektsidou A., Bamidis P., “Probabilistic Models for Clinical Pathways: the Case of Chronic Patients”, 5th Stochastic Modeling Techniques and Data Analysis International Conference (SMTDA2018), Book of Abstracts, 12-15 June 2018, Skiadas C.
 13. Athanasiou A, Antoniou A, Pandria A, Mitsopoulos K, Papastergiou V, Xygonakis I, Terzopoulos G, Arfaras G, Magras I, Foroglou N, Astaras A, Klados MA, Bamidis PD (2019) Employing multimodal man machine interfaces for spinal cord injury rehabilitation. EANS Annual Meeting 2019, Dublin, Ireland, 24-28/09/2019, e-poster and short oral presentation, final program book
 14. Pandria N, Terzopoulos N, Athanasiou A, Karagianni M, Lymperaki E, Pataka A, Kourtidou-Papadeli C, Bamidis PD (2019) Brain and behavior alterations due to synergistic effect of biofeedback and neurofeedback intervention for smoking. EANS Annual Meeting 2019, Dublin, Ireland, 24-28/09/2019, e-poster presentation, final program book
 15. Pandria N, Terzopoulos N, Athanasiou A, Karagianni M, Lymperaki E, Pataka A, Kourtidou-Papadeli C, Bamidis PD (2019) The role of biofeedback and neurofeedback combined training in smoking [in Greek] 8th Scientific Conference of Medical School of AUTH, Thessaloniki, Greece, 14-16/3/2019, poster presentation
 16. Mitsopoulos K, Papastergiou V, Arfaras G, Astaras A, Athanasiou A, Bamidis PD (2019) Modelling of a wearable jacket with sensors and actuators for upper limb rehabilitation. In: Bamidis PD, Athanasiou A, Gkergkis V (eds.) 8th Panhellenic Conference on Biomedical Technology, Conference Program & Book of Abstracts, p 93: extended abstract. poster presentation, 8th Panhellenic Conference on Biomedical Technology, Athens, Greece, 9-10/5/2019
 17. Metaxa M, Dolianiti F, Dratsiou I, Romanopoulou E, Spachos D, Savvidis T, Zilidou V, Karagianni M and P. D. Bamidis, Co-creating innovative tools with and for people with Intellectual Disabilities: The case of DS Leisure e-Training Platform, In Proceedings of the OpenLivingLab Days Conference “Co-creating Innovation: Scaling-up from Local to Global”, pp.115- 126, September 3- 5, 2019, Thessaloniki, Greece.
 18. E.I. Konstantinidis, D. Petsani, G. Conti, A. Billis, V. Conotter, G. Chican, T.L. Lorenzo, A.R. Rodriguez, S.H. Fraile, A. Beristain, G. Epelde, U. Diaz-Orueta, L. Hopper, M. Kostin, R. Almeida, R. Losada, W. Kniejski, G. Nollo, F. Tessarolo, and P.D. Bamidis, A New Approach for Ageing at Home: The CAPTAIN System., *Stud. Health Technol. Inform.* 264 (2019) 1704–1705. doi:10.3233/SHTI190606.
 19. D. Petsani, D. Mantziari, V. Zilidou, E.I. Konstantinidis, A. Billis, M. Timoleon, N. Kiriakidis, M. Nikolaidou, and P.D. Bamidis, Co-design the future CAPTAIN system with older adults, in: 2019: pp. 639–644. doi:10.1145/3316782.3322765

20. D. Petsani, E.I. Konstantinidis, A. Billis, M. Nikolaidou, N. Kiriakidis, V. Zilidou, D. Mantziari, M. Timoleon, and P.D. Bamidis, Empathize with the captain stakeholders' community towards understanding older adults' daily needs and how they cope with them, in: ICT4AWE 2019 - Proc. 5th Int. Conf. Inf. Commun. Technol. Ageing Well E-Health, 2019: pp. 311–318.
21. C. Dimitrousis, S. Gilou, A. Zogkas, C. Korfitis, C. Kemanetzi, E. Lazaridou, P. Bamidis and A. Astaras, Classification Algorithms based on Electrical Impedance Spectroscopy for Melanoma Diagnosis (DERMASENSE). To appear in Proceedings of the 8th Panhellenic Conference on Biomedical Technology, ELEVIT 2019, pp.45, May 9-10, 2019, Wyndham Grand Athens, Greece
22. Xeferis V.R., Styliadis C., Kartsidis P., Anagnostopoulou A., Paraskevopoulos E., Zilidou V. and Bamidis P.D. (2019). Neuroplastic effects of physical training in Parkinson's Disease patients: An EEG resting state connectivity study. 8th Panhellenic Conference on Biomedical Technologies, 9-10 May, 2019, Athens, Greece
23. Kartsidis P., Karali C., Styliadis C., Anagnostopoulou A., Paraskevopoulos E., Zilidou V., Karagianni M., Romanopoulou E. and Bamidis P.D. (2019). Brain connectivity of MMN in Down Syndrome changes due to cognitive and physical training. 8th Panhellenic Conference on Biomedical Technologies, 9-10 May, 2019, Athens, Greece
24. Anagnostopoulou A., Karali C., Styliadis C., Kartsidis P., Paraskevopoulos E., Zilidou V., Karagianni M., Romanopoulou E. and Bamidis P.D. (2019). Cortical reorganization in Down Syndrome adults due to computerized physical and cognitive training: A functional connectivity resting state EEG study. 8th Panhellenic Conference on Biomedical Technologies, 9-10 May, 2019, Athens, Greece
25. Billis, A., et al. "Towards the Definition of an Intelligent Triage and Continuous Monitoring System for Hospital Emergency Departments and Clinics." *Studies in health technology and informatics* 264 (2019): 1641-1642.
26. Antoniou P.E., Mpaka M., Dratsiou I., Aggeioplasti K., Tsitouridou M., Bamidis P.D. (2018) Scoping the Window to the Universe; Design Considerations and Expert Evaluation of an Augmented Reality Mobile Application for Astronomy Education. In: Auer M., Tsiatsos T. (eds) *Interactive Mobile Communication Technologies and Learning*. IMCL 2017. *Advances in Intelligent Systems and Computing*, vol 725. Springer, Cham
27. Antoniou P., Bamidou A., Tartanis I., Vrellis I., Bamidis P. (2019) From Expert Consulting to Co-creation in Medical Education; Co-creating an Exploratory Educational Space for Orthopedic Medical Education. In: Tsitouridou M., A. Diniz J., Mikropoulos T. (eds) *Technology and Innovation in Learning, Teaching and Education*. TECH-EDU 2018. *Communications in Computer and Information Science*, vol 993. Springer, Cham
28. Spyrou S, Athanasiou A, Bamidis PD (2018) Education, training and competence needs for e-Health cross-border services. In: Bamidis PD (ed.) *MEI 2018 – 3rd International Conference on Medical Education Informatics*, Leeds, UK, 6-7/9/2018, Conference Programme & Book of Abstracts p 65, ISBN: 978-960-243-711-7, poster presentation
29. Athanasiou A, Xygonakis I, Arfaras G, Pandria N, Terzopoulos N, Karabekis D, Astaras A, Foroglou N, Magras I, Bamidis PD (2018) Soft neural interfaces for upper spinal cord injury patients. *EANS 2018 – 17th European Congress of Neurosurgery*, Brussels, Belgium, 21-25/10/2018. oral presentation (334), final program book p 52
30. Klados MA, Pandria N, Athanasiou A, Klados MA, Pandria N, Athanasiou A, Bamidis PD (2018) Neurofeedback for cognitive impairment after mild traumatic brain injury. *EANS 2018 – 17th European Congress of Neurosurgery*, Brussels, Belgium, 21-

- 25/10/2018, e-poster presentation (EP12056), final program book p 143, EANS Academy, Oct 21, 2018; 226106
31. Pandria N, Athanasiou A, Bamidis PD (2018) Neurofeedback on idiopathic cervical dystonia. EANS 2018 – 17th European Congress of Neurosurgery, Brussels, Belgium, 21-25/10/2018, e-poster presentation (EP5021), final program book p 127, EANS Academy, Oct 21, 2018; 226119
 32. Athanasiou A, Terzopoulos N, Xygonakis I, Pandria N, Arfaras G, Karabekis D, Astaras A, Foroglou N, Magras I, Bamidis PD (2018) Functional brain connectivity in incomplete spinal cord injury. EANS 2018 – 17th European Congress of Neurosurgery, Brussels, Belgium, 21-25/10/2018, e-poster presentation (EP12034), final program book p142, EANS Academy, Oct 21, 2018; 226099
 33. Antoniou P, Athanasiou A, Arfaras G, Praftsiotis A, Bamidis PD (2018) Virtual spaces for refining brain-computers interfaces. Limitless! Augmentation of Brain Function–Frontiers Spotlight Conference, Lausanne, Switzerland, 19-21/9/2018, poster presentation, final program & abstracts book p 30
 34. Frantzidis CA, Zilidou VI, Romanopoulou E, Vraika A, Athanasiou A, Antoniou P, Chriskos P, Bamidis PD (2018) Network neuroscience for assessing neuroplasticity in the aging brain. Limitless! Augmentation of Brain Function – Frontiers Spotlight Conference, Lausanne, Switzerland, 19-21/9/2018, poster presentation, final program & abstracts book p35
 35. Pandria N, Athanasiou A, Terzopoulos N, Paraskevopoulos E, Karagianni M, Styliadis C, Kourtidou-Papadeli C, Pataka A, Lymperaki E, Bamidis PD (2018) Does biofeedback training promote neuroplastic changes in smokers? A preliminary study. 1st Scientific Summit “Tobacco Harm Reduction: Novel products, Research & Policy”, Athens, Greece, 8-9/6/2018, poster presentation (15)
 36. Terzopoulos N, Xygonakis I, Pandria N, Athanasiou A, Bamidis PD (2018) Analysis of cortical sensorimotor networks formed during different motor task categories in spinal cord injury. World Congress on Medical Physics & Biomedical Engineering – IUPESM 2018, Prague, Czech Republic, 3-8/6/2018, poster presentation (1473)
 37. Athanasiou A, Pandria N, Foroglou N, Magras I, Bamidis PD (2018) Neural circuits of the brain and brain-computer interfaces in spinal cord injury – the CSI:Brainwave project. 32nd Annual Congress of the Hellenic Neurosurgical Society & Joint Meeting with the Society of British Neurological Surgeons and Cyprus Neurosurgical Society, Chania, Greece, 24-26/5/2018, oral presentation (OP 39), program book p 21, abstracts cd
 38. Arfaras G, Athanasiou A, Pandria N, Kavazidi KR, Kartsidis P, Astaras A, Bamidis PD (2018) Interface of brain and computer/robotic arm: measurement of accuracy of learning/training procedure [in Greek]. 7th Scientific Conference of Medical School of AUTH, Thessaloniki, Greece, 13-14/4/2018, poster presentation, <http://services.livemedia.com/abstracts/iatriki18.aspx>
 39. Giakis T., Koufak I., Metaxa M., Sideridou A., Thymniou, A., Arfaras G., Antoniou P.E., and Bamidis P.D. (2018) "Enhancing Spatial Ability Through a Virtual Reality Game for Primary School Children: "The Wizard of Upside Down": An Experimental Approach." In International Conference on Technology and Innovation in Learning, Teaching and Education, pp. 519-528. Springer, Cham.
 40. Siouli, S., Dratsiou, I., Antoniou, P. E., & Bamidis, P. D. (2018). Primary School STEM Education Through Co-Creative Methodologies. In CC-TEL/TACKLE@ EC-TEL.
 41. Antoniou, P. E., & Bamidis, P. D. (2018). Devising a Co-Creative Digital Content Development Pipeline for Experiential Healthcare Education. In CC-TEL/TACKLE@ EC-TEL.

42. Chalas, N., Paraskevopoulos, E., Bamidis., PD. (2018). Tones and dots: Multisensory magnitude judgements in musicians and non-musicians. 11th FENS Forum of Neuroscience (FENS 2018). 7-11 July, Berlin, Germany.
43. Chalas*, N., Paraskevopoulos*, E., Kartsidis, P., Styliadis, C., Bamidis., PD. (2018). An M/EEG analysis pipeline for event related source connectivity estimation. 2018 World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering. June 3 – 8, Prague, Czech Republic.
44. Paraskevopoulos, E., Chalas, N., Kartsidis, P., Bamidis., PD. (2018). Multisensory statistical learning is enhanced in musicians: an MEG study. The International And European Societies Of Magnetoencephalography: 50 Years of MEG. 2018. April 20-21, 2018 Poros, Greece.
45. Paraskevopoulos, E., Chalas, N., Karagiorgis, A., Karagianni, M., Papadelis, G., Bamidis, P. Multisensory training for protective neuroplastic changes in the elderlies: MusicPlast. Poster presented at the 3rd International Conference on Medical Education Informatics – MEI 2018. September 6-7, Leeds, UK.
46. D. Petsani, E.I. Kostantinidis, and P.D. Bamidis, Designing an E-coaching System for Older People to Increase Adherence to Exergame-based Physical Activity, in: Proc. 4th Int. Conf. Inf. Commun. Technol. Ageing Well E-Health, 2018: pp. 258–263. doi:10.5220/0006821502580263.
47. D. Petsani, E.I. Kostantinidis, V.I. Zilidou, and P.D. Bamidis, Exploring health profiles from physical and cognitive serious game analytics, in: TISHW 2018 - 2nd Int. Conf. Technol. Innov. Sport. Heal. Wellbeing, Proc., 2018. doi:10.1109/TISHW.2018.8559562.
48. S. Gilou, C. Dimitrousis , A. Zogkas , C. Kemanetzi , C. Korfitis , E. Lazaridou , P.D. Bamidis , A. Astaras, Artificial neural networks and statistical classification applied to Electrical Impedance Spectroscopy data for Melanoma diagnosis in Dermatology (DermaSense). To appear in Proceedings of the 24th Symposium on Neural Networks and Applications (NEUREL) (pp. 1-5). IEEE, November 20-21, 2018, SAVA Center, Belgrade, Serbia, DOI: 10.1109/NEUREL.2018.8586995
49. Styliadis, C., Ioannides, A. A., Bamidis, P. D., Papadelis, C. (2018). Mapping the spatiotemporal evolution of emotional processing. The International and European Societies of Magnetoencephalography: 50 Years of MEG. 20-21 April 2018, Poros, Greece
50. P. E. Antoniou, V. Zilidou, E. Romanopoulou, I. Dratsiou, S. Siouli, P. D. Bamidis (2018). Exploring Virtual Scenarios' Efficacy for Facilitator training in Sensitive Groups' Mental and Physical Exercise Regimens, MEI2018
51. G. Arfaras, A. Billis, P. D. Bamidis. Multimodal monitoring of emotional responses of teachers while viewing scenes of school violence. 3rd International Conference on Medical Education Informatics - MEI2018. 6-7 September 2018, Leeds, UK.
52. Manthou E., Romanopoulou E., Zilidou V., Hatzisevastou-Loukidou H., Bamidis P. (2018). Technologies for Training the Cognitively Impaired: Combining Body and Mind Training (LLM Care) with Leisure Activities (DS Leisure), MEI2018
53. Billis, A., Mantziari, D., Zilidou, V., & Bamidis, P. D. (2018). Co-Creation of an Innovative Vocational Training Platform to Improve Autonomy in the Context of Alzheimer's Disease. Studies in health technology and informatics, 251, 309-312.
54. Sofia B Dias, José A Diniz, Dhaval Trivedi, Elias Konstantinidis, Theodore Savvidis, P Bamidis, Sevasti Bostantzopoulou, H Jaeger, Michael Stadtschnitzer, V Charisis, Stelios Hadjidimitriou, Dimitrios Iakovakis, Lisa Klingelhofer, Leontios J Hadjileontiadis (2018). On Exploring Design Elements in Assistive Serious Games for Parkinson's Disease Patients: The i-PROGNOSIS Exergames Paradigm. 2018 2nd

- International Conference on Technology and Innovation in Sports, Health and Wellbeing (TISHW), 1-8
55. Vasiliki Bapka, Irene Bika, Charalampos Kavouras, Theodore Savvidis, Evdokimos Konstantinidis, Panagiotis Bamidis, Georgia Papantoniou, Elvira Masoura, Despina Moraitou (2017). Brain Plasticity in Older Adults: Could It Be Better Enhanced by Cognitive Training via an Adaptation of the Virtual Reality Platform FitForAll or via a Commercial Video Game? *Interactive Mobile Communication, Technologies and Learning*, 728-742
 56. Antoniou P.E., Sidiropoulos E.A., Bamidis P.D. (2017) DISCOVER-ing Beyond OpenSim; Immersive Learning for Carers of the Elderly in the VR/AR era.. In: Beck D. et al. (eds) *Immersive Learning Research Network. iLRN 2017. Communications in Computer and Information Science*, vol 725. Springer, Cham
 57. Antoniou, P. E., Rivera-Romero, O., Karagianni, M., & Bamidis, P. D. (2017, June). Towards Evidence Based M-Health Application Design in Cancer Patient Healthy Lifestyle Interventions. In *2017 IEEE 30th International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS)* (pp. 690-695). IEEE.
 58. Panagiotis E. Antoniou, Anastasios Siountas, Vasiliki I. Zilidou, Panagiotis D. Bamidis (2017). "Virtual Scenarios for Stealth Assessment of the Elderly: Perceptions and Acceptance of Technology-Based Health and Wellness Intervention". *Computer-Based Medical Systems (CBMS)*, 2017 IEEE 30th International Symposium on 22-24 June 2017, ISSN: 2372-9198, DOI: 10.1109/CBMS.2017.115.
 59. Athanasiou A, Arfaras G, Xygonakis I, Kartsidis P, Pandria N, Kavazidi KR, Astaras A, Foroglou N, Polyzoidis K, Bamidis PD (2017) Commercial BCI control and functional brain networks in spinal cord injury: a proof-of-concept. *30th IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems*: 262-267, doi: 10.1109/CBMS.2017.35
 60. Arfaras G, Athanasiou A, Pandria N, Kavazidi KR, Kartsidis P, Moustakas N, Astaras A, Bamidis PD (2017) Visual versus kinesthetic motor imagery for BCI control of robotic arms (Mercury 2.0). *30th IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems*: 440-445, doi: 10.1109/CBMS.2017.34
 61. Klados MA, Pandria N, Athanasiou A, Bamidis PD (2017) An automatic EEG based system for the recognition of math anxiety. *30th IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems*: 409-412, doi: 10.1109/CBMS.2017.107
 62. Pandria N, Spachos D, Athanasiou A, Bamidis PD (2017) Assessing emotional impact of biofeedback and neurofeedback training in smokers during a smoking cessation project. *30th IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems*: 486-491, doi: 10.1109/CBMS.2017.36
 63. Arfaras G, Kartsidis P, Athanasiou A, Astaras A, Bamidis PD (2017) Mercury 2.0: non-invasive BCI-controlled robotic arms. In: Bamidis PD, Gkergkis V (eds.) *7th Panhellenic Conference on Biomedical Technology, Conference Program & Book of Abstracts*, p 46: extended abstract. poster presentation (12), 7th Panhellenic Conference on Biomedical Technology, Athens, Greece, 7/4/2017
 64. Pandria A, Athanasiou A, Bamidis PD (2017) Neurofeedback intervention for cervical dystonia. In: Bamidis PD, Gkergkis V (eds.) *7th Panhellenic Conference on Biomedical Technology, Conference Program & Book of Abstracts*, p 53: extended abstract. poster presentation (19), 7th Panhellenic Conference on Biomedical Technology, Athens, Greece, 7/4/2017
 65. Pandria N, Athanasiou A, Arfaras G, Bamidis PD (2017) Analyzing data from BCI control of robotic arms. In: *9th Conference of Eastern Mediterranean Region and the Italian Region of the International Biometric Society Conference, Book of Abstracts*, p

- 146: <http://stat-athens.aueb.gr/~emribs/page/EMR2017/bookofabstracts.pdf>, poster presentation (P6), conference program p 15, 9th Conference of Eastern Mediterranean Region and the Italian Region of the International Biometric Society, Thessaloniki, Greece, 8-12/5/2017
66. Frantzidis C, Styliadis H, [...] ,(24th) Bamidis PD (SFB Research Group) (2017) Modern smoke cessation techniques based on neurosciences: the SmokeFreeBrain project [in Greek]. 26th Panhellenic Pulmonology Conference, Athens, Greece, 9-12/11/2017, e-poster presentation (18), program book p 56
67. Alexander Zogkas, Sotiria Gilou, Inessa Kirsanidou, Chrysovalantis Korfitis, Christina Kemanetzi, Elizabeth Lazaridou, Bamidis Panagiotis & Alexander Astaras, A non-invasive medical decision support prototype system for dermatology based on electrical impedance spectroscopy (dermasense). To appear in Proceedings of the 30th International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS) (pp. 195-199). IEEE, June 22-24, 2017, AUTH Research Dissemination Center, Thessaloniki-Greece, DOI: 10.1109/CBMS.2017.86
68. Kartsidis, P., Styliadis, C., Karagianni, M., Zilidou, V., Konstantinidis, E., Katsarou, Z., Bostantjopoulou, S., Hadjileontiadis, L. J., Bamidis, P.D. (2017). Neuroprotective effects of physical activity in Parkinson's disease: a resting state EEG study on the WebFitForAll efficacy. 7th Panhellenic Conference on Biomedical Technologies, 7 April, 2017, Athens, Greece
69. Meropi P, Billis AS, Hasanagas ND, Bratsas C, Antoniou I, Bamidis PD. Conditional Entropy Based Retrieval Model in Patient-Carer Conversational Cases. In: 2017 IEEE 30th International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS). 2017 p. 576-81
70. Mouratoglou V., Pandria N., Spachos D., Bamidis P.D., Systematic Monitoring of ADHD patients
71. (2017). In 2nd Panhellenic Interdisciplinary Conference for ADHD "From childhood to adulthood".
72. Pandria N., Karagianni M., Frantzidis C. and Bamidis P.D. (2016). Exploring the Efficacy of Biofeedback Training in Smoking Addiction: A SFB Pilot Study. Front. Hum. Neurosci. Conference Abstract: SAN2016 Meeting. doi: 10.3389/conf.fnhum.2016.220.00022
73. Pandria N., Tsatali M. and Bamidis P. D. (2016). Neurofeedback implementation in subjective attention deficits accompanied with depressive symptoms: a case study. Front. Hum. Neurosci. Conference Abstract: SAN2016 Meeting. doi: 10.3389/conf.fnhum.2016.220.00107
74. Vasiliki I. Zilidou, Evdokimos I. Konstantinidis, Evangelia D. Romanopoulou, Maria Karagianni, Panagiotis Kartsidis, Panagiotis D. Bamidis (2016). "Investigating the effectiveness of physical training through exergames: Focus on balance and aerobic protocols". 1st International Conference on Technology and Innovation in Sports, Health and Wellbeing (TISHW 2016), Pages: 1 - 6, doi: 10.1109/TISHW.2016.7847786.
75. Athanasiou A, Klados MA, Astaras A, Foroglou N, Magras I, Bamidis PD (2016) State of the art and future prospects of nanotechnologies in the field of Brain-Computer Interfaces. In: Kyriacou E, Christofides S, Pattichis CS (eds.) IFMBE Proceedings, 57: 456-460, Springer International Publishing Switzerland, https://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-32703-7_90
76. Athanasiou A, Klados MA, Foroglou N, Kavazidi KR, Polyzoidis K, Bamidis PD (2016) Reorganization of brain networks after spinal cord injury: a qualitative synthesis of the literature. Frontiers in Human Neuroscience Conference Abstract: SAN2016

- Meeting. <https://dx.doi.org/10.3389/conf.fnhum.2016.220.00036>, oral presentation, final program book day 2 - p 6, SAN 2016 - Society of Applied Neuroscience 2016 Conference, Corfu, Greece, 6-9/10/2016
77. Athanasiou A, Foroglou N, Prassas A, Polyzoidis K, Bamidis PD (2016) Thought controlled robotics for motor disabled patients and the case of CSI:Brainwave. 10th Hellenic Spine Congress, Thessaloniki, Greece, 26-29/10/2016, oral presentation (OP6), scientific program book p 8, abstracts cd
 78. Kavazidi KR, Athanasiou A, Antoniadis I, Papadopoulou K, Bamidis PD (2016) Application of the Greek Spinal Cord Injury Independence Measure (g-SCIM-III) on Greek patients and correlation with the ASIA scale, 10th Hellenic Spine Congress, Thessaloniki, Greece, 26-29/10/2016, oral presentation (OP8), scientific program book p 9, abstracts cd
 79. Athanasiou A, Foroglou N, Kavazidi KR, Klados MA, Bamidis PD (2016) A view on brain connectivity after spinal cord injury. 10th Hellenic Spine Congress, Thessaloniki, Greece, 26-29/10/2016, oral presentation (OP17), scientific program book p 12, abstracts cd
 80. Styliadis, C., Paraskevopoulos, E., Bamidis, P.D. (2016). Cortical source imaging of emotional processing in physiological and pathological aging. *Front. Hum. Neurosci.* Conference Abstract: SAN2016 Meeting. doi: 10.3389/conf.fnhum.2016.220.00082
 81. Styliadis, C., Vivas, A.B., Zacharopoulos, C., Zilidou, V.I., Paraskevopoulos, E., and Bamidis, P.D. (2016). Valence, and arousal ratings for Hellenic words by young, middle-aged, and older adults. *Front. Hum. Neurosci.* Conference Abstract: SAN2016 Meeting. doi: 10.3389/conf.fnhum.2016.220.00102
 82. Styliadis, C., Paraskevopoulos, E., Papageorgiou, S. G., Bamidis, P. D. (2016). Cortical connectivity of emotional processing changes as a function of cognitive impairment in pathological aging. 14th International Athens/Springfield Symposium on Advances in Alzheimer Therapy (AAT), 9-12th March, Athens, Greece
 83. Xeferis, S., Styliadis, C., Romanopoulou, E., Bamidis, P.D. (2016). Behavioral effects of smoking advertisements on adults' affective response towards tobacco products. *Front. Hum. Neurosci.* Conference Abstract: SAN2016 Meeting. doi: 10.3389/conf.fnhum.2016.220.00108
 84. Antoniou, P. E., Dafli, E., Arfaras, G., & Bamidis, P. D. (2016, December). Versatile mixed reality educational spaces-a medical education implementation case. In 2016 15th International Conference on Ubiquitous Computing and Communications and 2016 International Symposium on Cyberspace and Security (IUCC-CSS) (pp. 132-137). IEEE.
 85. Chasiotou, V., Styliadis, C., Romanopoulou, E., Bratsas, C., Bamidis, P.D. (2016). Statistical evaluation of intentions of adults towards smoking advertisements. *Front. Hum. Neurosci.* Conference Abstract: SAN2016 Meeting. doi: 10.3389/conf.fnhum.2016.220.00098
 86. Antoniou PE, Kartsidis P, Xeferis S, Arfaras G, Konstantinidis E and Bamidis PD (2016). Towards medical education neuroscience: pilot results of integrative affective analytics from clinical skills workshops. Conference Abstract: SAN2016 Meeting. doi: 10.3389/conf.fnhum.2016.220.00035
 87. Billis, A., Styliadis, C., Baka, M., Arfaras, G. Bamidis, P.D. (2016). Affective neuroscience/computing approaches in evaluating an interactive educational tool to counteract bullying. *Front. Hum. Neurosci.* Conference Abstract: SAN2016 Meeting. doi: 10.3389/conf.fnhum.2016.220.00091

88. Antoniou, P. E., Ioannidis, L., & Bamidis, P. D. (2016). OSCase: Data Schemes, Architecture and Implementation details of Virtual Patient repurposing in Multi User Virtual Environments. *EAI Endorsed Trans. Future Intellig. Educat. Env.*, 2(6), e4.
89. Paraskevopoulos E, Chalas N, Foroglou N and Bamidis PD (2016). Musical training enhances multisensory magnitude judgements. *Front. Hum. Neurosci. Conference Abstract: SAN2016 Meeting*. doi: 10.3389/conf.fnhum.2016.220.00099
90. Paraskevopoulos E, Chalas N, Kuchenbuch A, Herholz SC, Bamidis PD and Pantev C (2016). Musical training is related to altered functional connectivity during statistical learning: an MEG study. *Front. Hum. Neurosci. Conference Abstract: SAN2016 Meeting*. doi: 10.3389/conf.fnhum.2016.220.00120
91. A. S. Billis, E. I. Konstantinidis, C. Bratsas, A. Siountas, P. D. Bamidis, "Moving from lab testing of Active & Healthy Ageing technologies to real-life implementation", 9th International Conference PErvasive Technologies Related to Assistive Environments, 2016.
92. Pandria N, Spachos D, Bamidis PD. Evaluation of Neurofeedback on ADHD Using Mobile Health Technologies. In: XIV Mediterranean Conference on Medical and Biomedical Engineering and Computing (MEDICON 2016).
93. Paraskevopoulos, E., Kuchenbuch, A., Herholz, S., Bamidis, P., Pantev, C., (2015). Musical training enhances automatic deviance detection within and across sensory modalities. Talk at the Error Signals from the Brain - 7th Mismatch Negativity Conference (MMN 2015), Leipzig, Germany 8 – 11 September, 2015, Invited Talk
94. Styliadis, C., Paraskevopoulos, E., Bamidis, P. D. (2015). Cortical connectivity of emotional processing among young and older adults. FENS Featured Regional Meeting (FFRM), 7-10th October, Thessaloniki, Greece
95. Pandria N , Spachos D, Pattichi M, Bamidis PD. A mobile-friendly vocabulary for ADHD. In: Proceedings of International Conference in Medical Education Informatics (MEI) 2015 (<http://mei2015.camei-project.eu/content/mobile-friendly-vocabulary-adhd>)
96. N. Pandria and P.D. Bamidis. Neurofeedback Training for ADHD: A case study. In: FENS Featured Regional Meeting (2015).
97. Paraskevopoulos, E., Kuchenbuch, A., Herholz, S., Foroglou, N., Bamidis, P., Pantev, C., (2014). A combined EEG - MEG study on the effects of musical training in multisensory magnitude comparisons. Poster presented at the Human Brain Mapping conference, June 7 – 12; 2014; Hamburg, Germany
98. P.D. Bamidis, Building neuroscientific evidence and creating best practices for Active and Healthy Aging through ubiquitous exergaming and Living Labs. To appear in Proceedings of the 37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, August 25-29, 2015, MiCo, Milano Conference Center, Milano, Italy
99. Antoniou, P. E., Dafli, E., & Bamidis, P. D. (2015, October). Design of novel teaching episodes in medical education using emerging experiential digital assets: technology enabled medical education beyond the gimmicky. In 2015 IEEE International Conference on Computer and Information Technology; Ubiquitous Computing and Communications; Dependable, Autonomic and Secure Computing; Pervasive Intelligence and Computing (pp. 1560-1565). IEEE.
100. Moustakas N, Kartsidis P, Athanasiou A, Astaras A, Bamidis PD, Development of MERCURY version 2.0 robotic arms for rehabilitation applications. In: Proceedings of 8th ACM International Conference on Pervasive Technologies Related to Assistive Environments (PETRA 2015, Corfu, Greece, 1-3/7/2015): four-pages paper (accepted for publication in ACM proceedings)

101. Athanasiou A, Alexandrou A, Paraskevopoulos E, Foroglou N, Prassas A, Bamidis PD, Towards a Greek adaptation of the Spinal Cord Independence Measure (SCIM), In: Proceedings of 15th European Congress of Neurosurgery (EANS 2014, Prague, Czech Republic 12-17/10/2014), p 181-184. ISBN: 978-88-7587-716-3. <https://dx.doi.org/10.13140/RG.2.1.1669.0087>
102. Astaras A, Athanasiou A, Alexandrou A, Kartsidis P, Moustakas N, Bamidis PD, Double-blind greek translation and online implementation of the GODSPEED robotics questionnaire, In: Pallikarakis N, Bamidis PD (eds.) 6th Panhellenic Conference on Biomedical Technology Conference Program & Book of Abstracts, p 34: extended abstract. <https://dx.doi.org/10.13140/RG.2.1.1314.9603>
103. Alexandrou A, Athanasiou A, Bamidis PD, Protection of traditional medical knowledge under intellectual property law, MEI 2015 - 2nd International Conference on Medical Education Informatics, (Thessaloniki, Greece, 18-20/6/2015), Book of Abstracts p 37, ISBN: 978-960-243-699-8. PeerJ PrePrints, 3:e1334.
104. Antoniou, P.E., Konstantinidis, E.I., Billis, A.S., Bamidis, P.D.: Integrating the USEFIL Assisted Living Platform; Observation from the Field. 6th European Conference of the International Federation for Medical and Biological Engineering. pp. 657–660 (2015).
105. Konstantinidis, E.I., Bamparopoulos, G.G., Billis, A.S., Bamidis, P.D.: Internet of Things For an Age-Friendly Healthcare. Medical Informatics Europe (MIE) (2015)
106. Konstantinidis, E.I., Antoniou, P.E., Bamidis, P.D.: Exergames for Assessment in Active and Healthy Aging: Emerging Trends and Potentialities. International Conference on Information and Communication Technologies for Ageing Well and e-Health (2015).
107. G. Bamparopoulos, E. Konstantinidis, A. Billis and P.D. Bamidis, Towards Personalized Physical Fitness Utilizing Semantic Web Technologies for Decision Support, In Proceedings of the 6th Panhellenic Conference on Biomedical Technology, ELEVIT 2015, pp.60, May 6-8, Athens, Greece, 2015
108. Ευαγγελία Δ. Ρωμανοπούλου, Βασιλική Ι. Ζηλίδου, Ευδόκιμος Ι. Κωνσταντινίδης, Αντώνης Σ. Μπίλλης, Παναγιώτης Δ. Μπαμίδης Οικοσύστημα Εφαρμογών για την Ανεξάρτητη και Ποιοτική Ζωή Ηλικιωμένων Ατόμων, In Proceedings of the 6th Panhellenic Conference on Biomedical Technology, ELEVIT 2015, pp.60, May 6-8, Athens, Greece, 2015
109. D. Fotiadis, P. Bamidis, A. Kalfas, A. Astaras, K. Papathanasiou. "A novel frequency domain signal processing method for an intra-operative position tracking system", 6th Panhellenic Conference on Biomedical Technology (ELEVIT/IFMBE), May 6-8 2015, Athens, Greece
110. Billis, A., Kartsidis, P., Garyfallos, D.K., Tsatali, M., Karagianni, M., Bamidis, P.D.: Ecologically valid trials of elderly unobtrusive monitoring: analysis and first results. In: Proceedings of the 4th International Workshop on Artificial Intelligence and Assistive Medicine. Volume 1389 of CEUR Workshop Proceedings. (2015) 32– 41
111. Billis, A. S., Katzouris, N., Artikis, A., & Bamidis, P. D. (2015). Clinical decision support for active and healthy ageing: An intelligent monitoring approach of daily living activities. In F. Pereira, P. Machado, E. Costa, and A. Cardoso (Eds.). EPIA 2015. LNCS (LNAI), Springer, 128-133. Retrieved from: http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-23485-4_61
112. A. S. Billis, A. Batziakas, P. D. Bamidis, "Towards a Quantified-Self web application for seniors' self-tracking", 2015 International Conference on Interactive Mobile Communication Technologies and Learning (IMCL), pp. 315-317, 2015.
113. Kartsidis, P., N. Moustakas, A. Athanasiou, A. Astaras, and P. D. Bamidis. "Comparative analysis of perceived psychometric characteristics: pilot study of the

- “Mercury” 6-degree of freedom robotic arm." In: Proceedings of 7th Electrical and Computer Engineering Student Conference (ECESCON 7, Thessaloniki, Greece, 11-13/4/2014), p 179-181. <https://dx.doi.org/10.13140/2.1.3766.1121>
114. Athanasiou A, Foroglou N, Polyzoidis K, Bamidis PD, Graph analysis of sensorimotor cortex functional networks – comparison of alpha vs beta rhythm in motor imagery and execution, In: Gruzelier JH, Arms M, Kenemans JL, Bamidis PD (eds.) SAN/NIHC 2014 Meeting Conference Program & Abstracts, p 64-65. ISBN/EAN: 9789077875810. <https://dx.doi.org/10.13140/2.1.3183.3603>
 115. Athanasiou A, Moustakas N, Kartsidis P, Astaras A, Bamidis PD, Perceived psychometric characteristics of the «Mercury» prototype robotic arm for rehabilitation applications, 6th International Congress on Brain & Behaviour, Thessaloniki, Greece, 6-8/2/2014. poster presentation (PO.25), program book p 24
 116. Billis, Antonis S., and Panagiotis D. Bamidis. "Employing time-series forecasting to historical medical data: an application towards early prognosis within elderly health monitoring environments." *Artificial Intelligence and Assistive Medicine (AI-AM/NetMed 2014)* (2014)
 117. Konstantinidis, E.I., Antoniou, P.E., Billis, A., Bamparopoulos, G., Pappas, C., Bamidis, P.D.: Leveraging Web Technologies to Expose Multiple Contemporary Controller Input in Smart TV Rich Internet Applications Utilized in Elderly Assisted Living Environments. *Universal Access in Human-Computer Interaction. Aging and Assistive Environments*. pp. 118–128. Springer (2014)
 118. Stathis Th. Konstaninidis, Panagiotis D. Bamidis, Nabil Zary, Vicente Traver Salcedo. CAMEI fosters IT skills for healthcare workforce. In Proc. 25th European Medical Informatics Conference (MIE2014) Aug 31 – Sep 3, 2014 Istanbul, Turkey (Short Communication)
 119. Spachos, Dimitris, Antonella Chifari, Giuseppe Chiazzese, Gianluca Merlo, Gavin Doherty, and Panagiotis Bamidis. "WHAAM: A mobile application for ubiquitous monitoring of ADHD behaviors." In *Interactive Mobile Communication Technologies and Learning (IMCL), 2014 International Conference on*, pp. 305-309. IEEE, 2014.
 120. Spachos, Dimitris, Dimitrios Hatzichristou, and Panagiotis Bamidis. "Using mobile applications in continuing medical education." In *Interactive Mobile Communication Technologies and Learning (IMCL), 2014 International Conference on*, pp. 301-304. IEEE, 2014.
 121. D. Spachos, N. Krigas, D. Kouvelas, G. Karakioulakis, P. Bamidis, BUILDING A SEMANTIC RESEARCHGATE CLONE USING OPEN SOURCE TECHNOLOGIES, ICERI2014 Proceedings (2014) Seville, Spain
 122. Spachos, Dimitris, Dimitrios Hatzichristou, and Panagiotis Bamidis. "Using mobile applications in continuing medical education." In *Interactive Mobile Communication Technologies and Learning (IMCL), 2014 International Conference on*, pp. 301-304. IEEE, 2014.
 123. Styliadis, C., Konstantinidis, E., Billis, A., Bamidis, P. (2014, May). Employing affection in elderly healthcare serious games interventions. In *Proceedings of the 7th International Conference on PErvasive Technologies Related to Assistive Environments* (p. 32). ACM. doi: 10.1145/2674396.2674456
 124. Styliadis, C., Ioannides, A. A., Bamidis, P. D., Papadelis, C. (2014, January). Segregation of Emotional Function in Subcortical Structures: MEG Evidence. In *XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing 2013* (pp. 403-406). Springer International Publishing. doi: 10.1007/978-3-319-00846-2_100.

125. Dafli E, Bamidis P, Auneau L, Protopsaltis A. Medical students and teachers playing (cardiology) games. In Proceedings of AMEE 2014, Milan, Italy, Aug 30-Sept 3, 2014, p. 188
126. P. D. Bamidis, P. Antoniou, E. Sidiropoulos, and others, "Using Simulations and Experiential Learning Approaches to Train Careers of Seniors," in Computer-Based Medical Systems (CBMS), 2014 IEEE 27th International Symposium on, 2014, pp. 119–124.
127. G. Bamparopoulos, M. A. Klados, N. Papathanasiou, I. Antoniou, S. Micheloyannis, and P. D. Bamidis, "Studying Functional Brain Networks to Understand Mathematical Thinking: A Graph-Theoretical Approach," in XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing 2013, Springer International Publishing, 2014, pp. 783–786.
128. Styliadis, C., Ioannides, A. A., Bamidis, P. D., Papadelis, C. (2014). Arousal and valence influence on spatiotemporal patterns of brain activity elicited by visual affective stimuli. 19th International Conference on Biomagnetism, BIOMAG, 24-28 August, 2014, Halifax, Canada
129. Styliadis, C., Ioannides, A. A., Bamidis, P. D., Papadelis, C. (2014). Distinct cerebellar lobules encode arousal and valence in specific time windows: an MEG study. Organization for Human Brain Mapping, OHBM, 8-12 June 2014, Hamburg, Germany
130. Moustakas N, Athanasiou A, Bamidis PD, Kalfas A, Astaras A, Gogoussis A, A hybrid Brain- and Body-Computer Interface for a 6-degree of freedom robotic arm (Mercury), In: Pallikarakis N, Bamidis PD (eds.) 5th Panhellenic Conference on Biomedical Technology Conference Program & Book of Abstracts, p 108: extended abstract. <https://dx.doi.org/10.13140/2.1.2652.0002>
131. Athanasiou A, Kalogianni K, Foroglou N, Bamidis PD, Polyzoidis K, Neurophysiological properties of functional networks of the sensorimotor cortex in motor imagery and execution, 27th Annual Hellenic Congress of Neurosurgery, Athens, Greece, 27-29/6/2013, e-poster presentation (P47), book of abstracts p 89
132. E.I. Papageorgiou, A. Billis, C. Frantzidis, E. Konstantinidis, and P. Bamidis, "A Preliminary Fuzzy Cognitive Map - based Decision Support Tool for Geriatric Depression Assessment", in Proc. of FUZZ-IEEE 2013, Hyberbad, India.
133. A.S. Billis, E.I. Papageorgiou, C. Frantzidis, E.I. Konstantinidis, and P.D. Bamidis, "Towards a hierarchically-structured decision support tool for improving seniors' independent living: the USEFIL decision support system." In Proceedings of the 6th International Conference on PErvasive Technologies Related to Assistive Environments (PETRA '13). ACM, New York, NY, USA, Article 27, 4 pages. DOI=10.1145/2504335.2504362 <http://doi.acm.org/10.1145/2504335.2504362>, 2013
134. D. Fotiadis, A. Astaras, P. Bamidis, K. Papathanasiou, A. Kalfas. "Novel position tracking method of a medical instrument", 19th Congress of the European Society of Biomechanics, ESB2013, Aug. 25 – 28 2013, Patra, Greece
135. D. Fotiadis, A. Astaras, P. Bamidis, K. Papathanasiou, A. Kalfas. "Displacement measurement of a medical instrument inside the human body" 13th Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing, MEDICON2013, IFMBE Proceedings 41, p. 1539ff., Sep. 25 – 28 2013, Sevilla, Spain
136. Klados, M.A.; Nikolaidou, M.; Konstantinidis, E.; Chifari, A.; Bamidis, P.D., "A short review of computerized monitoring systems for ADHD," Computer-Based Medical Systems (CBMS), 2013 IEEE 26th International Symposium on , vol., no., pp.556,557, 20-22 June 2013

137. Klados, Manousos A; Styliadis, Charalampos; Bamidis, Panagiotis D, A Short Review on Emotional Recognition Based on Biosignal Pattern Analysis, XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing 2013 pp 787-790
138. Stathis Th. Konstantinidis, Panagiotis D. Bamidis. A framework for a Social Semantic Registry of IT skills for healthcare workforce. In Proceedings of 27th IEEE International Symposium on COMPUTER-BASED MEDICAL SYSTEMS (CBMS 2014), Jun 20--22, 2013, NY, USA.
139. Dafli E, Bamidis P. Medical students repurpose and evaluate serious games, e-OSCEs and virtual patients. In proceedings of AMEE 2013, Vienna, Austria, Aug 24-28, 2013, p. 619
140. P. Bamidis, "Enabling e-services based on affective exergaming, social media and the semantic web: A multitude of projects serving the citizen-centric vision for ICT in support of pHealth," in Bioinformatics and Bioengineering (BIBE), 2013 IEEE 13th International Conference on, 2013, pp. 1-6.
141. A. A. Ioannides, J. P. R. Bolton, M. J. Liu, P. D. Bamidis, L. C. Liu, J. Dammers, and H. W. Müller-Gärtner, "Magnetic Field Tomography: Theoretical Basis, Performance," *Biomag* 96 Vol. 1/Volume 2 Proc. Tenth Int. Conf. Biomagn., p. 257, 2013.
142. Styliadis, C., Klados, M. A., Konstantinidis, E.I., Billis, A., Bamidis, P. D. (2013). Spatiotemporal activity in affection and its disorders: The STHENOS approach. 5th Panhellenic Conference on Biomedical Technologies, 4-6 April, 2013, Athens, Greece
143. Klados, M. A., Styliadis, C., Frantzidis, C., Konstantidis, E., Mpillis A., Bamidis, P.D. (2013). Neurofeedback and Affective Disorders. 5th Panhellenic Conference on Biomedical Technologies, 4-6 April, 2013, Athens, Greece
144. Kalogianni K, Athanasiou A, Bratsas C, Bamidis PD, Wiki(m)edu: a semantic media wiki for medical learning objects implementing mEducator ontology, MEI 2012 - 1st International Conference on Medical Education Informatics, Thessaloniki, Greece, 2012, Book of Abstracts p 62-63. ISBN: 978-960-243-683-7. <https://dx.doi.org/10.13140/2.1.3452.6403>
145. Zilidou, V., Romanopoulou, E., Grigoriadou, E., Kirilidou, A., Karagianni, M., Konstantinidis, E., Billis, A., Lada, A., Mouzakidis, C., Semertzidou, A., Sidiropoulos, E., Frantzidis, C., Tsolaki, M., Bamidis, P., LLM- An innovative European Research project combining cognitive and physical training by utilizing new technologies, 4th Panhellenic Conference On Biomedical Technology, Jan. 20-21 2012, Athens, Greece
146. Alexander Artikis, Panagiotis D. Bamidis, Antonis Billis, Charalampos Bratsas, Christos Frantzidis, Vangelis Karkaletsis, Manousos Klados, Evdokimos Konstantinidis, Stasinou Konstantopoulos, Dimitris Kosmopoulos, Homer Papadopoulos, Stavros Perantonis, Sergios Petridis, Constantine S. Spyropoulos, Supporting tele-health and AI-based clinical decision making with sensor data fusion and semantic interpretation: The USEFIL case study, In International Workshop on Artificial Intelligence and NetMedicine, p. 21. 2012.
147. Frantzidis, Christos, Alexandras Ladas, Maria D. Diamantoudi, Anastasia Semertzidou, Eirini Grigoriadou, Anthoula Tsolaki, Despoina Liapi et al. "What are the symbols of Alzheimer? A permutation entropy based symbolic analysis for the detection of early changes of the electroencephalographic complexity due to mild Alzheimer." In Bioinformatics & Bioengineering (BIBE), 2012 IEEE 12th International Conference on, pp. 282-287. IEEE, 2012.
148. Klados, M.A.; Lithari, C.; Antoniou, I.; Semertzidou, A.; Bratsas, C.; Micheloyannis, S.; Bamidis, P.D.; , "Towards a graph theoretical approach to study gender lateralization effect in mathematical thinking," Bioinformatics & Bioengineering (BIBE), 2012 IEEE 12th International Conference on , vol., no., pp.666-670, 11-13 Nov. 2012

149. Stathis Th. Konstantinidis, Lazaros Ioannidis, Dimitris Spachos, Charalampos Bratsas, Panagiotis D. Bamidis: mEducator 3.0: Combining Semantic and Social Web Approaches in Sharing and Retrieving Medical Education Resources. In IEEE Proceedings of 2012 Seventh International Workshop on Semantic and Social Media Adaptation and Personalization (SMAP) 2012. 3-4 Dec. 2012, Luxemburg: pp. 42-47
150. C. Lithari, M. A. Klados, C. Pappas, M. Albani, D. Kapoukranidou, L. Kovatsi, P. D. Bamidis, and C. L. Papadelis, "Alcohol affects the brain's resting-state network in social drinkers," 2012.
151. A. Antoniadis, T. Marangos, E. Kyriacou, I. Nicolaidou, E. Dafli, P. Bamidis, and C. Pattichis, "Virtual Telemedicine: A serious game to develop problem solving skills in medical education," EDULEARN12 Proc., pp. 3612–3619, 2012.
152. Bratsas, D. E. Chrysou, E. Eftychiadou, D. Kontokostas, P. Bamidis, and I. Antoniou, "Semantic web game based learning: An i18n approach with greek dbpedia," Proc. 2nd Int. Work. Learn. Educ. with Web Data (LiLe-2012 WWW-2012), Lyon, Fr. Rev. Propos. labeled as [Bra12] text tables, 2012
153. Bratsas, P. Bamidis, A. Dimou, I. Antoniou, and L. Ioannidis, "Semantic CMS and wikis as platforms for Linked Learning," 2nd Int. Work. Learn. Educ. with Web Data--24th Int. World Wide Web Conf., 2012.
154. M. Hendrix, A. Protopsaltis, I. Dunwell, S. de Freitas, P. Petridis, S. Arnab, N. Dovrolis, E. Kaldoudi, D. Taibi, E. Mitsopoulou, and others, "Technical evaluation of the meducator 3.0 linked data-based environment for sharing medical educational resources," 2nd Int. Work. Learn. Educ. with Web Data, Lyon, Fr., vol. 4, 2012.
155. I. Nicolaidou, A. Antoniadis, J. Mylläri, D. Giordano, E. Dafli, C. Schizas, P. Constantinos, M. Nikolaidou, D. Spachos, and P. Bamidis, "SCENARIO-BASED EVALUATION FOR USER TESTING OF MEDICAL EDUCATIONAL CONTENT-SHARING SOLUTIONS," INTED2012 Proc., pp. 2619–2626, 2012.
156. P. Bamidis, C. Liaskos, I. Chryssogonidis, C. Frantzidis, A. Papagiannis, D. Vrochides, A. Lasaridis, P. Nikolaidis, and P. Malindretos, "SOUND INTENSITY ANALYSIS OF ARTERIOVENOUS FISTULA (AVF) IN HEMODIALYSIS PATIENTS," in NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION, 2012, vol. 27, pp. 255–256.
157. D. Kontotasiou, D. Zarpalas, C. Bratsas, and P. D. Bamidis, "A collaborative Wiki-based tool for semantic management of medical interventions," in Bioinformatics & Bioengineering (BIBE), 2012 IEEE 12th International Conference on, 2012, pp. 7–12.
158. Styliadis, C., Ioannides, A. A., Bamidis, P. D., Papadelis, C. (2012). The role of cerebellum in the temporal regulation of emotional processing. 18th International Conference on Biomagnetism, BIOMAG, 26-30 August, 2012, Paris, France
159. Lithari, C., Bamidis, P., Fragou, D., Styliadis, H., Braun, C., Papadelis, C. (2012). Acute alcohol intake affects the emotional responses in human brain. 18th International Conference on Biomagnetism, BIOMAG, 26-30 August, 2012, Paris, France
160. Athanasiou, A., K. Kalogianni, and P. D. Bamidis. "Sensorimotor cortex functional connectivity during foot motor execution and imagery: a study on healthy individuals using eConnectome.", Sensorimotor cortex functional connectivity during foot motor execution and imagery: a study on healthy individuals using eConnectome, 8th IBRO World Congress of Neuroscience, Florence, Italy, 2011, <https://dx.doi.org/10.13140/2.1.4290.4008>
161. Athanasiou A, Kalogianni K, Bamidis PD, Μελέτη συνδεσιμότητας του φλοιού του εγκεφάλου και αναγνώριση πηγής σε εγκεφαλογράφημα πραγματικής και φανταστικής κίνησης των άκρων, 6th Scientific Conference of Medical School of AUTH, Thessaloniki, Greece, 7-9/4/2011 oral presentation (P-125), final program book p 51, book of abstracts p 23

162. Athanasiou A, Kalogianni K, Bamidis PD, Λειτουργική συνδεσιμότητα του κιναισθητικού φλοιού του εγκεφάλου στην κάκωση νωτιαίου μυελού και μελέτη σκοπιμότητας σε υγιή άτομα, 25th Annual Hellenic Congress of Neurosurgery, Athens, Greece, 23-25/6/2011, oral presentation (O44), final program & abstracts book p 69
163. Billis, A.S., Konstantinidis, E.I., Ladas, A.I., Tsolaki, M.N., Pappas, C., Bamidis, P.D., Evaluating affective usability experiences of an exergaming platform for seniors, 10th International Workshop on Biomedical Engineering, Kos, Greece, 5-7 October 2011
164. Konstantinidis E. I., Billis A., Bamidis P. D., Cognitive And Physical Training Medical Record, A Web Service Based Architecture, 1st International Conference on Cloud Computing and Services Science, CLOSER 2011, Noordwijkerhout, The Netherlands, 7-9 May, 2011
165. Bamidis, P.D., Konstantinidis, E.I., Billis, A., Frantzidis, C., Tsolaki, M., Hlauschek, W., Kyriacou, E., Neofytou, M., Pattichis, C.S., A Web services-based exergaming platform for senior citizens: The long lasting memories project approach to e-health care (2011) Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS, art. no. 6090694, pp. 2505-2509
166. D. Fotiadis, A. Astaras, P. Bamidis, K. Papathanasiou, A. Kalfas “Proposed UWB Real-Time Position Tracking System for a Cardiological IVUS Catheter”, ICGST Conference on Computer Science and Engineering, CSE-11, Dec. 19– 21 2011, Istanbul, Turkey
167. Manousos A. Klados, Christos Papadelis, Christos Frantzidis, Panagiotis Bamidis, Is the Artifact Rejection enhanced if the EOG signals are included in the ICA decomposition?, Neuroscience Letters, Volume 500, Supplement 1, August 2011, Pages e50-e51, ISSN 0304-3940, DOI: 10.1016/j.neulet.2011.05.216.
168. S.Th. Konstantinidis, C.Lakka, Ch. Bratsas, C.Pappas, P.D. Bamidis “Semantic Description of digital educational resources in a Learning Management System”, (In Greek), Original Title: “Σηματολογική Περιγραφή Ψηφιακών Εκπαιδευτικών Αντικειμένων σε Ηλεκτρονικό Περιβάλλον Εκπαίδευσης” 2nd Panhellenic Conference on Apply and Use of ICT in Educational Procedure, 2011, 28-30 April, Patra, Greece
169. Konstantinidis ST, Fernandez-Luque L, Bamidis PD, Karlsen R. Exploring Social Media and Semantic Web for Health Education. Proceedings of the 2nd International Workshop on Web Science and Information Exchange in the Medical Web (MedEx 2011), in 20th ACM Conference on Information and Knowledge Management; 2011 Oct 24-28; Glaskow, UK; 2011. p. 18-9.
170. Spachos, D., S. Sidiropoulos, G. Karakioulakis, N. Dombros, and P. Bamidis. "APPLYING SEMANTIC WEB TECHNOLOGIES IN EVALUATION OF ACADEMIC DATA: THE CASE STUDY OF MEDICAL SCHOOL, ARISTOTLE UNIVERSITY OF THESSALONIKI." ICERI2011 Proceedings (2011): 629-635.
171. M. Evangelia, D. Taibi, D. Giordano, S. Dietze, H. Q. Yu, P. Bamidis, C. Bratsas, and L. Woodham, “Connecting medical educational resources to the linked data cloud: the meducator rdf schema, store and api,” 2011.
172. C. Paton, P. Bamidis, G. Eysenbach, M. Margaret, and M. Cabrer, “Experience in the use of social media in medical and health education,” 2011.
173. D. Giordano, I. Kavasidis, C. Spampinato, and P. Bamidis, “Developing controlled vocabularies for educational resources sharing: a case study,” Proc. Linked Learn., 2011.
174. P. D. Bamidis, S. T. Konstantinidis, C. Bratsas, and M. S. Iyengar, “Federating learning management systems for medical education: A persuasive technologies perspective,” in Computer-Based Medical Systems (CBMS), 2011 24th International Symposium on, 2011, pp. 1–6.

175. A. Antoniadou, I. Nicolaidou, J. Mylläri, D. Giordano, E. Daffi, C. Pattichis, M. Nikolaidou, and P. Bamidis, "DESIGN OF EVALUATION OF CONTENT SHARING SOLUTIONS IN MEDICAL EDUCATION," ICERI2011 Proc., pp. 6786–6794, 2011.
176. I. Nicolaidou, P. Bamidis, A. Antoniadou, M. Nikolaidou, C. Pattichis, and D. Giordano, "mEducator: Multi-type content sharing and repurposing in medical education," in World Conference on Educational Multimedia, Hypermedia and Telecommunications, 2011, vol. 2011, no. 1, pp. 3740–3745.
177. D. Kontotasiou, C. Bratsas, and P. D. Bamidis, "Modeling medical interventions using the semantic MediaWiki for use in healthcare practice and education," in Computer-Based Medical Systems (CBMS), 2011 24th International Symposium on, 2011, pp. 1–6.
178. Athanasiou A, Chatzitheodorou E, Kalogianni K, Lithari C, Moulos I, Bamidis PD (2010) Comparing sensorimotor cortex activation during actual and imaginary movement. In: Bamidis PD, Pallikarakis N (eds.) IFMBE Proceedings, 29: 111-114, Springer International Publishing Switzerland, https://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-13039-7_28
179. Athanasiou, A., A. Karlas, C. Lithari, and P. D. Bamidis. "Slow Cortical Potentials regulation in epilepsy: a short account on the use of Brain Computer Interfaces as neuromodulation treatment." In: Proceedings of 7th European Symposium on Biomedical Engineering (Halkidiki, Greece, 2010), proceedings cd sub382 p 1-4: four-pages paper. ISBN: 978-960-99365-0-7. <https://dx.doi.org/10.13140/2.1.2127.7125>
180. Billis A.S., Konstantinidis E.I., Mouzakidis C., Tsolaki M.N., Pappas C., Bamidis P.D., A game-like interface for training seniors' dynamic balance and coordination, XII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing, MEDICON 2010, Porto Carras, Chalkidiki, Greece, May 27-30, 2010
181. Konstantinidis E.I., Frantzidis C.A., Papadelis C., Pappas C., Bamidis P.D., WADEDA: A Wearable Affective Device with On-Chip Signal Processing Capabilities for measuring ElectroDermal Activity, XII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing, MEDICON 2010, Porto Carras, Chalkidiki, Greece, May 27-30, 2010
182. Komnidis A., Konstantinidis E. I., Stylianos I., Klados M.A., Kalfas A., Bamidis P.D., A modular architecture of a computer-operated olfactometer for universal use, XII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing, MEDICON 2010, Porto Carras, Chalkidiki, Greece, May 27-30, 2010
183. Michailidou A.V., Chatzi P., Kalozoumis P.G., Kalfas A.I., Pappa M., Tsiafis I., Konstantinidis E.I., Bamidis P.D., A Laboratory Scale Facility for the Parametric Characterization of the Intraocular Pressure of the Human Eye, XII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing, MEDICON 2010, Porto Carras, Chalkidiki, Greece, May 27-30, 2010
184. Tzanavari E., Konstantinidis E.I., Bamidis P.D., Hitoglou-Antoniadou M., Extending the autism communication system with educational scenaria, XII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing, MEDICON 2010, Porto Carras, Chalkidiki, Greece, May 27-30, 2010
185. Vlahou, E., Billis, A., Konstantinidis, E., Mouzakidis, C., Kolassa, I.-T., Schlee, W., Glöckner, F., Arampatzis, S., Economou, N., Protopapas, A., & Bamidis, P. (2010). Long Lasting Memories: A Unified Solution for Mental and Physical Health of Senior Citizens. Serious Games, Education and Economic Development (SGEED), Ioannina, Greece
186. M. A. Klados, C. Bratsas, C. Frantzidis, C. L. Papadelis and P. D. Bamidis, A Kurtosis-Based Automatic System Using Naïve Bayesian Classifier to Identify ICA Components

- Contaminated by EOG or ECG Artifacts, PD Bamidis and N. Pallikarakis (Eds.): MEDICON 2010, IFMBE Proceedings 29, pp. 49-52, 2010
187. M. A. Klados, C. Bratsas, C. Frantzidis, C. L. Papadelis, and P. D. Bamidis, “A Kurtosis-Based Automatic System Using Native Bayesian Classifier to Identify ICA Components Contaminated by EOG or ECG Artifacts,” in in XII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing 2010, Springer, 2010, pp. 49–52.
 188. S.Th. Konstantinidis, N. Dovrolis, E. Kaldoudi and P.D. Bamidis, “Geotagged Repurposed Educational Content through mEducator Social Network to Enhance Biomedical Engineering Education”, In Proceedings of 12TH MEDITERRANEAN CONFERENCE ON MEDICAL AND BIOLOGICAL ENGINEERING AND COMPUTING-MEDICON 2010, May 27-30, Porto Carras, Chalkidiki, Greece
 189. Stathis Th. Konstantinidis, Panagiotis D. Bamidis, Daniela Giordano, Eleni Kaldoudi, Costas Pappas, Valerie Smothers, “A tool to enhance the sharing of digital health resources – the Healthcare LOM Editor”, in Proceedings of 23rd IEEE International Symposium on COMPUTER-BASED MEDICAL SYSTEMS (CBMS 2010), Oct 12-15, 2010, Perth, Australia, pp 162-165 (ISBN 978-1-4244-9166-7)
 190. Styliadis, C., Papadelis, C., Bamidis, P. D. (2010, January). Neuroimaging of emotional activation: Issues on Experimental Methodology, Analysis and Statistics. In XII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing 2010 (pp. 434-437). Springer Berlin Heidelberg. doi: 10.1007/978-3-642-13039-7_109.
 191. Dafli EL, Bamidis PD, Pappas C, Dombros N. Design and development of a pilot on line electronic OSCE station for use in medical education. In proceedings of MEDICON 2010; May 27-30, Chalkidiki, Greece: 361
 192. C. N. Moridis, M. Klados, I. Kokkinakis, V. Terzis, A. Economides, A. Karlovasitou, P. D. Bamidis, V. E. Karabatakis, and others, “The impact of audio-visual stimulation on alpha brain oscillations: An EEG study,” in Information Technology and Applications in Biomedicine (ITAB), 2010 10th IEEE International Conference on, 2010, pp. 1–4.
 193. C. Bratsas, A. Tzalavra, V. Vescoukis, and P. Bamidis, “Using Social Semantic Web Technologies in Public Health: A Prototype Epidemiological Semantic Wiki,” in XII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing 2010, Springer Berlin Heidelberg, 2010, pp. 635–638.
 194. E. G. Peranonti, M. A. Klados, C. L. Papadelis, D. G. Kontotasiou, C. Kourtidou-Papadeli, and P. D. Bamidis, “Can the EEG Indicate the FiO2 Flow of a Mechanical Ventilator in ICU Patients with Respiratory Failure?,” in XII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing 2010, Springer Berlin Heidelberg, 2010, pp. 827–830.
 195. C. N. Moridis, M. A. Klados, V. Terzis, A. A. Economides, V. E. Karabatakis, A. Karlovasitou, and P. D. Bamidis, “Affective Learning: Empathetic Embodied Conversational Agents to Modulate Brain Oscillations,” in XII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing 2010, Springer Berlin Heidelberg, 2010, pp. 675–678.
 196. C. Lithari, C. A. Frantzidis, C. Papadelis, M. A. Klados, C. Pappas, and P. D. Bamidis, “Small-world properties of brain Functional Connectivity Networks are affected by emotional stimuli,” in Information Technology and Applications in Biomedicine (ITAB), 2010 10th IEEE International Conference on, 2010, pp. 1–4.
 197. C. Lithari, M. A. Klados, and P. D. Bamidis, “Graph Analysis on Functional Connectivity Networks during an Emotional Paradigm,” in XII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing 2010, Springer Berlin Heidelberg, 2010, pp. 115–118.

198. S. Spyrou, P. Bamidis, and N. Maglaveras, "Reliability Issues in Regional Health Networks," in XII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing 2010, Springer Berlin Heidelberg, 2010, pp. 901–904.
199. Athanasiou A, Lithari C, Bamidis PD, Brain Computer Interfaces in Attention Deficit-Hyperactivity Disorder (ADHD) and treatment-resistant epilepsy, 4th International Congress on Brain & Behaviour, Thessaloniki, Greece, 3-6/12/2009
200. poster presentation (P141), final program p 45, proceedings cd p 222, <https://dx.doi.org/10.13140/2.1.4821.9841>
201. Athanasiou A, Bamidis PD, Αποκατάσταση κίνησης μέσω διεπαφών υπολογιστή-εγκεφάλου σε ασθενείς με απώλεια κινητικότητας λόγω νευροχειρουργικών και νευρολογικών καταστάσεων, 23rd Annual Hellenic Congress of Neurosurgery, Alexandroupolis, Greece, 10-13/6/2009, oral presentation (O014), final program & abstracts book p 46-47
202. Athanasiou A, Bamidis PD, Διεπαφές Υπολογιστή-Εγκεφάλου στην Κάκωση Νωτιαίου Μυελού, 3rd Panhellenic Spine Congress, Athens, Greece, 16-18/10/2009
203. oral presentation (EA32), final program & abstracts book p 60
204. Athanasiou A, Bamidis PD, Διεπαφές Υπολογιστή-Εγκεφάλου: σύγχρονα επιτεύγματα και μελλοντικοί στόχοι στο δρόμο της αποκατάστασης της κίνησης ασθενών, 5th Scientific Conference of Medical School of AUTH, Thessaloniki, Greece, 2-5/4/2009, oral presentation (35), final program book p 26, Aristotle University Medical Journal, Volume 36, Supplement (April 2009 - book of abstracts) p 43
205. Panagiotis D. Bamidis, Christos Frantzidis, Evdokimos Konstantinidis, Andrej Luneski, Chrysa Lithari, Manousos Klados, Christos Papadelis, Costas Pappas, An integrated approach to emotion recognition for advanced emotional intelligence in Lecture Notes in Computer Science, Affective Dialogue Systems, vol. 3068/2004, Springer Berlin/Heidelberg, pp. 36-48, 2009.
206. Evdokimos I. Konstantinidis, Andrej Luneski, Maria M. Nikolaidou, Magda Hitoglou-Antoniadou, Panagiotis D. Bamidis, Using Affective Avatars and Rich Multimedia Content for Education of Children with Autism, The 2nd International Conference on Pervasive Technologies Related to Assistive Environments is organized by the University of Texas at Arlington, USA. , Workshop on AHETA: "Assistive Healthcare & Educational Technologies for special tArget groups", 9-13 June, Corfu, Greece
207. Evdokimos I. Konstantinidis, Andrej Luneski, Christos A. Frantzidis, Pappas Costas, Panagiotis D., A Proposed Framework of an Interactive Semi-Virtual Environment for Enhanced Education of Children with Autism Spectrum Disorders, The 22nd IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems, CBMS 2009, 3-4 August, 2009, Albuquerque, New Mexico, USA
208. Evdokimos I. Konstantinidis, Andrej Luneski, Christos A. Frantzidis, M. Nikolaidou, Magda Hitoglou-Antoniadou, Panagiotis D. Bamidis, Information and Communication Technologies (ICT) for Enhanced Education of Children with Autism Spectrum Disorders, International Conference on Information Communication Technologies in Health, ICICTH 2009, July 16-18, 2009, Samos, Greece
209. Evdokimos I. Konstantinidis, Christos A. Frantzidis, Lazaros Tzimkas, Costas Pappas, Panagiotis D. Bamidis, Accelerating Biomedical Signal Processing Algorithms with Parallel Programming on Graphic Processor Units, 9th International Conference on Information Technology and Applications in Biomedicine, ITAB 2009, art. no. 5394314 Larnaca, Cyprus, 5-7 November, 2009
210. Frantzidis, Christos A., and Panagiotis D. Bamidis. "Description and future trends of ICT solutions offered towards independent living: the case of LLM project." In

- Proceedings of the 2nd International Conference on Pervasive Technologies Related to Assistive Environments, p. 59. ACM, 2009.
211. Klados, M.A. Papadelis, C.L. Bamidis, P.D., "REG-ICA: A new hybrid method for EOG Artifact Rejection", 9th International Conference on Information Technology and Applications in Biomedicine, 2009. ITAB 2009. doi:10.1109/ITAB.2009.5394295
 212. M. A. Klados, C. L. Papadelis, and P. D. Bamidis, "REG-ICA: A new hybrid method for EOG Artifact Rejection," 2009 9th Int. Conf. Inf. Technol. Appl. Biomed., pp. 1–4, Nov. 2009.
 213. Stathis Th. KONSTANTINIDIS, Evdokimos KONSTANTINIDIS, Maria M. NIKOLAIDOU, Afroditi K. BOUTOU, Nikos HAVOUZIS, Paraskevi ARGYROPOULOU, Panagiotis D. BAMIDIS, "The use of Open Source and Web2.0 in developing an Integrated EHR and e-learning System for the Greek Smoking Cessation Network", in Proceedings of 22nd International Congress of the European Federation for Medical Informatics, MIE 2009 – "MEDICAL INFORMATICS IN A UNITED AND HEALTHY EUROPE", Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 30/8- 2/9 2009
 214. Stathis Th. Konstantinidis, Eleni Kaldoudi, Panagiotis D. Bamidis, "ENABLING CONTENT SHARING IN CONTEMPORARY MEDICAL EDUCATION: A REVIEW OF TECHNICAL STANDARDS", Proceedings of 7th International Conference on Information Communication Technologies in Health (ICICTH 2009), July, Samos, Greece, 2009.
 215. Stathis Th. Konstantinidis, Panagiotis D. Bamidis, and Eleni Kaldoudi, "A Prototype Virtual Collaboration Environment for Sharing Medical Educational content", Proceedings of 4th Balkan Conference in Informatics BCI2009, Thessaloniki, Greece, pp. 169-174, 2009.
 216. Stathis Th. Konstantinidis, Panagiotis D. Bamidis, and Eleni Kaldoudi, "Active Blended learning in Medical Education – Combination of WEB 2.0 Problem Based Learning and Computer Based Audience Response Systems", Proceedings of CBMS 2009: The 22nd IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems, Special Track: Technology Enhanced Learning in Medical Education, Albuquerque, New Mexico, USA, August 3-4, 2009.
 217. Dafli E, Bamidis P, Somasunderam A, Balasubramaniam C, Dombros N, Poulton T. Towards multilingual and multinational repurposing and sharing of virtual patients: experiences from a Greek-English case collaboration. In proceedings of AMEE 2009, Malaga, Spain, September 7-9, 2009, p 210
 218. Dafli E, Vegoudakis K, Pappas C, Bamidis P. Re-use and exchange of an Opensim platform based learning environment among different medical specialties for clinical scenarios. In proceedings of ITAB 2009, Larnaca, Cyprus, November 4-9, 2009, pp:1-5, IEEE
 219. Dafli E, Bamidis P, Dombros N, Pappas C. Virtual patients and medical education. In proceedings of the 5th Scientific Conference of Medical School of AUTH, Thessaloniki, Greece, April 2-5, 2009, p 145
 220. C. Bratsas, G. Kapsas, S. Konstantinidis, G. Koutsouridis, and P. D. Bamidis, "A semantic wiki within moodle for Greek medical education," in Computer-Based Medical Systems, 2009. CBMS 2009. 22nd IEEE International Symposium on, 2009, pp. 1–6.
 221. P. D. Bamidis, S. Konstantinidis, C. Bratsas, and E. Kaldoudi, "Enhancing medical curricula via online problem based learning--Experience using Web 2.0 technologies," Proc. INTED 2009, 2009.
 222. P. D. Bamidis, E. Kaldoudi, and C. Pattichis, "From taxonomies to folksonomies: a roadmap from formal to informal modeling of medical concepts and objects," in

- Information Technology and Applications in Biomedicine, 2009. ITAB 2009. 9th International Conference on, 2009, pp. 1–4.
223. N. Dovrolis, S. T. Konstantinidis, P. D. Bamidis, and E. Kaldoudi, “Depicting educational content re-purposing context and inheritance,” in Information Technology and Applications in Biomedicine, 2009. ITAB 2009. 9th International Conference on, 2009, pp. 1–4.
224. C. L. Papadelis, C. D. Lithari, C. Kourtidou-Papadeli, P. D. Bamidis, E. Portouli, and E. Bekiaris, “Monitoring driver’s sleepiness on-board for preventing road accidents.,” in MIE, 2009, pp. 485–489.
225. Evdokimos I. Konstantinidis, Panagiotis D. Bamidis, Dimitrios Koufogiannis, «Development Of A Generic And Flexible Human Body Wireless Sensor Network», 6th European Symposium On Biomedical Engineering (ESBME 2008), Chania, Crete Island, Greece
226. Andrej Luneski, Evdokimos I. Konstantinidis, Madga Hitoglou-Antoniadou, Panagiotis D. Bamidis, “Affective Computer-Aided Learning for Autistic Children” ICMI 2008 The 1st Workshop on Child, Computer and Interaction, Chania, Crete, Greece, 20-23 October 2008
227. Frantzidis, Christos, Chrysa D. Lithari, Ana B. Vivas, Christos L. Papadelis, Costas Pappas, and Panagiotis D. Bamidis. "Towards emotion aware computing: A study of arousal modulation with multichannel event-related potentials, delta oscillatory activity and skin conductivity responses." In BioInformatics and BioEngineering, 2008. BIBE 2008. 8th IEEE International Conference on, pp. 1-6. IEEE, 2008.
228. Frantzidis, Christos A., Evdokimos Konstantinidis, Costas Pappas, and Panagiotis D. Bamidis. "An automated system for processing electrodermal activity." *Studies in health technology and informatics* 150 (2008): 787-787.
229. M.A. Klados, C. Papadelis, C. Lythari, P. D. Bamidis, “The Removal of Ocular Artifacts From EEG Signals: A Comparison of Performances For Different Methods”, J. Vander Sloten, P. Verdonck, M. Nyssen, J. Haueisen (Eds.): ECIFMBE 2008, IFMBE Proceedings 22, pp. 1259–1263, 2008
230. Stathis Th. Konstantinidis, Anastasia Kitsou, Panagiotis D. Bamidis, Themistoklis Mikos, Menelaos Zafrakas, Maria M. Nikolaidou, Costas Pappas, Theodoros Agorastos, “A SCORM compliant e-learning Platform for Cervical Cancer Prevention”, Proceedings of CBMS 2008: The 21th IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems, Special Track: Technology Enhanced Learning in Medical Education, Jyväskylä, Finland, June 17-19, 2008, pp. 424 – 426
231. Stathis Th. Konstantinidis, Panagiotis D. Bamidis, “A standalone SCORM Content Repository framework for Healthcare Education”, Proceedings of 3rd Annual South East European Doctoral Student Conference (DSC 2008), Thessaloniki, Greece, June 26-27, 2008, pp. 269-279
232. E. Kaldoudi, P. Bamidis, M. Papaioakeim, and V. Vargemezis, “Problem-based learning via Web 2.0 technologies,” in Computer-Based Medical Systems, 2008. CBMS’08. 21st IEEE International Symposium on, 2008, pp. 391–396.
233. P. D. Bamidis, S. T. Konstantinidis, M. M. Nikolaidou, C. Bratsas, E. Kaldoudi, N. Maglaveras, D. Koufogiannis, and C. Pappas, “Online Medical Informatics Education: Efforts to Realign Classic Approaches with new Developments,” Proc. CBMS, pp. 17–19, 2008.
234. P. D. Bamidis, S. T. Konstantinidis, E. Kaldoudi, C. Bratsas, M. M. Nikolaidou, D. Koufogiannis, N. Maglaveras, and C. Pappas, “New approaches in teaching medical informatics to medical students,” in Computer-Based Medical Systems, 2008. CBMS’08. 21st IEEE International Symposium on, 2008, pp. 385–390.

235. E. Kaldoudi, M. Papaioakeim, P. M. Bamidis, and V. Vargemezis, "Towards expert content sharing in medical education," Proc. INTED2008 Int. Technol. Educ. Dev. Conf. Val., 2008.
236. Stathis Th. Konstantinidis, Panagiotis D. Bamidis, Slobodan Marolov, Costas Pappas: "The TraPa System: A Web-Based System to Improve Cross-Border Patient Transfers", ", Proceedings of 20th IEEE International Symposium on COMPUTER-BASED MEDICAL SYSTEMS (CBMS 2007), Maribor, Slovenia, pp 325-330
237. Stathis Th. Konstantinidis, Panagiotis D. Bamidis, "E-learning Environments in Medical education: How Pervasive Computing can influence the educational process", Proceedings of 3rd Balkan Conference in Informatics BCI'2007 Sofia, Bulgaria, pp 291-300.
238. Stathis Th. Konstantinidis, Maria M. Nikolaidou, Panagiotis D. Bamidis, Costas Pappas, "Distance Continuing Medical Education in cross border areas of Greece and Bulgaria – The CrossBorderHealth project example", in Proceedings of the 4th International Conference in Open and Distance Learning (ICODL), 2007, pp. 73-79
239. Chouvarda, C. Papadelis, C. Kourtidou-Papadeli, P. D. Bamidis, D. Koufogiannis, E. Bekiaris, N. Maglaveras, and others, "Non-linear analysis for the sleepy drivers problem," 2007
240. P. D. Bamidis, M. M. Nikolaidou, S. T. Konstantinidis, and C. Pappas, "A proposed framework for accreditation of online continuing medical education," in Computer-Based Medical Systems, 2007. CBMS'07. Twentieth IEEE International Symposium on, 2007, pp. 693–700.
241. C. Bratsas, V. Koutkias, E. Kaimakamis, P. Bamidis, and N. Maglaveras, "Ontology-based vector space model and fuzzy query expansion to retrieve knowledge on medical computational problem solutions," in Engineering in Medicine and Biology Society, 2007. EMBS 2007. 29th Annual International Conference of the IEEE, 2007, pp. 3794–3797.
242. C. Bratsas, E. Kaimakamis, V. Koutkias, P. D. Bamidis, and N. Maglaveras, "An ontology-based approach to constructing medical computational problems for use in electronic medical education," in Computer-Based Medical Systems, 2007. CBMS'07. Twentieth IEEE International Symposium on, 2007, pp. 669–674.
243. S. S. Marolov, S. Konstantinidis, P. D. Bamidis, M. M. Nikolaidou, and C. Pappas, "Cross-border collaboration between greece and bulgaria: the use of ict in improving social medicine education arrangements," in Balkan Conference in Informatics (BCI 2007), 2007, pp. 281–290.
244. A. Luneski and P. D. Bamidis, "Towards an emotion specification method: Representing emotional physiological signals," in Computer-Based Medical Systems, 2007. CBMS'07. Twentieth IEEE International Symposium on, 2007, pp. 363–370.
245. Papadelis, C. Kourtidou-Papadeli, P. D. Bamidis, I. Chouvarda, D. Koufogiannis, E. Bekiaris, and N. Maglaveras, "Indicators of sleepiness in an ambulatory EEG study of night driving," in Engineering in Medicine and Biology Society, 2006. EMBS'06. 28th Annual International Conference of the IEEE, 2006, pp. 6201–6204.
246. P. D. Bamidis, P. Angelidis, and E. Kaldoudi, "Introducing telemedicine and telehealth in undergraduate medical education," Proc. ITAB, 2006.
247. P. D. Bamidis, T.-G. Stamkopoulos, D. Koufogiannis, N. Dombros, N. Maglaveras, and C. Pappas, "Methodologies for Establishing an Institutional and Regulatory Framework for Telemedicine Services in Greece," proc. ITAB2006, this Vol.
248. L. Orfanidis, B. Eaglestone, and P. Bamidis, "A Model Framework to characterise the NEHRS Preparedness: Validation Phase," Dr. Student Conf., p. 120.

249. C. Bratsas, P. Bamidis, P. Quaresma, G. Pangalos, and N. Maglaveras, “Knowledge management for medical computational problem solving: an ontological approach,” 2nd Balk. Conf. Inf. atics, Ohrid, Maced., 2005.
250. S. Spyrou, P. Bamidis, K. Pappas, and N. Maglaveras, “Extending UML activity diagrams for workflow modelling with clinical documents in regional health information systems,” *Connect. Med. Informatics Bioinforma. Proc. 19th Med. Informatics Eur. Conf. (MIE2005)*. Geneva, Switz., pp. 1160–1165, 2005.
251. C. Bratsas, I. S. Hatzizisis, P. Bamidis, P. Quaresma, and N. Maglaveras, “Similarity estimation among OWL descriptions of computational cardiology problems in a knowledge base,” in *Computers in Cardiology, 2005, 2005*, pp. 243–246.
252. S. Konias, P. D. Bamidis, and N. Maglaveras, “An uncertainty rule generation algorithm for dynamic medical data,” *Proc. 11th World Congr. Med. Informatics*, 2004.
253. S. Konias, G. D. Giaglis, G. Gogou, P. D. Bamidis, and N. Maglaveras, “Uncertainty rule generation on a home care database of heart failure patients,” in *Computers in Cardiology, 2003, 2003*, pp. 765–768.
254. P. D. Bamidis, “Magnetocardiogram interference in magnetoencephalographic data: its importance in cases of interictal epileptic data,” in *Computers in Cardiology, 2003, 2003*, pp. 589–592.
255. S. S. Spyrou, A. A. Berler, and P. D. Bamidis, “Information System Interoperability in a Regional Health Care System Infrastructure: a pilot study using Health,” *New Navig. From Prof. to Patients Proc. MIE2003*, vol. 95, 2003.
256. T. Stamkopoulos, N. Maglaveras, P. D. Bamidis, and C. Pappas, “Wave segmentation using nonstationary properties of ECG,” in *Computers in Cardiology 2000, 2000*, pp. 529–532.

10.6 ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το σύνολο των αναφορών που βρέθηκαν μέσα από το
-**Google Scholar** (Σεπτέμβριος 2019): **4771 citations** και **h-index=34**
(<https://scholar.google.gr/citations?user=4SCKy8AAAAAJ&hl=el>)

- **Scopus** (Σεπτέμβριος 2019): **2828 citations** και **h-index=27**
(<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6603398831>)

- **Web of Science** ((Σεπτέμβριος 2019): **1724 citations** (ή **1384** ετεροαναφορές μόνο στα περιοδικά) και **h-index=20**

(https://apps.webofknowledge.com/CitationReport.do?product=WOS&search_mode=CitationReport&SID=FlrPaLjRkDsyktIK1Q&page=1&cr_pqid=1&viewType=summary&colName=WOS)

10.7 ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ

ΠΕΡΙΑΗΨΕΙΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ ΣΕ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΑ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ ΜΕ IMPACT FACTOR

Ioannides A.A., Fenwick P.B.C., Lumsden J., Liu M.J., Bamidis P.D., Squires K.C., Lawson D., and Fenton G.W. (1994), "Activation sequence of discrete brain areas during cognitive processes: Results from Magnetic Field Tomography". *Electroenceph. Clin. Neurophysiol.*, 92:399-402

Στην εργασία αυτή η τεχνική MFT, η οποία επιτρέπει την εξαγωγή 3-διάστατων εκτιμήσεων της κατανομής του ρεύματος μέσα στον εγκέφαλο, αλλά και την οπτικοποίηση μοτίβων ενεργοποίησης φλοιακών και υποφλοιακών εγκεφαλικών περιοχών, χρησιμοποιείται για τη μελέτη του κλασσικού ψυχιατρικού προβλήματος (CNV). Ανιχνεύονται ισχυρές και εστιασμένες ενεργότητες σε καλά ορισμένες περιοχές του φλοιού, όπως A1, SM1, MPA, και SMA. Για την περίπτωση/κατάσταση της κίνησης η ενεργότητα διαφέρει για το προειδοποιητικό και το εναρκτήριο ερέθισμα.

Ioannides A.A., Liu M.J., Liu L.C., Bamidis P.D., Hellstrand E., and Stephan K.M. (1995), "Magnetic Field Tomography of cortical and deep processes: examples of "real-time mapping" of averaged and single trial MEG signals", *Int. J. Psychophysiol.*, 20(3):161-175

Στην εργασία αυτή η ανάλυση με τη μεθοδολογία της MFT εφαρμόζεται στην περίπτωση δεδομένων από το ακουστικό πείραμα του 'περίεργου τόνου' (odd-ball). Τα ευρήματα δείχνουν πως η μοντελοποίηση σωστά ανιχνεύει περιοχές ενεργοποίησης στο φλοιό αλλά και στο βάθος του κροταφικού λοβού πιθανότατα από τα αμύγδαλα ή τον ιππόκαμπο. Τα αποτελέσματα συγκρίνονται με αυτά από ασθενή που υπέστη λοβοεκτομή που αφαιρέσει αυτές τις δομές. Η διαφοροποίηση από ασθενή σε ασθενή, υποστηρίζεται από την διαφοροποίηση ανάμεσα σε εποχές του ίδιου/ίδιου πειράματος/καταγραφής για τον ίδιο ασθενή. Η σχέση μεταξύ απλών και συναθροισμένων καταγραφών επεκτείνεται με

δεδομένα από ταυτόχρονες καταγραφές δύο ημισφαιρίων, αλλά και από αναλύσεις από ακουστικά προκλητά πεδία και επιληπτικούς ασθενείς.

Bamidis P.D., Hellstrand E., Lidholm H., Abraham-Fuchs K., Ioannides A.A. (1995), "MFT in complex partial epilepsy: Spatio-temporal estimates of interictal activity", NeuroReport 7(1):17-23

Στην εργασία αυτή για πρώτη φορά η τεχνική MFT χρησιμοποιείται για τη μελέτη της χρονοχωρικής εξέλιξης της ενδικρισιακής δραστηριότητας κατά τη διάρκεια απλών αιχμών από επιληπτικά δεδομένα 35χρονου επιληπτικού ασθενή με φαρμακοανθεκτική επιληψία μερικώς σύνθετου τύπου. Η ακολουθία των γεγονότων των αιχμών αναλύεται σε πλευρικά πλάνα ιδιαίτερα στο βάθος του κροταφικού λοβού. Φαίνεται οι πως οι αιχμές από τον αριστερό λοβό, ξεκινούν μακριά από το σημείο μέγιστης ενεργότητας (π.χ. στο φλοιό) και μετά διαδίδονται στα αμύγδαλα και στον υπόκαμπο. Όμως από τη μοντελοποίηση αποδεικνύεται ότι μέρος της ενεργότητας από το βάθος του λοβού προέρχεται από την αντίθετη πλευρά (έταιρος λοβός).

Bamidis P.D., B. Eaglestone, "iSHIMR in the sun", Guest Editorial, Health Informatics Journal, Vol 7(2):59-61, 2001

Η εργασία αυτή αποτελεί μια περίληψη των πεπραγμένων στο συνέδριο iSHIMR2001. Γίνεται αναφορά στη θεματολογία που επικράτησε, στα επιμέρους θέματα που συζητήθηκαν, καθώς και στα προβλήματα που εντοπίστηκαν. Αξιολογείται τέλος η επιτυχία του συνεδρίου με βάση συγκεκριμένους άξονες, και διαπιστώνεται η ανάγκη για ερευνητική ενασχόληση με τα θέματα της διαχείρισης της πληροφορίας στη σύγχρονη ηλεκτρονική εποχή. Προλογούνται με τον τρόπο αυτό όλα τα άρθρα του συνεδρίου που επιλέγησαν για δημοσίευση στο περιοδικό.

P.D. Bamidis, E. Psarouli, S. Stilou, "Using Modern IT Tools to assess the awareness of MDs on radiation issues and plan a continuous education programme", Health Informatics Journal, Vol 7(3,4):146-151, 2001

Στην εργασία αυτή γίνεται για πρώτη φορά επέκταση των αποτελεσμάτων προηγούμενων εργασιών προκειμένου να γίνει ένα πλήρως αυτοματοποιημένο on-line σύστημα που συλλέγει πληροφορίες (από απαντήσεις σε ερωτηματολόγια) μέσα από το διαδίκτυο, αποθήκευση τους στη βάση δεδομένων, και αυτόματη ανάλυση τους με εργαλείο εξόρυξης δεδομένων που βασίζεται στη χρήση των κανόνων συσχέτισης και τον αλγόριθμο a priori. Τα αποτελέσματα από ερωτηματολόγια σχετικά με την επίγνωση θεμάτων ακτινοβολιών χρησιμοποιούνται για την κατάστρωση σχεδίου για ένα πρόγραμμα συνεχιζόμενης εκπαίδευσης των ιατρών.

S. S. Spyrou, PD Bamidis, I Chouvarda, G Gogou, SM Tryfon, N Maglaveras, "Health Care Informatics Standards: Comparison Of The Approaches", Health Informatics Journal, Vol 8(1):16-21, 2002.

Η ηλεκτρονική μεταφορά ιατρικής πληροφορίας μεταξύ ετερογενών συστημάτων είναι στο επίκεντρο αυτής της εργασίας. Η ύπαρξη τέτοιων συστημάτων καθώς και η ανάγκη συνδυαστικής τους είναι δεδομένη στον ιατρικό χώρο. Η εργασία αυτή περιγράφει τα διάφορα στάνταρτς που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τη διαλειτουργικότητα των διαφόρων εφαρμογών, καθώς και τις δυνατότητες για εποπτική ολοκλήρωση. Αφού έπειτα επικεντρωθεί η συζήτηση στο σύστημα CHS (για παρακολούθηση ασθενών κατ'

οίκον) προτείνεται μια λύση στο συγκεκριμένο πρόβλημα και αναπτύσσεται ένα δοκιμαστικό σενάριο για την αξιολόγηση του.

C. Papadelis, C. Kourtidou-Papadeli, E. Vlachogiannis, P. Skepastianos, P. Bamidis, N. Maglaveras, and C. Pappas (2003), “Effects Of Mental Workload And Caffeine On Catecholamines And Blood Pressure Compared To Performance Variations”, *Brain Cogn. Feb;51(1):143-54*

Η καφεΐνη χαρακτηρίζεται ως διεγερτική ουσία του κεντρικού νευρικού συστήματος επιδρώντας στις μεταβολικές και καρδιοαναπνευστικές λειτουργίες του ανθρώπινου οργανισμού. Ένας σημαντικός αριθμός μελετών έχει επιδείξει την επίδραση της καφεΐνης στην έκκριση των καταχολαμινών και στις μεταβολές της. Η ουρική επινεφρίνη και η νορεπινεφρίνη αυξάνονται έπειτα από τη λήψη καφεΐνης. Παρόμοιες μεταβολές παρατηρήθηκαν στην παρούσα μελέτη στα επίπεδα αδρεναλίνης και νοραδρεναλίνης και επιπρόσθετα παρατηρήθηκε μια εξάρτηση των επιπέδων των ουσιών αυτών και της δόσης της καφεΐνης. Η επίδραση της καφεΐνης στην απόδοση, της αρτηριακή πίεση και το επίπεδο των κατεχολαμινών μελετήθηκε υπό συνθήκες ηρεμίας, και υπό συνθήκες πνευματικής φόρτισης. Κάθε άτομο εκτέλεσε τη δοκιμασία πνευματικής φόρτισης μετά τη λήψη μίας και τριών δόσεων καφέ. Το μέσο τετραγωνικό σφάλμα της δοκιμασίας πνευματικής φόρτισης καταγράφονταν κατά τη διάρκεια της πειραματικής διαδικασίας. Η αρτηριακή πίεση καταγράφηκε επίσης πριν και μετά το πείραμα. Οι κατεχολαμίνες συλλέχθηκαν και μετρήθηκαν για τρεις διαφορετικές συνθήκες: σε ηρεμία, μετά από πνευματική φόρτιση, μετά από πνευματική φόρτιση και λήψη μίας δόσης καφέ, και μετά από πνευματική φόρτιση και τη λήψη τριπλής δόσης καφέ. Η σύγκριση της απόδοσης της κάθε συνθήκης με τη φάση ηρεμίας έδειξε στατιστικώς σημαντική διαφορά μεταξύ της ομάδας των καπνιστών/λήπτων καφεΐνης σε σύγκριση με τις άλλες δύο ομάδες ατόμων: καπνιστών/μη λήπτες καφεΐνης και μη καπνιστών/λήπτες καφεΐνης. Δεν παρατηρήθηκαν στατιστικώς σημαντικές διαφορές της απόδοσης μεταξύ των δύο τελευταίων ομάδων. Παρατηρήθηκε στατιστικώς σημαντική αύξηση της ουρίας-αδρεναλίνης μετά τη λήψη μίας δόσης καφέ καθώς και της ουρίας-νοραδρεναλίνης. Και οι δύο κατεχολαμίνες αυξήθηκαν σημαντικά έπειτα από τη λήψη τριπλής δόσης καφέ. Παρατηρήθηκε τέλος μια εξάρτηση του επιπέδου των κατεχολαμινών από τη δόση της καφεΐνης.

P.D. Bamidis, C. Papadelis, C. Kourtidou-Papadeli, C. Pappas, A. Vivas, “Affective computing in the era of contemporary neurophysiology and health informatics”, *Interacting with Computers, 2004, 16(4):715-721*

Η εργασία αυτή αποτελεί κριτικό σχολιασμό τριών άρθρων που δημοσιεύτηκαν σε ξεχωριστό τεύχος του ίδιου περιοδικού την περασμένη χρονιά. Τα άρθρα αναφέρονταν σε πειράματα μελέτης της αλληλεπίδρασης ανθρώπου με ‘συναισθηματικούς’ υπολογιστές. Η εν λόγω μελέτη, προσπαθεί να δώσει μια νέα διάσταση σε τέτοια πειράματα προτείνοντας τρόπους πιο άμεσης μελέτης των παραμέτρων, σε συνδυασμό με ιδέες από τη σύγχρονη ιατρική πληροφορική έρευνα και πράξη, αλλά τις νέες δυνατότητες που παρέχει η νευροφυσιολογία και οι τεχνικές μελέτης της.

D. Anagnostopoulos, P.D. Bamidis, “The Greek Tele-Health Landscape: A map of emerging Information and Communication Technologies in health care”, *Health Informatics Journal, 2003, 9(4): 267–272*

Η εργασία αυτή επιχειρεί να χαρτογραφήσει το αναδυόμενο πεδίο της εφαρμογής των νέων τεχνολογιών πληροφορικής και επικοινωνιών στην τηλε-φροντίδα υγείας. Γίνεται

μια ποιοτική διερεύνηση των στάσεων των επαγγελματιών υγείας αλλά και των τεχνοκρατών επιστημόνων μέσα από κατάλληλα διαρθρωμένα ερωτηματολόγια και διασταυρωμένες συνεντεύξεις. Αναδεικνύονται έτσι οι παράγοντες που φαίνονται να παίζουν τον πλέον σημαντικό ρόλο για τη μελλοντική εφαρμογή και διάχυση των τεχνολογιών αυτών στην κλινική πράξη.

L. Orfanidis, P.D. Bamidis and B. Eaglestone, “Data Quality Issues in Electronic Health Records: An adaptation framework for the Greek Health System”, Health Informatics Journal, 2004, 10(1): 23–36.

Η εργασία αυτή θέτει ένα πλαίσιο μελέτης των παραγόντων ποιότητας σχετικά με τους ηλεκτρονικούς φακέλους υγείας. Διερευνώνται οι παράμετροι που φαίνεται να καθορίζουν την επιτυχία συστημάτων ηλεκτρονικών φακέλων, και συζητώνται τρόποι παρέμβασης που θα σχετίζονται με την κατάλληλη υποδομή μιας χώρας. Η προσαρμογή του πλαισίου στην ελληνική πραγματικότητα δίνεται υπό το πρίσμα των νέων εξελίξεων στο χώρο της υγείας στην Ελλάδα, δηλαδή της υλοποίησης των ολοκληρωμένων περιφερειακών πληροφορικών συστημάτων.

C. Kourtidou-Papadeli; A. Kyparos, M. Albani, A. Frossinis, C.L.Papadelis, P.D. Bamidis; A. Vivas, O. Guiba-Tziampiri, “Electrophysiological, histochemical, and hormonal adaptation of rat muscle after prolonged hindlimb suspension”, Acta Astronautica, 2004; 54 (10): 737-747

Η προοπτική της μακράς-διάρκειας πτήσεων για μελλοντικές εξερευνήσεις, υπονοεί περισσότερη έρευνα στο πεδίο της ανθρώπινης προσαρμογής. Προηγούμενες μελέτες στην αναστολή μυών αρουραίων hindlimb (HLS), υπέδειξαν ατροφία μυών και μια αλλαγή της σύνθεσης των ινών από τους αργούς στους γρήγορους τύπους σύσπασης. Εντούτοις, οι συσταλτές απαντήσεις στη μακροπρόθεσμη φόρτωση είναι ακόμα ασαφείς. Δεκαπέντε ενήλικοι αρουραίοι Wistar μελετήθηκαν για 45 και 70 ημέρες. Δύο μύες μελετήθηκαν και προετοιμάστηκαν για τις ηλεκτοφυσιολογικές καταγραφές (ενιαίες, σύσπαση, τετανική συστολή και κούραση) και τα ιστοχημικά λεκιάσματα EDL και SOL. Η παρατηρηθείσα απώλεια μάζας μυών ήταν μεγαλύτερη στο μυ SOL. Η ανάλυση των ηλεκτοφυσιολογικών ιδιοτήτων έδειξε ότι υπάρχουν επιδράσεις της ομάδας, του αριθμού των ημερών και των ιδιοτήτων κούρασης.

S. Konias, G. Gogou, P.D Bamidis, I. Vlahavas, N. Maglaveras, ‘Predicting Missing Values in a Home Care Database using an Adaptive Uncertainty Rule Method’, Methods of Information in Medicine, vol. 44, pp. 639-646, 2005

Στην εργασία αυτή παρουσιάζεται ένα καινούριο σύστημα στήριξης ιατρικής απόφασης το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε δεδομένα τα οποία καταγράφονται σε περιβάλλον σπιτιού και το οποίο διαχειρίζεται μη καταγεγραμμένες τιμές που προέρχονται από καταγραφή ζωτικών βιοπαραμέτρων μέσω μικροσυσκευών. Οι κανόνες εμπιστοσύνης που προτείνονται στηρίζονται στον προσαρμοζόμενο αλγόριθμο που γεννά εμπιστοσύνη (AURG). Το προτεινόμενο σύστημα εφαρμόζεται σε μία βάση δεδομένων η οποία αναπτύχθηκε στα πλαίσια του προγράμματος CHS όπου το προτεινόμενο σύστημα εκτίμησε στο 100% των περιπτώσεων τις τιμές που έλειπαν με ακρίβεια 90%.

C. Papadelis, N. Maglaveras, C. Kourtidou-Papadeli, P. Bamidis, M. Albani, K. Chatzinikolaou, K. Pappas. “Quantitative multichannel EEG measure predicting the

**optimal weaning from ventilator in ICU patients with acute respiratory failure”,
Clinical Neurophysiology (2006) 117: 752-720**

Αντικείμενο: Το αντικείμενο της παρούσας μελέτης αφορά την ανάπτυξη μιας πρωτότυπης μεθόδου ανάλυσης του πολυκάναλου ηλεκτροεγκεφαλογραφήματος, με την ονομασία Χρόνος Απόσβεσης Γενικευμένου Πεδίου (Global Field Damping Time - GFDT) για τον εντοπισμό μεταβολών στο ΗΕΓραφικό σήμα που ελήφθη από ασθενείς που νοσηλεύονται στη Μονάδα Εντατικής Θεραπείας με οξεία αναπνευστική ανεπάρκεια. Οι μεταβολές αυτές σχετίζονται με τη νευρολογική αποκατάσταση των ασθενών και μπορούν να βοηθήσουν τους κλινικούς ιατρούς στην απόφασή τους για τον βέλτιστο χρόνο απογαλακτισμού του ασθενούς από την μηχανική υποστήριξη. Μέθοδοι: Εικοσι εννέα ασθενείς με οξεία αναπνευστική ανεπάρκεια συμμετείχαν στην παρούσα μελέτη σε σύνολο 98 ασθενών που νοσηλεύθηκαν στη Μονάδα Εντατικής Θεραπείας του Γενικού Νοσοκομείου «Άγιος Παύλος» της Θεσσαλονίκης. Από αυτούς, δεκαπέντε ολοκλήρωσαν τη μελέτη. Οι ασθενείς κατηγοριοποιήθηκαν σε τρεις ομάδες σύμφωνα με την νευρολογική τους αποκατάσταση τους επόμενους τρεις μήνες. Οι ασθενείς διασωληνώθηκαν με κλάσμα εισπνεόμενου οξυγόνου FiO₂ (fraction of inspired oxygen) 100%, και η νευρολογική τους κατάσταση αξιολογήθηκε σύμφωνα με το Neurological Deficit Score (NDS). Εικοσι-τέσσερις ώρες μετά τη διασωλήνωσή τους, το κλάσμα εισπνεόμενου οξυγόνου FiO₂ μειώθηκε στο 40% (φάση απογαλακτισμού), και στη συνέχεια ακολούθησε η φάση της ανάκτησης κατά την οποία το κλάσμα εισπνεόμενου οξυγόνου FiO₂ ρυθμίστηκε στο 100%. Η φάση της ανάκτησης χωρίστηκε σε τρία πεντάλεπτα χρονικά διαστήματα (φάση πρώιμης ανάκτησης, φάση ανάκτησης 1, και φάση ανάκτησης 2). Πολυκάναλες καταγραφές ηλεκτροεγκεφαλογραφήματος ελήφθησαν κατά τη διάρκεια της πειραματικής μελέτης. Τμήματα (segments) των πολυκάναλων καταγραφών επεξεργάστηκαν και μοντελοποιήθηκαν από ένα πρότυπο αυτοπαλινδρόμησης πολλών μεταβλητών (multivariate autoregressive (mAR) model), ενώ τμήματα των καταγραφών από κάθε κανάλι καταγραφής μοντελοποιήθηκαν από ένα πρότυπο αυτο-παλινδρόμησης μιας μεταβλητής (scalar autoregressive (sAR) model). Τα πρότυπα mAR και sAR τάξης p, αποσυντέθηκαν σε mp και p ταλαντωτές και αποσβέστες αντίστοιχα. Ο χρόνος απόσβεσης κάθε ταλαντωτή και ο Χρόνος Απόσβεσης Γενικευμένου Πεδίου υπολογίστηκαν για τα πρότυπα mAR και sAR. Αποτελέσματα: Παρατηρήθηκε μια στατιστικώς σημαντική αύξηση του Χρόνου Απόσβεσης Γενικευμένου Πεδίου για το πρότυπο mAR στη φάση του απογαλακτισμού για όλους τους ασθενείς όλων των ομάδων. Συγκρίνοντας τις τρεις ομάδες ασθενών, παρατηρήθηκαν στατιστικώς σημαντικές διαφορές στη φάση του απογαλακτισμού και στη φάση της πρώιμης ανάκτησης. Η γραμμική ανάλυση απόκλισης εξαρτημένης στατιστικής μεταβλητής (linear regression analysis) μεταξύ του NDS και της μέσης τιμής του Χρόνου Απόσβεσης Γενικευμένου Πεδίου για το πρότυπο mAR έδειξε στατιστικώς σημαντική εξάρτηση κατά τη φάση του απογαλακτισμού, τη φάση της πρώιμης ανάκτησης, και τη φάση της ανάκτησης 1. Παρατηρήθηκε επίσης στατιστικώς σημαντική εξάρτηση του κορεσμού της αιμοσφαιρίνης στο αίμα με το NDS. Ο Χρόνος Απόσβεσης Γενικευμένου Πεδίου για το πρότυπο sAR εμφάνισε ελφάρως χειρότερα αποτελέσματα σε σύγκριση με τον Χρόνο Απόσβεσης Γενικευμένου Πεδίου για το πρότυπο mAR στην ταυτοποίηση των συνθηκών υποξίας στη φάση του απογαλακτισμού και στο διαχωρισμό των ασθενών με οξεία αναπνευστική ανεπάρκεια σύμφωνα με τη νευρολογική τους αποκατάσταση. Συμπεράσματα: Ο Χρόνος Απόσβεσης Γενικευμένου Πεδίου συσχετίζεται με τη νευρολογική αποκατάσταση των ασθενών και αποτελεί έναν απλό, συμπαγή και πρωτότυπο δείκτη της εγκεφαλικής υποξίας και ένα υποψήφιο προγνωστικό δείκτη του βέλτιστου χρόνου έναρξης της διαδικασίας απογαλακτισμού του ασθενούς από την μηχανική υποστήριξη. Σημαντικότητα της μελέτης: Το «ποσοτικό»

ηλεκτροεγκεφαλογράφημα αποτελεί ένα σημαντικό εργαλείο για τους κλινικούς ιατρούς της Μονάδας Εντατικής Θεραπείας, το οποίο μπορεί να τους βοηθήσει στην απόφαση τους για τον βέλτιστο χρόνο έναρξης της διαδικασίας απογαλακτισμού του ασθενούς από την μηχανική υποστήριξη.

PD Bamidis, B Eaglestone, “Health Information Management: a retrospective account of a decade of iSHIMR events and highlights from iSHIMR2005”, Health Informatics Journal, 12(1): 5-12, 2006

Πρόκειται για κύρια άρθρο (Guest Editorial) της έκδοσης του περιοδικού, το οποίο αξιολογεί την εξέλιξη της σειράς των συνεδρίων iSHIMR δηλαδή των συνεδρίων για την έρευνα στη διαχείριση της ιατρικής πληροφορίας. Διαφαίνονται έτσι οι προοπτικές εξέλιξης ενός έντονα δυναμικού χώρου, με την εμφάνιση νέων αλλά και τον αφανισμό άλλων θεματικών πεδίων. Η χρήση της Τεχνολογίας της Πληροφορικής στην Ιατρική Εκπαίδευση είναι ένα από τα θεματικά πεδία που επισκέπτονται κριτικά οι συγγραφείς.

C. Papadelis, C. Kourtidou-Papadeli, P. Bamidis, N. Maglaveras, K. Pappas. The effect of hypobaric hypoxia on multichannel EEG signal complexity. Clinical Neurophysiology (2007), 118: 31-52

Το Σχήμα Νο. 14 της μελέτης αυτής επιλέχθηκε από τον συντάκτη (editor) για το εξώφυλλο του τεύχους του περιοδικού.

Αντικείμενο: Το αντικείμενο της παρούσας μελέτης αφορά την ανάπτυξη και αξιολόγηση μη γραμμικών ηλεκτροεγκεφαλογραφικών παραμέτρων οι οποίες προσδιορίζουν τις προκαλούμενες μεταβολές στο ηλεκτροεγκεφαλογράφημα (HEΓ) από τις συνθήκες υποβαρικής υποξίας και περιγράφουν τα χρονικά χαρακτηριστικά των μεταβολών αυτών οι οποίες προκαλούνται από διαφορετικά επίπεδα υποξίας. Μέθοδοι: Πολυκάναλες καταγραφές ηλεκτροεγκεφαλογραφήματος, μερικής πίεσης οξυγόνου (pO₂), μερικής πίεσης διοξειδίου του άνθρακα (pCO₂), ηλεκτροκαρδιογραφήματος (ΗΚΓ), και αναπνευστικών παραμέτρων, ελήφθησαν από δέκα υγιή άτομα τα οποία εκτέθηκαν σε τρεις πειραματικές συνθήκες (100% οξυγόνο, υποξία, ανάκαμψη) σε τρία διαφορετικά επίπεδα βαρομετρικής πίεσης. Υπολογίστηκαν η μέση φασματική ισχύς του ηλεκτροεγκεφαλογραφικού σήματος για τις κλασσικές ζώνες συχνοτήτων. Υπολογίσθηκε επίσης, η κατά προσέγγιση εντροπία (Approximate Entropy - ApEn) του ΗΕΓγραφικού σήματος και τα διαγράμματα ApEn-χρόνου που προέκυψαν εξομαλίνθηκαν με τη χρήση φίλτρου κινούμενου μέσου (moving average filter). Ποσοτικοί, χαρακτηριστικοί παράμετροι ορίστησαν πάνω στα διαγράμματα αυτά. Αποτελέσματα: Παρατηρήθηκε μια στατιστικώς σημαντική αύξηση της φασματικής ισχύς στις ζώνες άλφα και θήτα κατά την φάση της υποξίας. Από την οπτική ανάλυση των διαγραμμάτων ApEn-χρόνου προέκυψε ένα χαρακτηριστικό μοτίβο για όλες τις καταγραφές (μείωση της ApEn στη φάση της υποξίας και επανάκαμψη στη φάση της ανάκαμψης μετά την παροχή οξυγόνου). Οι ποσοτικοί παράμετροι S1 και K1, που εισήχθησαν στην παρούσα μελέτη, διακρίνουν επιτυχώς τα τρία διαφορετικά επίπεδα συνθηκών υποξίας. Συμπεράσματα: Οι ποσοτικοί παράμετροι που εισήχθησαν στην παρούσα μελέτη επί των διαγραμμάτων ApEn-χρόνου προσδιορίζουν επακριβώς και αξιόπιστα τα διαφορετικά επίπεδα υποβαρικής υποξίας. Η μείωση της κατα προσέγγιση εντροπίας του ΗΕΓγραφικού σήματος κατά τη φάση της υποξίας μπορεί να εξηγηθεί από την λειτουργική απομόνωση των νευρώνων, εφόσον μειωμένη πολυπλοκότητα σήματος αντιστοιχεί σε μεγαλύτερη αυτονομία των υποσυστημάτων που απαρτίζουν το σύστημα (εγκέφαλος). Σημαντικότητα της μελέτης: Οι ποσοτικοί παράμετροι που εισήχθησαν στην παρούσα μελέτη προσδιορίζουν επακριβώς και αξιόπιστα την νευροφυσιολογική κατάσταση ασθενών σε θαλάμους υποβαρικής υποξίας

για τη θεραπεία της ασθένειας αποσυμπίεσης, δηλητηρίασης από μονοξείδιου του άνθρακα και της ασθένειας των αλπινιστών.

Papadelis, C., Kourtidou-Papadeli, C., Bamidis, P., Albani, M. Effects of imagery training on cognitive performance and use of physiological measures as an assessment tool of mental effort (2007) *Brain and Cognition*, 64 (1), pp. 74-85.

Στην εργασία αυτή εξετάζεται η αποτελεσματικότητα της φαντασίωσης της κίνησης για την νοητική απόδοση μέσα από τη θεώρηση των φυσιολογικών μηχανισμών που εμπλέκονται στην νοητική εξάσκηση και στην εκμάθηση της κίνησης. Η νοητική προσπάθεια των συμμετεχόντων στη διάρκεια της φαντασίωσης της κίνησης μελετάται με ψυχοφυσιολογικές μετρικές και ιδιαίτερα με το ανοιγόκλειμα των ματιών (έμμεση μετρική της προσοχής) και τη χρήση ενός προγράμματος προσομοίωσης πτήσης (Multiple Attribute Task Battery—MATB).

Papadelis, C., Chen, Z., Kourtidou-Papadeli, C., Bamidis, P.D., Chouvarda, I., Bekiaris, E., Maglaveras, N. Monitoring sleepiness with on-board electrophysiological recordings for preventing sleep-deprived traffic accidents (2007) *Clinical Neurophysiology*, 118 (9), pp. 1906-1922.

Στόχος της μελέτης αυτής ήταν η ανάπτυξη και αξιολόγηση της απόδοσης διαφόρων στατιστικών νευροφυσιολογικών σημάτων, τα οποία θα μπορούσαν να αξιοποιηθούν για την εκτίμηση του επιπέδου διέγερσης (ή υπνηλίας) ενός οδηγού και άρα θα μπορούσαν δυνητικά να αξιοποιηθούν ως ανιχνευτές της υπνηλίας των οδηγών και να χρησιμοποιηθούν στην κατασκευή συστημάτων ελέγχου και αποτροπής της κατάστασης αυτής.

Bratsas, C., Koutkias, V., Kaimakamis, E., Bamidis, P.D., Pangalos, G., Maglaveras, N. KnowBaSICS-M: An ontology-based system for semantic management of medical problems and computerised algorithmic solutions (2007) *Computer Methods and Programs in Biomedicine*, 88 (1), pp. 39-51.

Στην εργασία αυτή παρουσιάζεται η οντολογία KnowBaSICS-M για τη σημασιολογική διαχείριση Ιατρικών Υπολογιστικών Προβλημάτων (Medical Computational Problems (MCPs)) και υπολογιστικών αλγοριθμικών λύσεων. Το σύστημα δίνεται ως ένα ανοικτό περιβάλλον το οποίο (α) δίνει τη δυνατότητα στους κλινικούς να ανακτήσουν δυνητικές λύσεις/αλγόριθμους σε δύσκολα ιατρικά προβλήματα αλλά και (β) να εισάγουν και αυτοί τα δικά τους προβλήματα και λύσεις εμπλουτίζοντας έτσι τη βάση γνώσης (Knowledge Base (KB)).

Eaglestone, B., Bamidis, P.D. Music composition for the multi-disabled: A systems perspective (2008) *International Journal on Disability and Human Development*, 7 (1), pp. 19-24.

Στην εργασία αυτή συζητάται το θέμα των περιβαλόντων μουσικοθεραπείας με ευαισθησία στην κίνηση με στόχο την εφαρμογή τους στην περίπτωση των πολλαπλώς ΑΜΕΑ. Συζητώνται 2 προσεγγίσεις, μία αυτή φυσικών νευροβιολογικών συστημάτων (neurobiological “natural” systems) και της ανάγκης δημιουργίας συστημάτων και διεπαφών που λαμβάνουν υπ όψη τους την κατάσταση του χρήστη (π.χ. αντιστικών ή πολλαπλώς αναπήρων). Στη 2η περίπτωση γίνεται με νατουραλιστική μελέτη και μια επαγωγική ποιτική ανάλυση ως ένας τρόπος αξιολόγησης των συστημάτων.

Spyrou, S., Bamidis, P.D., Maglaveras, N., Pangalos, G., Pappas, C. A methodology for reliability analysis in health networks (2008) *IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine*, 12 (3), pp. 377-386.

Στην εργασία αυτή παρουσιάζεται με νέα προσέγγιση για την εκτίμηση της αξιοπιστίας συστημάτων για την έγκαιρη σχεδίαση περιφερειακών συστημάτων υγείας (RHN). Απώτερος στόχος είναι η αναγνώριση των κρίσιμων εκείνων διαδικασιών σε ένα RHN πριν από την υλοποίησή του.

Astaras, A., Bamidis, P.D., Kourtidou-Papadeli, C., Maglaveras, N. Biomedical real-time monitoring in restricted and safety-critical environments (2008) Hippokratia, 12 (SUPPL. 1), pp. 10-14.

Στο άρθρο αυτό μελετάται η δυνατότητα μείωσης του κινδύνου που υπεισέρχεται από τον ανθρώπινο παράγοντα με τη χρήση συστημάτων παρακολούθησης των βιοϊατρικών σημάτων σε κρίσιμα και περιοριστικά περιβάλλοντα όπως αυτά της αεροδιαστημικής μέσα από την οπτική γωμία της μικρο-ηλεκτρονικής. Παραδείγματα αντλούνται από 2 ερευνητικά προγράμματα.

Kourtidou-Papadeli, C., Papadelis, C.L., Vernikos, J., Bamidis, P.D., Hitoglou-Antoniadou, M., Perantoni, E., Vlachogiannis, E. The therapeutic benefits of gravity in space and on earth (2008) Hippokratia, 12 (SUPPL. 1), pp. 28-31.

Η έλλειψη βαρύτητας στο διάστημα έχει δώσει έναυσμα στη μελέτη του ρόλου της βαρύτητας για την εξέλιξή μας και τη φυσιολογία μας. Στην εργασία αυτή προτείνεται η χρήση τεχνητής υπερβαρύτητας για την θεραπευτική αποκατάσταση διαφόρων καταστάσεων/παθήσεων με τον ίδιο τρόπο που αυτή αξιοποιείται στην περίπτωση των αστροναυτών στο διάστημα.

Bamidis PD, Konstantinidis S, Papadelis CL, Perantoni E, Styliadis C, Kourtidou-Papadeli C, Kourtidou-Papadeli C, Pappas C. An e-learning platform for aerospace medicine. Hippokratia. 2008 Aug;12 Suppl 1:15-22.

Νέα εκπαιδευτικά πρότυπα (SCORM, Healthcare LOM) βελτιώνουν τη δυνατότητα διαμοιρασμού εκπαιδευτικού υλικού και προσφέρουν δυνατότητες διαλειτουργικότητας, προσβασιμότητας κá. Με δεδμεμένο τον περιορισμένο αριθμό συστημάτων η-μάθησης στο χώρο της αεροδιαστημικής, η εργασία αυτή στοχεύει στο να αναδείξει τη διαδικασία δημιουργίας ενός τέτοιου μαθήματος βασισμένου στο πρότυπο SCORM και τη δυνατότητα χρήσης και αξιοποίησης τεχνικών του κοινωνικού διαδικτύου (social web technologies).

Bamidis P, Kourtidou-Papadeli C. Guest editorial: aspects of aerospace medicine. Hippokratia. 2008 Aug;12 Suppl 1:5.

Το παραπάνω Editorial αφορά την συλλογή και παράθεση επιλεγμένων μελετών σχετικά με τρεις τομείς που άπτονται της Αεροδιαστημικής Ιατρικής: Διαστημική Ιατρική, Ιατρική της Αεροπορίας και γενικού ενδιαφέροντος τομείς που άπτονται του αντικειμένου της Ιατρικής Διαστημικής, όπως είναι εκπαιδευτικές τεχνολογίες. Τέλος, παρουσιάζονται τα αποτελέσματα της 5ης Διεθνούς Συνάντησης Αεροδιαστημικής Ιατρικής.

Frantzidis, C.A., Bratsas, C., Klados, M.A., Konstantinidis, E., Lithari, C.D., Vivas, A.B., Papadelis, C.L., Kaldoudi, E., Pappas, C., Bamidis, P.D. On the classification of emotional biosignals evoked while viewing affective pictures: An integrated data-mining-based approach for healthcare applications (2010) IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine, 14 (2), art. no. 5373931, pp. 309-318.

Η μελέτη αυτή πρότεινε μία καινοτόμο αρχιτεκτονική διάκρισης νευροφυσιολογικών σημάτων συναισθηματικού περιεχομένου. Η διάκριση έγινε σε δύο ανεξάρτητα στάδια με χρήση τεχνικών εξόρυξης γνώσης. Η διακριτική της ικανότητα ανήλθε στο 77.68%.

Lithari, C., Frantzidis, C.A., Papadelis, C., Vivas, A.B., Klados, M.A., Kourtidou-Papadeli, C., Pappas, C., Ioannides, A.A., Bamidis, P.D. Are females more responsive to emotional stimuli? A neurophysiological study across arousal and valence dimensions (2010) Brain Topography, 23 (1), pp. 27-40.

Στο άρθρο αυτό εξετάστηκαν διαφορές μεταξύ αντρών και γυναικών κατά τη διάρκεια παθητικής παρατήρησης εικονων συναισθηματικού περιεχομένου (ευχάριστες με ένταση, ευχαριστες χαλαρωτικές, δυσάρεστες με ένταση και μελαγχολικές). Βρέθηκε ότι πράγματι ο εγκέφαλος των γυναικών αντιδρά περισσότερο στις δυσάρεστες συγκριτικά με των ανδρών.

Frantzidis, C.A., Bratsas, C., Papadelis, C.L., Konstantinidis, E., Pappas, C., Bamidis, P.D. Toward emotion aware computing: An integrated approach using multichannel neurophysiological recordings and affective visual stimuli (2010) IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine, 14 (3), art. no. 5415563, pp. 589-597.

Η συγκεκριμένη μελέτη επέκτεινε τα αποτελέσματα της προγενέστερης με την υιοθέτηση ταξινομητών που λάμβαναν υπόψη το φύλο του συμμετέχοντα και με πιο ανεπτυγμένες τεχνικές αναγνώρισης προτύπων, βελτιώνοντας τη διακριτική ικανότητα στο 81.3%.

Luneski, A., Konstantinidis, E., Bamidis, P.D. Affective medicine: A review of affective computing efforts in medical informatics (2010) Methods of Information in Medicine, 49 (3), pp. 207-218.

Παρουσιάζεται μία ανασκόπηση πάνω στην συναισθηματική υπολογιστική καθώς και οι ευκαιρίες και δυνατότητες συνεργασίας της συναισθηματικής υπολογιστικής στην Ιατρική Πληροφορική.

Bamidis PD, Lithari C, Konstantinidis ST. Revisiting Information Technology tools serving authorship and editorship: a case-guided tutorial to statistical analysis and plagiarism detection. Hippokratia. 2010 Dec;14(Suppl 1):38-48.

Στην εργασία αυτή δίνονται αφενός η σημασία της λογοκλοπής και των συστημάτων ανίχνευσης της στον ακαδημαϊκό χώρο και το χώρο των δημοσιεύσεων, αλλά αφετέρου και η σημασία της στατιστικής ανάλυσης στη σύγχρονη νευροεπιστημονική έρευνα.

Pattichis, C.S., Schizas, C.N., Kyriakou, E.C., Fotiadis, D.I., Pattichis, M.S., Bamidis, P.D. Guest editorial introduction to the special issue on citizen centered e-health systems in a global healthcare environment: Selected papers from ITAB 2009 (2011) IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine, 15 (1), art. no. 5669346, pp. 3-10.

Το παραπάνω Editorial έχει ως στόχο να παρουσιάσει μια σύνοψη των αναδυόμενων τεχνολογιών στην ηλεκτρονική υγεία και τις υπηρεσίες της μέσα από την παρουσίαση των άρθρων του ειδικού τεύχους.

Kaldoudi, E., Dovrolis, N., Konstantinidis, S.T., Bamidis, P.D. Depicting educational content repurposing context and inheritance (2011) IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine, 15 (1), art. no. 5648462, pp. 164-170.

Στην εργασία αυτή δίνονται νέοι τρόποι αναπαράστασης της αναπροσαρμογής του εκπαιδευτικού υλικού με χρήση τεχνικών κοινωνικού διαδικτύου αλλά και τεχνικών κληρονομικότητας των ιδιοτήτων των μεταδεδομένων του υλικού που βρίσκεται σε αποθετήρια εκπαιδευτικού υλικού.

Bratsas, C., Bamidis, P., Kehagias, D.D., Kaimakamis, E., Maglaveras, N. Dynamic composition of semantic pathways for medical computational problem solving by means of semantic rules (2011) IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine, 15 (2), art. no. 5713838, pp. 334-343.

Συνδυάζει πολλούς αλγορίθμους που σχετίζονται με την επίλυση ιατρικών προβλημάτων με τέτοιο τρόπο που για κάθε ξεχωριστή περίπτωση να δημιουργείται ένα μονοπάτι από τέτοιους αλγορίθμους ώστε να επιτευχθεί η καλύτερη δυνατή λύση, με χρήση finite-state machines, οντολογιών και σημασιολογικών κανόνων.

Klados, M.A., Papadelis, C., Braun, C., Bamidis, P.D. REG-ICA: A hybrid methodology combining Blind Source Separation and regression techniques for the rejection of ocular artifacts (2011) Biomedical Signal Processing and Control, 6 (3), pp. 291-300.

Αυτό το άρθρο παρουσιάζει μια μεθοδολογία για τον καθαρισμό των οφθαλμικών παρασίτων από τα ηλεκτροεγκεφαλογραφικά σήματα. Είναι σημαντικό γιατί λύνει τα προβλήματα των μέχρι τότε υπάρχουσων μεθοδολογιών και όπως φάνηκε εκ των υστέρων άνοιξε νέους δρόμους σε αυτόν τον τομέα έρευνας.

Pattichis, C.S., Bamidis, P.D., Christodoulou, C., Kyriakou, E., Mitsis, G.D., Pattichis, M.S., Pitris, C. Guest Editorial introduction to the special issue on Biomedical Signal Processing and Analysis selected papers from ITAB 2009 (2011) Biomedical Signal Processing and Control, 6 (3), pp. 217-218.

Το παραπάνω Editorial έχει ως στόχο να παρουσιάσει μια σύνοψη των αναδυόμενων τεχνολογιών σε βιοϊατρικά συστήματα και υπηρεσίες, οι οποίες στοχεύουν στην Ανάλυση και Επεξεργασία Βιοϊατρικού Σήματος και Εικόνας.

Lithari, C., Klados, M.A., Papadelis, C., Pappas, C., Albani, M., Bamidis, P.D. How does the metric choice affect brain functional connectivity networks? (2012) Biomedical Signal Processing and Control, 7 (3), pp. 228-236.

Στο άρθρο αυτό εξετάστηκε πως οι διαφορετικές μετρικές που χρησιμοποιούνται για να υπολογιστεί η συνδεσιμότητα μεταξύ κομβών εγκεφαλικού λειτουργικού δικτύου επηρεάζει τα ευρήματα. Βρέθηκε πράγματι ότι οι διαφορετικές μετρικές (συνοχή, εντροπία κτλ) επηρεάζουν τις τιμές των χαρακτηριστικών του γράφου και κατά συνέπεια πρέπει να δίνεται ιδιαίτερη προσοχή στην επιλογή τους

Bamidis, P.D., Papadelis, C.L., Hadjileontiadis, L. Introduction to the special issue on "biosignal processing for engineering and computing: The MEDICON conference case" selected papers from MEDICON 2010 (2012) Biomedical Signal Processing and Control, 7 (3), pp. 213-214.

Πρόκειται για Guest Editorial συνοψίζει το ειδικό τεύχος και δίνει τη συνολική διάσταση των εξελίξεων στο χώρο της επεξεργασίας βιοϊατρικού σήματος μέσα από τις εργασίες που παρουσιάζει.

Bamidis, P.D., Bliznakova, K., Pallikarakis, N., Pattichis, C.S. Introduction to the special issue on " Advances in Biomedical Engineering and Computing: The MEDICON

Conference Case" selected papers from MEDICON 2010 (2012) Computer Methods and Programs in Biomedicine, 107 (1), pp. 1-3.

Πρόκειται για Guest Editorial συνοψίζει το ειδικό τεύχος και δίνει τη συνολική διάσταση των εξελίξεων στο χώρο της Βιοϊατρικής Μηχανικής μέσα από τις εργασίες που παρουσιάζει.

Konstantinidis, E.I., Frantzidis, C.A., Pappas, C., Bamidis, P.D. Real time emotion aware applications: A case study employing emotion evocative pictures and neuro-physiological sensing enhanced by Graphic Processor Units (2012) Computer Methods and Programs in Biomedicine, 107 (1), pp. 16-27.

Παρουσιάζεται η αξιοποίηση των NVIDIA καρτών γραφικών ως μονάδες επεξεργασίας και ανάλυσης σημάτων για την ταχύτερη εφαρμογή αλγορίθμων σε σήματα συναισθηματικής υπολογιστικής. Παρουσιάζονται συγκριτικά αποτελέσματα ταχύτητας επεξεργασίας με άλλα συστήματα ανάλυσης σημάτων. Συμπερένεται η προοπτική εφαρμογής τέτοιων αλγορίθμων στην πράξη (real time).

Karamanlis, D.A., Tzitzis, P.M., Bratsas, C.A., Bamidis, P.D. Personal health records in the preclinical medical curriculum: Modeling student responses in a simple educational environment utilizing Google Health (2012) BMC Medical Education, 12 (1), art. no. 88

Στο άρθρο μελετήθηκε ο σχεδιασμός ενός εκπαιδευτικού σεναρίου για PHRs. Συμμετείχαν 338 προπτυχιακοί φοιτητές ιατρικής πρώτου έτους, οι οποίοι συμπλήρωσαν ένα ερωτηματολόγιο σχετικά με τη χρήση ενός PHR. Τα αποτελέσματα έδειξαν πως η χρήση ήταν αρκετά ικανοποιητική για τις βασικές λειτουργίες και πως μπορεί να αποτελέσει ένα εξαιρετικά σημαντικό ιατρικό εργαλείο για την καταγραφή δεδομένων υγείας στην υγειονομική περίθαλψη.

Lithari, C., Klados, M.A., Pappas, C., Albani, M., Kapoukranidou, D., Kovatsi, L., Bamidis, P.D., Papadelis, C.L. Alcohol Affects the Brain's Resting-State Network in Social Drinkers (2012) PLoS ONE, 7 (10), art. no. e48641

Στο άρθρο αυτό εξετάστηκε πως η άμεση/οξεία κατανάλωση αλκοόλης επηρεάζει σε πραγματικό χρόνο το λειτουργικό δίκτυο του εγκεφάλου σε κατάσταση ηρεμίας. Βρέθηκε ότι κυρίως επηρεάζονται οι ρυθμοί αλφα και θήτα δείχνοντας έτσι ότι το αλκοόλ προκαλεί αμεσες μεταβολές στο εγκεφαλικό δίκτυο μετρήσιμες μέσω της Θεωρίας Γράφων.

Styliadis, C., Papadelis, C., Konstantinidis, E., Ioannides, A.A., Bamidis, P. An MEG compatible system for measuring skin conductance responses (2013) Journal of Neuroscience Methods, 212 (1), pp. 114-123.

Στη παρούσα εργασία παρουσιάζεται ο σχεδιασμός ενός συστήματος χαμηλού κόστους για την ταυτόχρονη καταγραφή των γαλβανικών αποκρίσεων της αγωγιμότητας του δέρματος (SCRs) και μαγνητοεγκεφαλογραφικών (MEG) δεδομένων σε δωμάτιο με μαγνητική θωράκιση (MSR). Είναι το πρώτο διαθέσιμο σύστημα για την MEG κοινότητα. Η διαθεσιμότητά του είναι υψίστης σημασίας για την νευροεπιστήμη, δεδομένου ότι επιτρέπει την ταυτόχρονη αξιολόγηση της δραστηριότητας του αυτόνομου και κεντρικού νευρικού συστήματος.

Konstantinidis, S., Fernandez-Luque, L., Bamidis, P.D., Karlsen, R. The role of taxonomies in social media and the semantic web for health education: A study of SNOMED CT terms in youtube health video tags (2013) Methods of Information in Medicine, 52 (2), pp. 168-179.

Σε αυτό το άρθρό γίνεται διερεύνηση της χρήσης των θυσαυρών ιατρικών όρων (SNOMED CT) στις λέξεις κλειδιά των βίντεο του YouTube τα οποία περιέχουν έγκυρη ιατρική πληροφορία. Τα βίντεο επιλέγοντε μέσω συγκεκριμένων καναλιών του Youtube. Επιδεικνύεται η αρχιτεκτονική του λογισμικού με την οποία πραγματοποιείται αυτή η διαδικασία. Στη συνέχεια γίνεται διερεύνηση των ποσοστών των λέξεων κλειδιών σε σχέση με τους όρους του SNOMED CT, καθώς αυτά τα βίντεο μπορούν να παίξουν σημαντικό ρόλο στην εκπαίδευση των επαγγελματιών υγείας και των ασθενών. Η χρήση θυσαυρών ιατρικών όρων παίζει εξίσου σημαντικό ρόλο στον διαμοιρασμό τέτοιου είδους αντικειμένων (βίντεο). Τέλος επιδεικνύεται πως τέτοιου είδους αντικείμενα (βίντεο) μπορούν να συσχετισθούν με σημασιολογικά εμπλουτισμένο εκπαιδευτικό υλικό, έχοντας ως αποτέλεσμα τον εμπλουτισμό τη γνώσης μέσω της χρήσης των συνδεδεμένων ιατρικών δεδομένων και πολλών ερευνητικών άρθρων που περιγράφονται με θυσαυρούς ιατρικών όρων.

Styliadis C, Ioannides AA, Bamidis PD, Papadelis C. Amygdala responses to Valence and its interaction by arousal revealed by MEG. Int J Psychophysiol. 2014 Jul;93(1):121-33. doi: 10.1016/j.ijpsycho.2013.05.006

Ο λειτουργικός ρόλος των ανατομικών υποδιαιρέσεων της ανθρώπινης αμυγδαλής για την συναισθηματική επεξεργασία έχει λάβει ελάχιστη προσοχή μέχρι στιγμής στις μελέτες νευροαπεικόνισης. Ο στόχος της παρούσας μαγνητοεγκεφαλογραφικής (MEG) μελέτης είναι ο καλύτερος χαρακτηρισμός της απόκρισης της αμυγδαλής σε συναισθηματικά ερεθίσματα εκτιμώντας το διαφοροποιημένο λειτουργικό ρόλο των υποδιαιρέσεων της στην συναισθηματική επεξεργασία. Ως εκ τούτου, στην παρούσα μελέτη, δόθηκε έμφαση στην κατανόηση των λειτουργιών των επιμέρους υποδιαιρέσεων της αμυγδαλής εκτιμώντας τη συνεισφορά τους για την επεξεργασία του σθένους, της διέγερσης και της αλληλεπίδρασης αυτών.

Ladas A, Frantzidis C, Bamidis P, Vivas AB. Eye Blink Rate as a biological marker of Mild Cognitive Impairment. Int J Psychophysiol. 2014 Jul;93(1):12-6. doi: 10.1016/j.ijpsycho.2013.07.010.

Η παρούσα μελέτη κατέδειξε πως οι ασθενείς με Ήπια Νοητική Διαταραχή (ΗΝΔ) έχουν μεγαλύτερη συχνότητα εμφάνισης σκαρδαμισμού που υποδηλώνει υπερβολική ντοπαμινεργική δραστηριότητα και μειωμένη νοητική επίδοση.

Klados MA, Kanatsouli K, Antoniou I, Babiloni F, Tsirka V, et al. (2013) A Graph Theoretical Approach to Study the Organization of the Cortical Networks during Different Mathematical Tasks. PLoS ONE 8(8): e71800. doi:10.1371/journal.pone.0071800

Αυτό το άρθρο παρουσιάζει τον τρόπο με τον οποίο επηρεάζονται τα φλυκικά δίκτυα συνδεσιμότητας από μαθηματικές πράξεις κλιμακωτής δυσκολίας. Η σημαντικότητα αυτού του άρθρου έγκειται τόσο στην μεθοδολογία του, σύμφωνα με την οποία περνάμε από το επίπεδο των αισθητήρων στο επίπεδο φλυκικών διπόλων και εκεί υπολογίζουμε την συνδεσιμότητα του εγκεφάλου, όσο και στα ευρήματα του για την μαθηματική νόηση όπου σύμφωνα με αυτά βλέπουμε πως η λειτουργία του εγκεφάλου είναι πιο πολύπλοκη από μια απλή αύξηση ή μείωση της ενέργειας σε κάποια περιοχές του εγκεφάλου.

Frantzidis CA, Ladas AK, Vivas AB, Tsolaki M, Bamidis PD. Cognitive and physical training for the elderly: evaluating outcome efficacy by means of neurophysiological synchronization. Int J Psychophysiol. 2014 Jul;93(1):1-11. doi: 10.1016/j.ijpsycho.2014.01.007.

Η συγκεκριμένη μελέτη προτείνει την νευροφυσιολογική ανάλυση συγχρονισμού σε επίπεδο ηλεκτροδίων για την αξιολόγηση μη φαρμακευτικών παρεμβάσεων, στοχευμένων στην τρίτη ηλικία. Η εγκυροποίηση της έγινε στο ευρωπαϊκό έργο «Μνήμες που Διαρκούν».

Malindretos P, Liaskos C, Bamidis P, Chryssogonidis I, Lasaridis A, Nikolaidis P. Computer assisted sound analysis of arteriovenous fistula in hemodialysis patients. Int J Artif Organs. 2014 Feb;37(2):173-6. doi: 10.5301/ijao.5000262.

Στο άρθρο αυτό ερευνούνται τα μοναδικά χαρακτηριστικά του ήχου που παράγονται από τις αρτηριοφλεβικές επικοινωνίες (AVF) με τη χρήση αυτοματοποιημένης μεθόδου. Χρησιμοποιήθηκε ένα ηλεκτρονικό στηθοσκόπιο σε σαράντα ασθενείς που υποβάλλονταν σε αιμοκάθαρση και συμμετείχαν στην έρευνα, και όλες οι μετρήσεις πραγματοποιήθηκαν πριν την έναρξη της αιμοκάθαρσης στη μέση της εβδομάδας, με τους ασθενείς σε ύπτια θέση. Η κλινική εξέταση ανακάλυψε την επιφάνεια όπου ο θόρυβος ήταν περισσότερο έντονος και η καταγραφή πραγματοποιήθηκε με ρυθμό δειγματοληψίας 22 000 Hz σε WAV μορφή χωρίς απώλειες. Χρησιμοποιήθηκε ο μαθηματικός αλγόριθμος Fast Fourier Transform (FFT) προκειμένου να εντοπιστεί η περιοδικότητα των δεδομένων ήχου καθώς η συχνότητα και η δύναμή τους. Η μέση συχνότητα του ήχου ήταν περίπου 5 500 Hz ± 4 000 Hz.

González-Palau F, Franco M, Bamidis P, Losada R, Parra E, Papageorgiou SG, Vivas AB. The effects of a computer-based cognitive and physical training program in a healthy and mildly cognitive impaired aging sample. Aging Ment Health. 2014 Sep;18(7):838-46. doi: 10.1080/13607863.2014.899972.

Στην παρούσα μελέτη ερευνάται η πιθανή αποτελεσματικότητα από τη χρήση του προγράμματος Long Lasting Memories (LLM) στη βελτίωση των νοητικών λειτουργιών και των συμπτωμάτων κατάθλιψης υγιών και με HNA (ήπια νοητική διαταραχή) ηλικιωμένων ατόμων. Πενήντα συμμετέχοντες εξετάστηκαν με νευροψυχολογικά τεστ πριν και μετά τις συνεδρίες σωματικής άσκησης διάρκειας 60' και νοητικής άσκησης διάρκειας 35', σε συχνότητα 3 φορές/βδομάδα για 12 εβδομάδες. Τα αποτελέσματα έδειξαν σημαντική βελτίωση μετά τη χρήση του LLM στις νοητικές λειτουργίες, στη λεκτική μνήμη, στην προσοχή, στην επεισοδιακή μνήμη και τα συμπτώματα της κατάθλιψης.

Bamidis PD, Vivas AB, Styliadis C, Frantzidis C, Klados M, Schlee W, Siountas A, Papageorgiou SG. A review of physical and cognitive interventions in aging. Neurosci Biobehav Rev. 2014 Jul;44:206-20. doi: 10.1016/j.neubiorev.2014.03.019.

Στη κριτική αυτή ανασκόπηση επιχειρείται για πρώτη η ανάλυση από νευροεπιστημονικής πλευράς των διαφορετικών παρεμβάσεων νοητικής και σωματικής άσκησης και του συνδυασμού των. Η ανασκόπηση αναφέρεται σε άξονες όπως η κλινική νευροψυχολογία, η νευροαπεικόνιση και η λειτουργική νευροαπεικόνιση (δίκτυα εγκεφάλου) αλλά και τα συστήματα νέων τεχνολογιών και παιγνίων για τη διενέργεια οικολογικά έγκυρων παρεμβάσεων.

Gruzelier J, Bamidis P, Babiloni F, de Ridder D. Applied Neuroscience: models, methods, theories, reviews. Neurosci Biobehav Rev. 2014 Jul;44:1-3. doi: 10.1016/j.neubiorev.2014.05.003

Το παραπάνω Editorial έχει ως στόχο να παρουσιάσει μια σύνοψη των αναδυόμενων μεθοδολογιών, θεωριών και μοντέλων της νευροεπιστήμης μέσα από την παρουσίαση των άρθρων του ειδικού τεύχους.

Paraskevopoulos, E., Kuchenbuch, A., Herholz, S., Foroglou, N., Bamidis, P., Pantev, C. Tones and numbers: A combined EEG-MEG study on the effects of musical

expertise in magnitude comparisons of audiovisual stimuli. Human Brain Mapping 35(11): 5389–5400

Η εν λόγω μελέτη αξιοποίησε μεθόδους ιατρικής φυσικής με καταγραφές MEG/EEG δεδομένων και διερεύνησε την φλοιϊκή απόκριση που συνδέεται με συγκρίσεις μεγθών οπτικοακουστικών ερεθισμάτων, καθώς και την επίδραση της μουσικής εκπαίδευσης στην σχετική δραστηριοποίηση του εγκεφάλου. Οι φλοιϊκές αποκρίσεις καταγράφηκαν με ταυτόχρονες ηλεκτροεγκεφαλικές και μαγνητοεγκεφαλικές μετρήσεις που συνδυάστηκαν με εξατομικευμένες εγκεφαλικές απεικονίσεις δομικών μαγνητικών τομογραφιών. Τα αποτελέσματα κατέδειξαν ότι οι συγκρίσεις μεγθών οπτικοακουστικών ερεθισμάτων στηρίζονται σε μια αυτόματη φλοιϊκή απόκριση που εντοπίζεται κροταφομετωπικά και ινιακά. Ταυτόχρονα κατέδειξαν την επίδραση της μουσικής εκπαίδευσης στην σχετική απόκριση και την πλαστικότητα του εγκεφάλου που οφείλεται στην μακρόχρονη ενασχόληση με οπτικοακουστικά ερεθίσματα.

Antoniu, P. E., Athanasopoulou, C. A., Dafli, E., & Bamidis, P. D. (2014). Exploring design requirements for repurposing dental virtual patients from the web to second life: a focus group study. Journal of medical Internet research, 16(6), e151. doi: 10.2196/jmir.3343.

Στην παρούσα εργασία παρουσιάζονται οι κατευθυντήριες γραμμές για την μετάβαση περιεχομένου οδοντιατρικών εικονικών ασθενών από διαδικτυακές πλατφόρμες στην τρισδιάστατο εικονικό περιβάλλον του Second Life. Για την παραγωγή αυτών, σχεδιάστηκε και προγραμματίστηκε ένας πιλοτικός τέτοιος οδοντιατρικός ασθενής και μετά δοκιμάστηκε από φοιτητές οδοντιατρικής. Οι φοιτητές αυτοί αποτίμησαν το εκπαιδευτικό αυτό περιεχόμενο με την μέθοδο ομάδων έρευνας (focus group method). Από αυτά τα πρωτογενή αποτελέσματα προέκυψαν και οι προαναφερθείσες κατευθυντήριες γραμμές καθώς και μελλοντικοί άξονες έρευνας στον χώρο.

Gruzelier J, Bamidis P, Pagani L, Reiner M, Ros T. Applied neuroscience: functional enhancement, prevention, characterisation and methodology. (Hosting the Society of Applied Neuroscience). Int J Psychophysiol. 2014 Jul;93(1):ix-xii. doi: 10.1016/S0167-8760(14)00129-9.

Το παραπάνω Editorial έχει ως στόχο να παρουσιάσει μια σύνοψη των αναδυόμενων μεθόδων και τεχνικών ιατρικής φυσικής και εφαρμοσμένων νευροεπιστημών για την ενίσχυση της νοητικής υγείας και της πρόληψης της ασθένειας μέσα από την παρουσίαση των άρθρων του ειδικού τεύχους.

Billis AS, Papageorgiou EI, Frantzidis CA, Tsatali MS, Tsolaki AC, Bamidis PD. A decision-support framework for promoting independent living and ageing well. IEEE J Biomed Health Inform. 2015 Jan;19(1):199-209. doi: 10.1109/JBHI.2014.2336757

Ο συνδυασμός τεχνικών τεχνικής μάθησης και εξόρυξης γνώσης και συστημάτων στήριξης της ιατρικής απόφασης προσφέρουν μια πληθώρα δυνατοτήτων απομακρυσμένης παρακολούθησης της υγείας των ηλικιωμένων σε υποστηρικτικά περιβάλλοντα διαβίωσης. Πολλά από τα πιο σημαντικά προβλήματα υγείας, εκδηλώνονται ως φαινόμενα που εκτυλίσσονται σε βάθος χρόνου, με αργό ρυθμό, με συνέπεια να μην γίνονται έγκυρα αντιληπτά από τους οικείους και τους ιατρούς. Η παρούσα εργασία καλείται να ενισχύσει την προβλεπτική ικανότητα τέτοιων περιβαλλόντων, με την χρήση στατιστικών μεθόδων εξόρυξης γνώσης και ανάλυσης μακροπρόθεσμων μοτίβων αισθητηριακών δεδομένων. Η προβλεπτική ικανότητα του προτεινόμενου συστήματος στήριξης της ιατρικής απόφασης, βασίζεται σε εξατομικευμένα μοντέλα, όπως αυτά αποτυπώνονται μέσω στατιστικών διαδικασιών ελέγχου, καθώς και σχήματα αποτύπωσης της ιατρικής γνώσης, όπως Fuzzy Cognitive Maps. Ως παράδειγμα μελέτης και εφαρμογής του συστήματος στήριξης της

ιατρικής απόφασης, αποτέλεσε σε αυτήν την εργασία, η γηριατρική κατάθλιψη. Τεχνητά δεδομένα χρησιμοποιήθηκαν, ώστε να αποτυπωθούν περιπτώσεις ασθενών και υγιών ηλικιωμένων με βάση την βιβλιογραφία, αλλά και την γνώση δύο νευρο επιστημόνων. Τα αποτελέσματα της ανάλυσης ήταν ενθαρρυντικά τόσο στην περίπτωση διάγνωσης της παθολογίας, καθώς και στις περιπτώσεις όπου υπήρχε μετάβαση από υγιή κατάσταση σε παθολογική, ενισχύοντας με αυτόν τον τρόπο την αρχική μας υπόθεση σχετικά με την προβλεπτική αξία του συστήματος.

Frantzidis CA, Vivas AB, Tsolaki A, Klados MA, Tsolaki M, Bamidis PD. Functional disorganization of small-world brain networks in mild Alzheimer's Disease and amnesic Mild Cognitive Impairment: an EEG study using Relative Wavelet Entropy (RWE). Front Aging Neurosci. 2014 Aug 26;6:224. doi: 10.3389/fnagi.2014.00224. eCollection 2014.

Η παρούσα μελέτη διερευνά τις παθολογικές μεταβολές λόγω Αλτσχάιμερ τόσο στο επίπεδο της ήπιας άνοιας όσο και κατά το προκλινικό στάδιο. Η λειτουργική αποδιοργάνωση είναι ήδη εμφανής στο πρόδρομο στάδιο όπου και εμφανίζονται αντισταθμιστικοί μηχανισμοί.

Fotiadis D, Astaras A, Bamidis P, Papathanasiou K, Kalfas A. Experimental evaluation of an invasive medical instrument based on a displacement measurement system. IEEE J Biomed Health Inform. 2014 Sep 24.

Παρουσιάζεται η θεωρητική ανάλυση ενός πρωτοποριακού συστήματος ιατρικής φυσικής και βιοϊατρικής τεχνολογίας για τον εντοπισμό της θέσης ενός ιατρικού οργάνου μέσα στο ανθρώπινο σώμα. Αναλύονται πειραματικά δεδομένα και χαρακτηρίζεται το σύστημα αναφορικά με την παρεχόμενη ακρίβεια και πιστότητά του.

Daffli E, Antoniou P, Ioannidis L, Dombros N, Topps D, Bamidis PD. Virtual patients on the semantic Web: a proof-of-application study. J Med Internet Res. 2015 Jan 22;17(1):e16. doi: 10.2196/jmir.3933.

Αφορά τη σημασιολογική επέκταση του OpenLabyrinth, ενός δημοφιλούς διεθνούς εργαλείου σχεδιασμού και χρήσης εικονικών ασθενών στην ιατρική εκπαίδευση. Δημιουργήθηκε έτσι το OpenLabX και μετά από τα θετικά αποτελέσματα πολλαπλών αξιολογήσεων που διενεργήθηκαν στην παρούσα μελέτη, ενσωματώθηκε στην επόμενη έκδοση του OpenLabyrinth.

Styliadis C, Ioannides AA, Bamidis PD, Papadelis C. Distinct cerebellar lobules process arousal, valence and their interaction in parallel following a temporal hierarchy. Neuroimage. 2015 Apr 15;110:149-61. doi: 10.1016/j.neuroimage.2015.02.006.

Ο στόχος της παρούσας μαγνητοεγκεφαλογραφικής (MEG) μελέτης είναι η εκτίμηση του χωρο-χρονικού προφίλ των νευρωνικών αποκρίσεων των λοβών της παρεγκεφαλίδας κατά τη διάρκεια της συναισθηματικής επεξεργασίας. Αναπτύσσονται μέθοδοι ιατρικής φυσικής βιοϊατρικής τεχνολογίας για ανάλυση δεδομένων από καταγραφές MEG δεδομένων. Τα ευρήματα της μελέτης αυτής προάγουν τη τρέχουσα γνώση σχετικά με το νευροφυσιολογικό μηχανισμό της παρεγκεφαλίδας που διέπει τη συναισθηματική επεξεργασία στον υγιή πληθυσμό. Επί του παρόντος, πολύ λίγα είναι γνωστά για το χωρο-χρονικό προφίλ της συναισθηματικής επεξεργασίας στην παρεγκεφαλίδα. Στη μελέτη αυτή προσκομίζουμε ισχυρές ενδείξεις σχετικά με τη λειτουργική εξειδίκευση των λοβών της παρεγκεφαλίδας στην επεξεργασία της διέγερσης, του σθένους, και της αλληλεπίδρασή αυτών. Τα ευρήματά μας αποκαλύπτουν για πρώτη φορά τη χρονική συνιστώσα της συναισθηματικής επεξεργασίας εντός της παρεγκεφαλίδας. Η μελέτη αυτή δημοσιεύτηκε στο

περιοδικό ‘NeuroImage’ και γράφημα αυτής χρησιμοποιήθηκε ως εξώφυλλο για το περιοδικό.

Tsimtsiou Z, Haidich AB, Spachos D, Kokkali S, Bamidis P, Dardavesis T, Arvanitidou M. Internet addiction in greek medical students: an online survey. Acad Psychiatry. 2015 Jun;39(3):300-4. doi: 10.1007/s40596-014-0273-x.

Στο παρόν άρθρο ερευνάται ο εθισμός στο Διαδίκτυο (Internet Addiction-IA) σε προπτυχιακούς φοιτητές ιατρικής ώστε να εντοπιστούν οι πιθανές συσχετίσεις με κοινωνικά δημογραφικά και συνήθειες του Διαδικτύου. Όλοι οι φοιτητές της Ιατρικής Σχολής του ΑΠΘ, κλήθηκαν να συμπληρώσουν το online Internet Addiction Test (IAT). Το ποσοστό ανταπόκρισης ήταν 23,5% μετά από τρεις υπενθυμίσεις, ενώ εντοπίστηκε ήπιο IA στο 24,5%, μέτριο σε 5,4%, και σοβαρό στο 0,2%. Μετά από πολυπαραγοντική ανάλυση, οι πιθανότητες να αναπτύξουν IA αυξήθηκαν με επισκέψεις σε Ίντερνετ καφέ, στο Facebook, Twitter και Online Games, ενώ φαίνεται πως η χρήση των e-mails είναι προστατευτική κατά του IA. Θα πρέπει να αναπτυχθούν συστήματα έγκαιρης ανίχνευσης καθώς και άλλοι τρόποι ώστε να βοηθήσουν μαθητές με παθολογικές συμπεριφορές.

Styliadis C, Kartsidis P, Paraskevopoulos E, Ioannides AA, Bamidis PD. Neuroplastic effects of combined computerized physical and cognitive training in elderly individuals at risk for dementia: an eLORETA controlled study on resting states. Neural Plast. 2015;2015:172192. doi: 10.1155/2015/172192.

Η παρούσα ηλεκτροεγκεφαλογραφική (EEG) μελέτη, αξιολογεί μεθόδους ιατρικής φυσικής με καταγραφές EEG δεδομένων και διερευνά κατά πόσον ένα συνδυασμένο πρόγραμμα νοητικής και σωματικής άσκησης μπορεί να προκαλέσει αλλαγές στη φλοιϊκή δραστηριότητα ατόμων με ήπια νοητική διαταραχή (MCI) σε κατάσταση ηρεμίας και εάν οι αλλαγές αυτές μπορούν να αποτελέσουν δείκτη της επιβράδυνσης των παθολογικών διεργασιών του εγκεφάλου κατά τη γήρανση. Βρέθηκε ότι η σύντομη αλλά έντονη εκπαίδευση νοητικών και σωματικών λειτουργιών έχει τη δυνατότητα να βελτιώσει σημαντικά καθημερινές λειτουργίες της ζωής ατόμων με ήπια νοητική διαταραχή. Τα ευρήματά μας προτείνουν ότι το EEG μπορεί να θεωρηθεί ως ένας πιθανός δείκτης της επιβράδυνσης του MCI μέσω μη φαρμακευτικής παρέμβασης.

Nicolaidou I, Antoniadou A, Constantinou R, Marangos C, Kyriacou E, Bamidis P, Dafli E, Pattichis CS. A Virtual Emergency Telemedicine Serious Game in Medical Training: A Quantitative, Professional Feedback-Informed Evaluation Study. J Med Internet Res. 2015 Jun 17;17(6):e150. doi: 10.2196/jmir.3667

Στην πολύ σημαντική αυτή δημοσίευση δίνεται η σεναριο-κεντρική μεθοδολογία αξιολόγησης ενός παιγνίου σοβαρού σκοπού προκειμένου να εκπαιδευτούν επαγγελματίες υγείας πάνω σε θέματα επείγουσας τηλεϊατρικής φροντίδας.

Konstantinidis E.I., Antoniou P.E., Bamparopoulos G, Bamidis P.D. A lightweight framework for transparent cross platform communication of controller data in ambient assisted living environments. Information Sciences 300 (2015) 124–139.

Παρουσιάζεται η σχεδίαση και ανάπτυξη ενός πλαισίου επικοινωνίας χειριστηρίων και εφαρμογών για την επικοινωνία πολλαπλών συσκευών με πολλαπλά στοιχεία λογισμικού. Για πρώτη φορά, ένα πλαίσιο υποστηρίζει ταυτόχρονα πολλαπλά σύγχρονα χειριστήρια που επικοινωνούν με πολλαπλές, συσκευές και λογισμικό, χρησιμοποιώντας πρότυπες δομές, σε πραγματικό χρόνο, με τεχνολογίες επικοινωνίας διαδικτύου. Παρουσιάζεται η άμεση εφαρμογή του στην μετάβαση των παιχνιδιών φυσικής άσκησης σε τεχνολογίες διαδικτύου.

Konstantinidis E.I., Billis A., Mouzakidis C., Zilidou V., Antoniou P.E., Bamidis P.D. Design, implementation and wide pilot deployment of FitForAll: an easy to use exergaming platform improving physical fitness and life quality of senior citizens. IEEE J Biomed Health Inform. 2015. <http://dx.doi.org/10.1109/JBHI.2014.2378814> (In press)

Παρουσιάζεται η σχεδίαση, ανάπτυξη και πιλοτική εφαρμογή του συστήματος παιχνιδιών φυσικής άσκησης FitForAll. Η πιλοτική εφαρμογή διεξήχθη σε 116 ηλικιωμένους συμμετέχοντες σε διάρκεια 2 μηνών. Παρουσιάζονται τα αποτελέσματα σε επίπεδο φυσικής κατάστασης αλλά και ποιότητας ζωής. Είναι η πρώτη μελέτη στο είδος της που δοκιμάζεται σε μεγάλη κλίμακα και στο επίπεδο των συμμετεχόντων αλλά και στο επίπεδο χρονικής διάρκειας.

Christos P. Loizou, Mihaela Morega Efthymoulos C. Kyriakou, Sever Pasca, Styliani Petroudi, Panagiotis D. Bamidis, Marios S. Pattichis, Constantinos S. Pattichis. Special Issue on Biomedical Monitoring Technologies: Selected Papers from the 12th IEEE International Conference on BioInformatics and BioEngineering (BIBE 2012) and the 8th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE 2013), Part 1

Στο 1ο αυτό τεύχος το editorial αυτό δίνει έμφαση στις τεχνολογίες παρακολούθησης ασθενών και παρουσιάζονται άρθρα από το συνέδριο BIBE2012.

Christos P. Loizou, Mihaela Morega Efthymoulos C. Kyriakou, Sever Pasca, Styliani Petroudi, Panagiotis D. Bamidis, Marios S. Pattichis, Constantinos S. Pattichis. Special Issue on Biomedical Monitoring Technologies: Selected Papers from the 12th IEEE International Conference on BioInformatics and BioEngineering (BIBE 2012) and the 8th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE 2013), Part 2

Στο 2ο αυτό τεύχος το editorial αυτό δίνει και πάλι έμφαση στις τεχνολογίες παρακολούθησης ασθενών και παρουσιάζονται τα υπόλοιπα άρθρα από το συνέδριο BIBE2012.

Nicolaidou I, Antoniadis A, Spachos D, Myllari J, Giordano G, Dafli E, Mitsopoulou E.; Schizas C, Pattichis C, Nikolaidou M, Bamidis P. Medical content searching, retrieving and sharing over the Internet: lessons learned from the mEducator through a scenario-based evaluation. J Med Internet Res. 2015. In Press

Η πολύ σημαντική αυτή δημοσίευση αποτελεί την κεντρική δημοσίευση της αξιολόγησης των συστημάτων που αναπτυχθηκαν στο έργο mEducator. Με βάση τη σεναριο-κεντρική μεθοδολογία αξιολογούνται όλα τα συστήματα και πλαίσια τεχνολογιών που αναπτύχθηκαν στο έργο. Έμφαση όμως δίνεται σε ένα από αυτά, για το οποίο δίνονται λεπτομέρειες της ενός παιχνιδιού σοβαρού σκοπού προκειμένου να εκπαιδευτούν επαγγελματίες υγείας πάνω σε θέματα επείγουσας τηλεϊατρικής φροντίδας.

Klados, M.A.*, Styliadis, C.*, Frantzidis C.A., Paraskevopoulos, E., Bamidis, P. D. (2016). Beta – band functional connectivity is re-organized in MCI after combined computerized physical and cognitive training. Frontiers in Neuroscience, 10, 55. <https://doi.org/10.3389/fnins.2016.00055>. *joint first authorship.

Η παρούσα μελέτη διερεύνησε τις αλλαγές των φλοιωδών δικτύων σε μια ομάδα ηλικιωμένων ατόμων με ήπια γνωστική εξασθένηση που προκλήθηκαν από παρέμβαση συνδυαστικής γνωστικής και σωματικής ενδυνάμωσης. Αξιοποιεί μεθόδους ιατρικής φυσικής με καταγραφές EEG δεδομένων και αρχές επεξεργασίας και ανάλυσης δικτύων. Φαίνεται έτσι ότι, η λειτουργική συνδεσιμότητα της πειραματικής ομάδας αλλάζει σημαντικά και αναδιοργανώνεται λόγω της παρέμβασης, σε αντίθεση με το δίκτυο της ομάδας ελέγχου.

Styliadis, C., Ioannides, A. A., Bamidis, P. D., Papadelis, C. (2018). Mapping the Spatiotemporal Evolution of Emotional Processing: An MEG Study Across Arousal and Valence Dimensions. *Frontiers in human neuroscience*, 12, 322. <https://doi.org/10.3389/fnhum.2018.00322>.

Και στο άρθρο αυτό αξιοποιούνται μέθοδοι ιατρικής φυσικής με καταγραφές MEG δεδομένων και σύγχρονη ανάλυση βιοϊατρικών/νευροεπιστημονικών δεδομένων. Εξετάστηκε η χρονική πορεία των ενεργοποιήσεων της μαγνητοεγκεφαλογραφικής δραστηριότητας, κατά την προβολή συναισθηματικών ερεθισμάτων σε υγιείς ενήλικες. Τα αποτελέσματα δείχνουν το διαχωρισμό των συναισθηματικών αποκρίσεων που σχετίζονται με το σθένος ή τη διέγερση σε συγκεκριμένα χρονικά παράθυρα κατά τη διάρκεια της συναισθηματικής επεξεργασίας εικόνας. Τα ευρήματα υποστηρίζουν ότι οι περιοχές του εγκεφάλου διαφοροποιούν το σθένος και την διέγερση και καταδεικνύουν για πρώτη φορά ότι οι σχετιζόμενες περιοχές του εγκεφάλου μπορούν επίσης να ανταποκριθούν σε διαφορετικούς συνδυασμούς αυτών των δύο διαστάσεων (αλληλεπίδραση) μέσα σε συγκεκριμένα χρονικά παράθυρα.

Paraskevopoulos, E., Kuchenbuch, A., Herholz, S., Bamidis, P., Pantev, C., (2015). Musical training is related to altered functional connectivity during multisensory integration. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 112(40) 12522–12527.

Σε αυτό το άρθρο μελετάται η νευροπλαστικότητα των φλοιωδών δικτύων που προκαλείται από την μουσική εκπαίδευση. Η αναδιοργάνωση των φλοιωδών δικτύων μετρήθηκε με την χρήση μαγνητοεγκεφαλογραφικών καταγραφών και υπολογίστηκε μέσω ανάλυσης της κοινής πληροφορίας στο σήμα των εγκεφαλικών πηγών. Τα αποτελέσματα έδειξαν ότι η μακρόχρονη μουσική εκπαίδευση αναδιοργανώνει και ενδυναμώνει την κοινή πληροφορία που επεξεργάζεται το δίκτυο που αναγνωρίζει ακουστικές ανακολουθίες και αποτελείται από πρόσθιες κροταφικές και βρεγματικές περιοχές.

...

Paraskevopoulos, E., Chalas, N., Kartsidis, P., Wollbrink, A., Bamidis, P (2018). Statistical learning of multisensory regularities is enhanced in musicians: An MEG study. *NeuroImage* 175, 150-160.

Σε αυτό το άρθρο αξιοποιούνται μέθοδοι ιατρικής φυσικής με καταγραφές MEG δεδομένων και σύγχρονη ανάλυση βιοϊατρικών/νευροεπιστημονικών δεδομένων. Μελετάται η επίδραση της μουσικής εκπαίδευσης σε ένα παράδειγμα οπτικοακουστικής και άδηλης στατιστικής μάθησης. Για το σκοπό αυτό, δεδομένα Μαγνητοεγκεφαλογραφίας συλλέχθηκαν από μουσικούς και μη μουσικούς. Σε αυτή τη μελέτη δείχνουμε αφενός πως το δίκτυο επεξεργασίας της οπτικοακουστικής πληροφορίας διαφέρει από τα αντίστοιχα οπτικά και ακουστικά, ενώ βρίσκουμε πως τα μουσικά εκπαιδευμένα άτομα εμφανίζουν ενισχυμένες συνδέσεις μεταξύ ανώτερης κροταφικής έλικας και ανώτερης πρόσθιας έλικας.

Paraskevopoulos E, Chalas N, Bamidis P. Functional connectivity of the cortical network supporting statistical learning in musicians and non-musicians: an MEG study. *Sci Rep*. 2017 Nov 24;7(1):16268.

Στο άρθρο αυτό αξιοποιούνται μέθοδοι ιατρικής φυσικής με καταγραφές MEG δεδομένων και σύγχρονη ανάλυση βιοϊατρικών/νευροεπιστημονικών δεδομένων. Στη μελέτη εξετάστηκαν τα δίκτυα εγκεφάλου μουσικών και μη-μουσικών όπως μετρήθηκαν και υπολογίστηκαν από δεδομένα Μαγνητοεγκεφαλογραφίας. Βρίσκουμε πως η μακρόχρονη μουσική εκπαίδευση αναδιοργανώνει το εγκεφαλικό δίκτυο που αναγνωρίζει και εξάγει τους υποκείμενους κανόνες που περιέχονται σε ακουστικές ακολουθίες. Το δίκτυο αυτό σχετίζεται με αυξημένη αποδοτικότητα και ενισχυμένη εισφορά κροταφικών και πρόσθιων περιοχών.

Chriskos, P., Frantzidis, C. A., Gkivogkli, P. T., Bamidis, P. D., & Kourtidou-Papadeli, C. (2019). Automatic Sleep Staging Employing Convolutional Neural Networks and Cortical Connectivity Images. IEEE transactions on neural networks and learning systems.

Στο άρθρο αυτό αξιοποιούνται μέθοδοι ιατρικής φυσικής με καταγραφές EEG δεδομένων και σύγχρονη ανάλυση βιοϊατρικών/νευροεπιστημονικών δεδομένων. Η κατανόηση των νευροφυσιολογικών μηχανισμών ύπνου συνδέεται με την ψυχική / γνωστική υγεία, τη σωματική ευεξία και διάφορες παθολογικές καταστάσεις που συνδυάζονται με χρόνιες ασθένειες. Προϋπόθεση για περαιτέρω ανάλυση είναι η ταυτοποίηση της μακροαρχιτεκτονικής του ύπνου μέσω της εκτίμησης των σταδίων του ύπνου από ειδικό. Έχουν προταθεί αρκετές προσεγγίσεις με βάση τον υπολογιστή για την εξαγωγή χαρακτηριστικών χρόνου και / ή περιοχών συχνοτήτων με ακρίβεια που κυμαίνεται από 80% έως 95% σε σύγκριση με το χρυσό πρότυπο χειροκίνητης σταδιοποίησης. Ωστόσο, η αποδοχή τους από την ιατρική κοινότητα εξακολουθεί να μην είναι βέλτιστη. Πρόσφατα, αξιοποιώντας τη μεθοδολογία βαθιάς μάθησης αύξησε το ενδιαφέρον για την αυτοματοποιημένη αναγνώριση των σταδίων του ύπνου. Προκειμένου να ενισχυθεί το οπλοστάσιο των τεχνικών αυτόματης σταδιοποίησης, προτείνουμε ένα νέο πλαίσιο ταξινόμησης βασισμένο σε συνελκτικά νευρωνικά δίκτυα. Αυτά λαμβάνουν ως χαρακτηριστικά συγχρονισμού εισόδου που προέρχονται από φλοιικές αλληλεπιδράσεις εντός διαφόρων ηλεκτροεγκεφαλογραφικών ρυθμών (δέλτα, θήτα, άλφα και βήτα) για συγκεκριμένες περιοχές του φλοιού που είναι κρίσιμες για την λειτουργία του ύπνου. Αυτές οι λειτουργικές μετρήσεις συνδεσιμότητας επεξεργάζονται στη συνέχεια ως πολυδιάστατες εικόνες. Τα αποτελέσματά μας (99,85%) δείχνουν την ευελιξία των τεχνικών βαθιάς μάθησης για να μάθουν νευροφυσιολογικά πρότυπα που σχετίζονται με τον ύπνο.

Frantzidis, C. A., Dimitriadou, C. K., Chriskos, P., Gilou, S. C., Plomariti, C. S., Gkivogkli, P. T., ... & Bamidis, P. D. (2018). Cortical connectivity analysis for assessing the impact of microgravity and the efficacy of reactive sledge jumps countermeasure to NREM 2 sleep. Acta Astronautica..

Στο άρθρο αυτό αξιοποιούνται μέθοδοι ιατρικής φυσικής με καταγραφές EEG δεδομένων και σύγχρονη ανάλυση βιοϊατρικών/νευροεπιστημονικών δεδομένων. Η διατήρηση βέλτιστου βαθμού νοητικών επιδόσεων και ψυχικής υγείας είναι κρίσιμες για την επιτυχή εκπλήρωση μακροπρόθεσμων διαστημικών αποστολών και για την απόδοση σε, απομονωμένα ή/και περιορισμένα περιβάλλοντα μηδενικής βαρύτητας όπως ο Διεθνής Διαστημικός Σταθμός (ISS) ή τα διαστημικά οχήματα. Πολλές μελέτες υιοθετούν το πρωτόκολλο υποχρεωτικής κατάκλισης σε κλίση 6° ώστε να προσομοιώσουν τα αποτελέσματα της έλλειψης βαρύτητας στην ανθρώπινη φυσιολογία. Η παρούσα μελέτη διερευνά τον τρόπο με τον οποίο η έλλειψη βαρύτητας επηρεάζει τη φυσιολογία του ύπνου και κατά πόσο τα αντίμετρα που ισχύουν σήμερα είναι αποτελεσματικά για τη διατήρηση της ποιότητας του ύπνου. Εστιάζει στο στάδιο του ύπνου NREM 2 και εφαρμόζει μια ανάλυση σε 3 βήματα, που περιλαμβάνει την εκτίμηση των χαρακτηριστικών που ποσοτικοποιούν την συνολική λειτουργική οργάνωση των λειτουργικών φλοιϊκών δικτύων σε κατάσταση ηρεμίας και την ποσοτικοποίηση των αλλαγών στη λειτουργική σημασία για 22 φλοιώδεις περιοχές. Τα δεδομένα συλλέχθηκαν στις εγκαταστάσεις του Ιατρικού Ερευνητικού Κέντρου ENVIHAB του Κέντρου Αεροδιαστημικής στην Κολωνία της Γερμανίας. Οι συμμετέχοντες ήταν 23 άντρες ηλικίας μεταξύ 23 και 45 ετών, που είχαν ανατεθεί είτε στην ομάδα ελέγχου είτε στην πειραματική ομάδα (sledge). Τα αποτελέσματά μας δείχνουν ότι κατά τη διάρκεια του ύπνου N2 σε ακραία περιβάλλοντα, τα χαρακτηριστικά των φλοιϊκών δικτύων είναι μειωμένα. Η παραπάνω διαπίστωση υπογραμμίζει τη σημασία της ρύθμισης της ποιότητας

του ύπνου στους αστροναύτες με τρόπο που ενισχύει τις γνωστικές λειτουργίες που είναι κρίσιμες σε ακραία περιβάλλοντα.

Chriskos, P., Frantzidis, C. A., Gkivogkli, P. T., Bamidis, P. D., & Kourtidou-Papadeli, C. (2018). Achieving accurate automatic sleep staging on manually pre-processed EEG data through synchronization feature extraction and graph metrics. *Frontiers in human neuroscience*, 12, 110.

Στο άρθρο αυτό αξιοποιούνται μέθοδοι ιατρικής φυσικής με καταγραφές EEG δεδομένων και σύγχρονη ανάλυση βιοϊατρικών/νευροεπιστημονικών δεδομένων. Η σταδιοποίηση του ύπνου από ειδικό είναι μια επίπονη, χρονοβόρα και επιρρεπής σε σφάλματα διαδικασία, καθώς οι αρχικές καταγραφές είναι συχνά μολυσμένες από θόρυβο προερχόμενο από ετερογενείς πηγές. Για να αναλυθούν σωστά τα δεδομένα αυτά και να εξαχθούν κλινικές γνώσεις, τα συστατικά θορύβου πρέπει να αφαιρεθούν ή να μειωθούν. Η παρούσα μελέτη περιγράφει ένα ολοκληρωμένο υπολογιστικό πλαίσιο προεπεξεργασίας και ανάλυσης ηλεκτροεγκεφαλογραφικών σημάτων ύπνου. Δύο καινοτόμοι μέθοδοι εκτίμησης λειτουργικής συνδεσιμότητας διερευνώνται συγκριτικά για την εκτίμηση χαρακτηριστικών αυτοματοποιημένης σταδιοποίησης. Μια διαδικασία προεπεξεργασίας πολλαπλών βημάτων που καθιστά τα σήματα κατάλληλα για περαιτέρω ανάλυση περιγράφεται αρχικά. Στη συνέχεια, προτείνονται δύο μέθοδοι που βασίζονται στην εξαγωγή χαρακτηριστικών συγχρονισμού από ηλεκτροεγκεφαλογραφικές εγγραφές. Το ποσοστό επιτυχούς σταδιοποίησης υπερβαίνει το 90%, λαμβάνοντας ως πρότυπο τα αποτελέσματα δύο έμπειρων ειδικών ύπνου. Επομένως, μπορεί να εξαχθεί το συμπέρασμα ότι οι παραπάνω μέθοδοι εξαγωγής χαρακτηριστικών είναι κατάλληλες για ημιαυτόματη σταδιοποίηση.

Antoniou PD, Dafli E, Arfaras G, Bamidis PD. Versatile mixed reality medical educational spaces: requirement analysis from expert users. *Pers Ubiquit Comput* 2017. DOI 10.1007/s00779-017-1074-5

Στην παρούσα εργασία αναπτύσσεται ένα μοντέλο πληροφοριακού συστήματος για την μεταφορά εικονικών ασθενών σε περιβάλλον επαυξημένης πραγματικότητας. Με βάση προηγούμενη εργασία από τους συγγραφείς περιγράφεται μια υποδομή βάσης δεδομένων η οποία μπορεί να χρησιμοποιηθεί από μια απλή εφαρμογή επαυξημένης πραγματικότητας για να εμφανίσει ποικίλο περιεχόμενο εικονικών ασθενών στο αναδύομενο μέσο της επαυξημένης πραγματικότητας. Επιπλέον στην εργασία υλοποιείται ένα παράδειγμα αυτού του μοντέλου το οποίο αξιολογείται από ειδικούς της ιατρικής εκπαίδευσης σχετικά με τα χαρακτηριστικά και τις ανάγκες περαιτέρω σχεδιασμού. Συμπερασματικά σημειώνεται ότι η περιγραφόμενη υποδομή μαζί με την αξιολόγηση των ειδικών μπορεί να οδηγήσει σε άμεση και απλουστευμένη μεταφορά εικονικών ασθενών σε περιβάλλον επαυξημένης πραγματικότητας παρέχοντας τα εγγενή εκπαιδευτικά πλεονεκτήματα που αυτό έχει.

Pandria N, Kovatsi L, Vivas AB, Bamidis PD. Resting-state abnormalities in heroin-dependent individuals. *Neuroscience*. 2016 Nov 21. pii:S0306-4522(16)30639-X. doi: 10.1016/j.neuroscience.2016.11.018

Στην παρούσα εργασία διεξάγεται μια ανασκόπηση πάνω στο πεδίο της συνδεσιμότητας του εγκεφάλου σε άτομα με εθισμό στην ηρωίνη. Η εξάρτηση από ναρκωτικά είναι ένα σημαντικό πρόβλημα υγείας σε όλο τον κόσμο. Οι πρόσφατες μελέτες νευροαπεικόνισης έχουν ρίξει φως στους υποκείμενους μηχανισμούς της τοξικομανίας καθώς και τις συνέπειές της στον ανθρώπινο εγκέφαλο. Οι περισσότεροι ευάλωτοι περιοχές του εγκεφάλου που συνδέονται συνήθως συνδέονται με ανταμοιβή, κίνητρο / κίνηση, μνήμη / μάθηση, αναστολή καθώς και συναισθηματικό έλεγχο και φαίνεται να σχηματίζουν κυκλώματα που αλληλεπιδρούν μεταξύ τους. Έτσι, μαζί με τις μελέτες νευροαπεικόνισης, οι

πρόσφατες εξελίξεις στη δυναμική της κατάστασης ηρεμίας μπορούν να επιτρέψουν περαιτέρω εκτιμήσεις σχετικά με την πολυπλοκότητα του εθισμού. Στη τρέχουσα εργασία συζητάμε εκτενώς τα υπάρχοντα ευρήματα νευροαπεικόνισης κατάστασης ηρεμίας ταξινομημένα σε τρεις επικαλυπτόμενες και διασυνδεδεμένες ομάδες: λειτουργικές αλλοιώσεις συνδεσιμότητας, δομικά ελλείμματα και ανώμαλες τοπολογικές ιδιότητες. Επιπλέον, εξετάζονται επίσης τα χαρακτηριστικά συμπεριφοράς των εξαρτημένων από ηρωίνη άτομα καθώς και οι περιορισμοί των διαθέσιμων σήμερα μελετών. Τέλος, στην ανάγκη μιας σύγχρονης θεραπείας προτείνεται μια πολυτροπική θεραπευτική προσέγγιση χρησιμοποιώντας κλασικές πρακτικές θεραπείας μαζί με τις τρέχουσες νευροτεχνολογίες, όπως η νευροανάδραση.

Klados MA, Pandria N, Micheloyannis S, Margulies D, Bamidis PD. Math anxiety: Brain cortical network changes in anticipation of doing mathematics. Int J Psychophysiol. 2017 Dec;122:24-31. doi: 10.1016/j.ijpsycho.2017.05.003

Στην παρούσα εργασία ερευνούμε την εμπλοκή του μαθηματικού άγχους (MA) σε μαθηματικά καθήκοντα και αυτή η μελέτη προσπαθεί να διερευνήσει τις διαφορές στην τοπολογία των εγκεφαλικών δικτύων μεταξύ ατόμων με αυτοαναφερόμενη χαμηλή ανησυχία ως προς τα μαθηματικά (LMA) και με υψηλή (HMA), κατά τη διάρκεια της φάσης αναμονής πριν από ένα μαθηματικό σχετικό πείραμα. Για το λόγο αυτό, υιοθετήθηκαν πολυκαναλικές εγγραφές ηλεκτροεγκεφαλογραφία, ενώ η λύση του αντίστροφου προβλήματος εφαρμόστηκε σε ένα γενικό μοντέλο κεφαλής, προκειμένου να ληφθούν τα φλοιικά σήματα. Τα φλοιικά δίκτυα έχουν υπολογιστεί για κάθε ζώνη ξεχωριστά, χρησιμοποιώντας magnitude square coherence metric. Οι κύριες θεωρητικές παράμετροι του γραφήματος έδειξαν διαφορές στον διαχωρισμό και την ενσωμάτωση σε όλες σχεδόν τις ζώνες της ηλεκτροεγκεφαλογραφίας των HMA σε σύγκριση με τους LMAs, ενδεικτικές της μεγάλης επίδρασης του αναμενόμενου άγχους πριν από τη μαθηματική απόδοση.

Pandria, N., Athanasiou, A., Terzopoulos, N., Paraskevopoulos, E., Karagianni, M., Styliadis, C., Kourtidou-Papadeli, C, Pataka, A., Lymperaki, A., Bamidis, P. D. (2018). Exploring the neuroplastic effects of biofeedback training on smokers. Behavioural neurology, 2018: 4876287

Στην παρούσα εργασία διεξάγουμε μια νευροφυσιολογική μελέτη του καπνίσματος. Το κάπνισμα και το άγχος αλληλεπιδρούν σε διαφορετικά στάδια ενός κύκλου εθισμού νικοτίνης, επηρεάζοντας την εγκεφαλική λειτουργία και επιδεικνύοντας επιπρόσθετο αντίκτυπο στις διαφορετικές φυσιολογικές αντιδράσεις. Η λειτουργική συνδεσιμότητα κατάστασης ηρεμίας έχει δείξει δυνατότητες για τον προσδιορισμό αυτών των αλλαγών. Ο εθισμός στη νικοτίνη έχει συσχετιστεί με επιβλαβείς επιδράσεις στη λειτουργική ακεραιότητα του κεντρικού νευρικού συστήματος, συμπεριλαμβανομένης της οργάνωσης δικτύων κατάστασης ηρεμίας. Παρατεταμένο stress μπορεί να οδηγήσει σε αυξημένη ενεργοποίηση του δικτύου προεπιλεγμένης λειτουργίας (DMN). Παίρνοντας υπόψη ότι η βιοανάδραση έχει δείξει υποσχόμενα αποτελέσματα στην ανακούφιση των φυσιολογικών εκδηλώσεων του στρες, επιδιώξαμε να διερευνήσουμε τις πιθανές νευροπλαστικές επιδράσεις της εκπαίδευσης βιοανάδρασης στους καπνιστές. Κλινικά, συμπεριφορικά και νευροφυσιολογικά δεδομένα (ηλεκτροεγκεφαλογραφία κατάστασης ηρεμίας) συλλέχθηκαν από 27 συμμετέχοντες πριν και μετά από πέντε συνεδρίες βιοανάδρασης. Διερευνήθηκε η λειτουργική φλοιική συνδεσιμότητα DMN. Ενώ η κλινική κατάσταση παρέμεινε αμετάβλητη, ο βαθμός εξάρτησης από τη νικοτίνη και τα ψυχιατρικά συμπτώματα βελτιώθηκαν σημαντικά, δεν παρατηρήθηκαν σημαντικές αλλαγές στην οργάνωση του DMN και στις ιδιότητες του δικτύου, με εξαίρεση τη σημαντική αύξηση της ροής πληροφοριών από τον δεξιό περιφερικό προμετωπιαίο φλοιό και τον δεξιό κροταφικό πόλο φλοιό προς άλλους κόμβους του DMN. Η βιοανάδραση που

στοχεύει στην ανακούφιση του στρες στους καπνιστές θα μπορούσε να διαδραματίσει προστατευτικό ρόλο ενάντια στην δυσπροσαρμοστικότητα της συνδεσιμότητας.

Athanasίου A, Klados MA, Pandria N, Foroglou N, Kavazidi KR, Polyzoidis K, Bamidis PD (2017) A systematic review of investigations into functional brain connectivity following spinal cord injury. *Frontiers in Human Neuroscience*, 11: 517, <http://dx.doi.org/10.3389/fnhum.2017.00517>

Στην παρούσα εργασία διεξάγουμε μια συστηματική ανασκόπηση των μελετών πάνω στη συνδεσιμότητα του εγκεφάλου μετά από κάκωση του νωτιαίου μυελού. Από τη βιβλιογραφία περιγράφεται ότι οι αλλαγές συνδετικότητας εμφανίζονται ακόμη και κατά τη διάρκεια των πρώτων σταδίων άμεσα μετά τη κάκωση και σχετίζονται με τη νευρολογική έκβαση των ασθενών. Τα αισθητικοκινητικά δίκτυα των ασθενών και υγιών μαρτύρων παρουσιάζουν παρόμοια μοτίβα συνδεσιμότητας αλλά εντοπίζονται και νέες μοναδικές σε λειτουργικές αλληλεπιδράσεις στους ασθενείς με κάκωση.

Athanasίου A, Xygonakis I, Pandria N, Kartsidis P, Arfaras G, Kavazidi KR, Foroglou N, Astaras A, Bamidis PD (2017) Towards rehabilitation robotics: off-the-shelf BCI control of anthropomorphic robotic arms. *Biomed Research International*, 2017: 5708937, 17 pages, <http://dx.doi.org/10.1155/2017/5708937>

Στην παρούσα εργασία μελετώνται μη επεμβατικές διεπαφές εγκεφάλου-υπολογιστή (ΔΥΕ), δημοφιλείς λόγω των σημαντικών πλεονεκτημάτων τους, όπως η απλότητα, η ασφάλεια και το χαμηλό κόστος, ενώ οι πρόσφατες εξελίξεις στοχεύουν στη βελτίωση των παρελθόντων τεχνολογικών και νευροφυσιολογικών περιορισμών. Λαμβάνοντας υπόψη τις νευροφυσιολογικές μεταβολές ατόμων με ειδικές ανάγκες, η διερεύνηση των χαρακτηριστικών συνδεσιμότητας εγκεφάλου για την εφαρμογή του ελέγχου ΔΥΕ έχει ιδιαίτερη σημασία. Τα συστήματα ΔΥΕ off-the-shelf βασίζονται στη γρήγορη, αναπαραγωγίμη ανίχνευση της νευρωνικής δραστηριότητας και μπορούν να υλοποιηθούν σε νευρορομποτικές εφαρμογές. Επιπλέον, η αλληλεπίδραση ανθρώπου-ρομπότ είναι ολοένα και πιο σημαντική στην ανάπτυξη της ρομποτικής αποκατάστασης. Στην παρούσα εργασία, παρουσιάζουμε την πρόδοό μας και τους στόχους μας για την ανάπτυξη εξωραϊσμένων ανθρωπομορφικών ρομποτικών άνω άκρων ελεγχόμενων από ΔΥΕ για βοηθητικές τεχνολογίες και εφαρμογές αποκατάστασης. Παρουσιάζουμε την ανάπτυξη της ρομποτικής, την εφαρμογή της ΔΥΕ και την ποιοτική αξιολόγηση των χαρακτηριστικών αλληλεπίδρασης του συστήματος. Επιπλέον, παρουσιάζουμε δύο επεξηγηματικές πειραματικές εφαρμογές μια μελέτη των τρόπων απεικόνισης των κινητικών εικόνων και στην απόδοση σε έλεγχο ΔΥΕ από υγιή άτομα και μια πιλοτική έρευνα σχετικά με τον έλεγχο ΔΥΕ από ασθενείς με κάκωση νωτιαίου μυελού. Συζητάμε τα πλεονεκτήματα και τους περιορισμούς του σχεδιασμού μας και προτείνουμε περαιτέρω βήματα στην ανάπτυξη και τη νευροφυσιολογική μελέτη, συμπεριλαμβανομένης της εφαρμογής των χαρακτηριστικών φλοιικής συνδεσιμότητας ως χαρακτηριστικά ελέγχου ΔΥΕ.

Athanasίου A, Arfaras G, Pandria N, Xygonakis I, Foroglou N, Astaras A, Bamidis PD (2017) Wireless brain-robot interface: user perception and performance assessment of spinal cord injury patients. *Wireless Communication and Mobile Computing*, 2017: 2986423, 16 pages, <https://doi.org/10.1155/2017/2986423>

Στην παρούσα εργασία ερευνούμε το πεδίο των διεπαφών εγκεφάλου-υπολογιστή (ΔΥΕ), συγκεκριμένα μη επεμβατικών, που εξακολουθούν να στερούνται ακριβούς ελέγχου των εξωτερικών συσκευών κατά διάφορους βαθμούς ελευθερίας (DoFs). Η διακριτικότητα, η φορητότητα και η απλότητα δεν πρέπει να θυσιάζονται υπέρ της περίπλοκης απόδοσης και η αποδοχή από τους χρήστες πρέπει να αποτελεί βασικό στόχο των μελλοντικών τεχνολογικών

κατευθύνσεων. Στη μελέτη μας συμμετείχαν 10 άτομα με κάκωση νωτιαίου μυελού και 10 υγιείς μάρτυρες. Σε μία μόνο συνεδρία χρησιμοποίησαν δύο ανθρωπομορφικούς ρομποτικούς βραχίονες 8-DoF μέσω ασύρματης εμπορικής ΔΥΕ για την εκτέλεση 32 διαφορετικών κινήσεων των άνω άκρων. Η ικανότητα εκπαίδευσης και η επίδοση στον έλεγχο της ΔΥΕ αναλύθηκαν σε σχέση με τα δημογραφικά στοιχεία, τη νευρολογική κατάσταση, την ανεξαρτησία, την ικανότητα απεικόνισης, την ψυχομετρική αξιολόγηση και την αντίληψη των χρηστών. Οι υγιείς, η υποομάδα των ασθενών με θετική νευρολογική έκβαση και η υποομάδα με κάκωση του αυχένα είχαν καλύτερη απόδοση στον έλεγχο ΔΥΕ.. Η αντίληψη του χρήστη για το ρομπότ δεν διέφερε μεταξύ ασθενών και υγιών. Ο έλεγχος νευρορομποτικών πολλαπλών βαθμών ελευθερίας είναι δυνατός από τους ασθενείς μέσω εμπορικής ασύρματης τεχνολογίας ΔΥΕ. Για τη βελτίωση της επίδοσης χρειάζονται πολλαπλές συνεδρίες και προσαρμοσμένοι αλγόριθμοι.

Athanasίου A, Terzopoulos N, Pandria N, Xygonakis I, Foroglou N, Polyzoidis K, Bamidis PD (2018) Functional brain connectivity during multiple motor imagery tasks in spinal cord injury. *Neural Plasticity*, 2018: 9354207, 20 pages, <https://doi.org/10.1155/2018/9354207>

Στην παρούσα εργασία μελετήθηκαν τα λειτουργικά αισθητοκινητικά δίκτυα 10 ασθενών με ατελή κάκωση νωτιαίου μυελού και 10 υγιών μαρτύρων με τη χρήση ηλεκτροεγκεφαλογραφίας υψηλής ανάλυσης. Η μελέτη εστίασε στην οπτική φανταστική κίνηση κατά τη διάρκεια παρατήρησης πολλαπλών διαφορετικών κινήσεων των άνω και κάτω άκρων (όλοι οι πιθανοί βαθμοί ελευθερίας κίνησης των άνω άκρων και περπάτημα) και στην αναγνώριση των διαφορών των λειτουργικών φλοιικών δικτύων τόσο μεταξύ των κινήσεων όσο και μεταξύ των ασθενών και των υγιών. Η μελέτη προσδιόρισε διακριτά προσαρμοστικά και δυσπροσαρμοστικά αποτελέσματα της νευροπλαστικότητας του εγκεφάλου λόγω της κάκωσης, κυρίως ως προς την οργάνωση των δικτύων. Η χρόνια διακοπή της αμοιβαίας επικοινωνίας σε ατελή κάκωση θα μπορούσε να οδηγήσει σε μόνιμη σημαντική μείωση της συνδεσιμότητας σε ένα υποσύνολο του κινητικού δικτύου, ανεξαρτήτως θετικού ή αρνητικού νευρολογικού αποτελέσματος. Οι cingulate motor areas πυνέβαλαν σταθερά στη μεγαλύτερη εκροή (δεξιά) και έλαβαν την υψηλότερη εισροή (αριστερά) μεταξύ όλων των κόμβων σε όλες τις κατηγορίες κινητικών εικόνων και στις δύο ομάδες. Τα δίκτυα του alpha ρυθμού ήταν λιγότερο πυκνά, παρουσιάζοντας λιγότερη ενσωμάτωση και περισσότερο διαχωρισμό από τα δίκτυα beta. Οι ασθενείς με κάκωση έδειξαν σημάδια αυξημένης τοπικής επεξεργασίας ως προσαρμοστικού μηχανισμού.

Athanasίου A, Klados MA, Styliadis CH, Foroglou N, Polyzoidis K, Bamidis PD (2018) Investigating the role of alpha and beta rhythms in functional motor networks. *Neuroscience*, 378: 54-70, <http://dx.doi.org/10.1016/j.neuroscience.2016.05.044>

Στην παρούσα εργασία μελετώνται η ενεργοποίηση και τα σχηματιζόμενα αισθητοκινητικά δίκτυα του εγκεφάλου κατά τη διάρκεια κινητικών διεργασιών, τόσο πραγματικών όσο και κατά τη κινησιακή φαντασία. Η μελέτη πραγματοποιήθηκε σε 7 υγιείς εθελοντές με χρήση ηλεκτροεγκεφαλογραφίας υψηλής ανάλυσης. Καταγράφηκαν δύο μοντέλα φλοιικών πηγών, με 16 και περιοχές ενδιαφέροντος (ROI) πάνω από τον αισθητοκινητικό φλοιό. Οι φλοιικές ενεργοποιήσεις και τα φλοιικά δίκτυα μελετήθηκαν στους σχετιζόμενους με τις κινητικές διεργασίες κυριότερους εγκεφαλικούς ρυθμούς (alpha & beta). Η λειτουργική συνδεσιμότητα υπολογίστηκε από την Κατευθυνόμενη Λειτουργία Μεταφοράς για δίκτυα άλφα και βήτα ρυθμού. Για κάθε δίκτυο υπολογίστηκαν τέσσερις ιδιότητες γραφήματος: μήκος χαρακτηριστικής διαδρομής (CPL), συντελεστής συσσωμάτωσης (CC), πυκνότητα (D) και ιδιότητα μικρό-κόσμου (SW). και προτείνεται ένα μοντέλο δικτύων και λειτουργιών ανάλογα με τις διαφορετικές ζώνες ρυθμού της

εγκεφαλογραφίας, όπου ο άλφα ρυθμός χρησιμοποιεί μεγαλύτερο κόστος “καλωδίωσης” για να εμπλακεί σε τοπική εξέλιξη της πληροφορίας, ενώ ο ρυθμός βήτα συντονίζει τις νευροφυσιολογικές διεργασίες σε αισθητικοκινητικές εργασίες.

Xygonakis I, Athanasiou A, Pandria N, Kugiumtzis D, Bamidis PD (2018) Decoding motor imagery through common spatial pattern filters at the EEG source space. Computational Intelligence and Neuroscience, 2018: 7957408 10 pages, <https://doi.org/10.1155/2018/7957408>

Στην παρούσα εργασία προσπαθούμε να αντιμετωπίσουμε καίριες προκλήσεις στον έλεγχο διεπαφών υπολογιστή εγκεφάλου (ΔΥΕ) που περιλαμβάνουν τον έλεγχο πολλαπλών βαθμών ελευθερίας, την ακρίβεια και την ευρωστία του συστήματος. Αναπτύσσουμε έναν αλγόριθμο αποκωδικοποίησης ΔΥΕ πολλαπλών κλάσεων που χρησιμοποιεί την απεικόνιση πηγών ηλεκτροεγκεφαλογραφίας. Τα χωρικά χαρακτηριστικά του σήματος εξήχθησαν με τη χρήση φίλτρων Common Spatial Pattern (CSP) στο πεδίο των φλοιικών πηγών ενεργοποίησης από επιλεγμένες Περιφέρειες Ενδιαφέροντος (ROI). Η ταξινόμηση πραγματοποιήθηκε μέσω ενός μοντέλου συνόλου, με βάση τα μεμονωμένα μοντέλα ταξινόμησης ROI. Η αξιολόγηση πραγματοποιήθηκε στο σύνολο δεδομένων 2A του διαγωνισμού BCI IV, το οποίο διαθέτει 4 κατηγορίες κινητικών εικόνων από 9 συμμετέχοντες. Τα αποτελέσματά μας αποκάλυψαν μια μέση αύξηση ακρίβειας 5,6% σε σχέση με τη συμβατική μέθοδο εφαρμογής CSP σε σήμα από το πεδίο των ηλεκτροδίων. Οι νευροανατομικοί περιορισμοί και οι προγενέστερες νευροφυσιολογικές γνώσεις παίζουν σημαντικό ρόλο στην ανάπτυξη αλγορίθμων ΔΥΕ που βασίζονται στο πεδίο των πηγών. Η επιλογή των χαρακτηριστικών και τα χαρακτηριστικά ταξινόμησης της εφαρμογής μας θα διερευνηθούν για την αύξηση της απόδοσης με την τρέχουσα τεχνολογία.

Klados, M.A., Paraskevopoulos, E., Pandria, N., Bamidis, P.D. IEEE Access. Vol 7. pp. 15027-15039 The Impact of Math Anxiety on Working Memory: A Cortical Activations and Cortical Functional Connectivity EEG Study.

Το μαθηματικό άγχος (MA) ορίζεται ως ένα αίσθημα έντασης, ανησυχίας ή φόβου που παρεμβαίνει στην μαθηματική απόδοση σε διάφορες καθημερινές ή ακαδημαϊκές καταστάσεις. Οι γνωστικές συνέπειες του MA έχουν μελετηθεί και αποκάλυψαν ότι επηρεάζει σοβαρά την επίλυση ενός σύνθετου προβλήματος λόγω δυσλειτουργίας της μνήμης εργασίας. Η δυσλειτουργία της μνήμης που προκαλείται από το MA είναι καλά τεκμηριωμένη σε επίπεδο συμπεριφοράς, αλλά οι σχετικές νευροφυσιολογικές διεργασίες δεν έχουν αποσαφηνιστεί, παρά την πρόσφατη έρευνα στην φυσιολογία MA. Αυτό είναι το δεύτερο μέρος της μελέτης μας που σκοπεύει να διερευνήσει τις νευροφυσιολογικές πτυχές της MA και τις επιπτώσεις της στην μνήμη εργασίας. Στην πρώτη μελέτη, μελετήσαμε πως το MA επηρεάζει την μνήμη εργασίας οριζόμενη ως τα αρχικά στάδια της επεξεργασίας των αριθμητικών ερεθισμάτων, εφαρμόζοντας προκλητά δυναμικά κατά τη διάρκεια πολυκάναλης ηλεκτροεγκεφαλογραφικής καταγραφής. Η εν λόγω εργασία επιχειρεί να διερευνήσει τις φλοιϊκές ενεργοποιήσεις καθώς και τη φλοιϊκή συνδεσιμότητα σε τρία καθήκοντα εργαζόμενης μνήμης με αυξανόμενη δυσκολία. Τα αποτελέσματά μας υποδεικνύουν ότι η ομάδα υψηλού μαθηματικού άγχους ενεργοποίησε περισσότερες περιοχές που συνδέονται με αρνητικά συναισθήματα, πόνο και φόβο, ενώ οι ομάδες χαμηλού μαθηματικού άγχους ενεργοποίησαν περιοχές που σχετίζονται με τις διαδικασίες κωδικοποίησης και ανάκτησης της μνήμης εργασίας. Η λειτουργική ανάλυση συνδεσιμότητας αποκαλύπτει επίσης ότι ο εγκέφαλος των ατόμων με χαμηλό μαθηματικό άγχος έχει περισσότερο δομημένα φλοιϊκά δίκτυα με αυξημένη συνδεσιμότητα σε περιοχές που σχετίζονται με τη μνήμη εργασίας, όπως ο μετωπικός φλοιός. Στον εγκέφαλο των συμμετεχόντων με υψηλά επίπεδα μαθηματικού άγχους παρατηρείται ένα πιο διάχυτο και

αδόμητο δίκτυο, γεγονός που ενδεχομένως να καταδεικνύει ότι η μνήμη εργασίας δυσλειτουργεί.

Bamparopoulos G., Konstantinidis E., Bratsas C., Bamidis P, (2016), Towards exergaming commons: composing the exergame ontology for publishing open game data, Journal of biomedical semantics,7(1), 2016, BioMed Central (Open Access)

Σε αυτό το άρθρο έχουμε μοντελοποιήσει έννοιες σχετικές με τα exergames ως γραφήματα γνώσης παρέχοντας μια τυποποιημένη δομή για αναφορά και σύγκριση. Αυτή είναι η πρώτη εργασία που δημοσιεύει δεδομένα από πραγματικές συνεδρίες exergames στο διαδίκτυο, διευκολύνοντας την ενσωμάτωση και ανάλυση των δεδομένων, επιτρέποντας παράλληλα ανοικτή πρόσβαση δεδομένων μέσω του διαδικτύου σε μια προσπάθεια να καταστήσει δυνατή την ιδέα των Ανοικτών Δοκιμών (Open Trials) για Ενεργό και Υγιή Γήρανση.

Έχει αποδειχθεί ότι ο συνδυασμός παιχνιδιού και άσκησης (exergames) έχουν πολλαπλά οφέλη για τη σωματική, ψυχική και νοητική υγεία. Πρόσφατα οι ερευνητές άρχισαν να τα θεωρούν exergames ως εργαλεία παρακολούθησης της υγείας, μέσω της συλλογής και ανάλυσης δεδομένων μετρήσεων παιχνιδιών. Έτσι προκύπτει μια αναδυόμενη ανάγκη για το άνοιγμα των δεδομένων που παράγονται από τα παιχνίδια υγείας και τις συναφείς μετρήσεις, έτσι ώστε να μπορούν να αξιολογηθούν από την ερευνητική κοινότητα σε μια προσπάθεια να ποσοτικοποιήσουν τα δυνητικά οφέλη για την υγεία, σε γνωστικό και σωματικό επίπεδο. Το άρθρο αυτό περιγράφει την μεθοδολογία ανάπτυξης μιας οντολογίας για την σημασιολογική αναπαράσταση των exergames χρησιμοποιώντας τη γλώσσα Ontology Language (OWL). Η οντολογία είναι διαθέσιμη στη διεύθυνση <http://purl.org/net/exergame/ns#>. Μετά από μια έρευνα των βασικών συστατικών των exergames, ενσωματώθηκαν οι σχετικές οντολογίες, ενώ ορίστηκαν οι νέες απαραίτητες κλάσεις και ιδιότητες. Δημιουργήθηκε, επίσης μια εφαρμογή για την αξιοποίηση της οντολογίας για τα online παιχνίδια. Τέλος, παρέχεται μια διεπαφή SPARQL Endpoint που επιτρέπει την ανοικτή πρόσβαση των δεδομένων μέσω του παγκόσμιου ιστού.

Η οντολογία περιγράφει εννοιολογικά λεπτομέρειες για τους παίκτες, περιόδους παιχνιδιών, καθώς και δεδομένα που παράγονται κατά τη διάρκεια αυτών των περιόδων παιχνιδιού. Η περιγραφή του παιχνιδιού περιλαμβάνει έννοιες όπως στόχοι, ελεγκτές παιχνιδιών και το υλικό παρουσίασης του παιχνιδιού που χρησιμοποιείται. Επιπλέον, έννοιες από ήδη υπάρχουσες οντολογίες επαναχρησιμοποιούνται. Οι συνεδρίες του παιχνιδιού περιλαμβάνουν έννοιες σχετικά με τον παίκτη, την ημερομηνία και τον τόπο όπου παίζεται το παιχνίδι, καθώς και τα αποτελέσματα που έχουν παραχθεί / επιτευχθεί. Αυτά τα παιχνίδια παίζονται αργότερα από 14 χρήστες σε πολλαπλές περιόδους παιχνιδιών και τα αποτελέσματα που προέρχονται από αυτές τις περιόδους σύνδεσης δημοσιεύονται ως ανοιχτά δεδομένα σε μορφή RDF τριπλετών.

Spyrou I.M., Frantzidis C., Bratsas C., Antoniou I, Bamidis P, (2016) Geriatric Depression Symptoms Coexisting with Cognitive Decline: A Comparison of Classification Methodologies, Journal Biomedical Signal Processing and Control, Volume 25, March 2016, 118–129

Η παρούσα εργασία παρουσιάζει την εφαρμογή και την συγκριτική μελέτη μαθηματικών αλγορίθμων μηχανικής μάθησης (Random Forest, Random Tree, Multilayer Perceptron MPL Network και Support Vector Machines), με στόχο την ταυτοποίηση των συμπτωμάτων κατάθλιψης που συνυπάρχουν με τη γνωστική παρακμή, τη συσχέτιση των εξεταζόμενων νευροφυσιολογικών χαρακτηριστικών με την γηριατρική κατάθλιψη σε συνδυασμό με τη νοητική εξασθένηση και τη διερεύνηση του ρόλου των τεχνικών εξόρυξης δεδομένων στην ανάλυση των δεδομένων EEG.

Η γηριατρική κατάθλιψη είναι μια παθολογική διαδικασία που προκαλεί μεγάλο αριθμό συμπτωμάτων με αποτέλεσμα περιορισμένη νοητική και σωματική λειτουργικότητα. Ο υπολογισμός των μοτίβων ταλαντώσεων και συγχρονισμού σε ορισμένες περιοχές του εγκεφάλου μπορεί να διευκολύνει την έγκαιρη και ισχυρή ταυτοποίηση των καταθλιπτικών συμπτωμάτων. Σε αυτή τη μελέτη καταγράφηκαν δεδομένα με ηλεκτροεγκεφαλογράφο (EEG) από 34 συμμετέχοντες που πάσχουν τόσο από νοητική εξασθένηση όσο και από γηριατρική κατάθλιψη (μέση όρος ηλικίας 69,81) και 32 υποκείμενα ελέγχου (controlled subjects) (μέση όρος ηλικίας 70,33). Η μελέτη στοχεύει στην αξιολόγηση των νευροφυσιολογικών χαρακτηριστικών ηλικιωμένων ατόμων που πάσχουν από κατάθλιψη και νευροεκφυλισμό. Η παρούσα εργασία επικεντρώνεται στην ταυτοποίηση των συμπτωμάτων κατάθλιψης που συνυπάρχουν με τη γνωστική παρακμή, στη συσχέτιση των εξεταζόμενων νευροφυσιολογικών χαρακτηριστικών με την γηριατρική κατάθλιψη σε συνδυασμό με τη νοητική εξασθένηση και στη διερεύνηση του ρόλου των τεχνικών εξόρυξης δεδομένων στην ανάλυση των δεδομένων EEG. Τα χαρακτηριστικά του EEG εκτιμήθηκαν μέσω ανάλυσης συγχρονισμού (Orthogonal Discrete Wavelet Transform). Τα καταθλιπτικά μοτίβα ανιχνεύθηκαν μέσω τεχνικών εξόρυξης δεδομένων. Για την ταξινόμηση των δεδομένων χρησιμοποιήθηκαν οι αλγόριθμοι Random Forest, Random Tree, Multilayer Perceptron (MPL Network) και Support Vector Machines (SVM). Η αποτελεσματικότητα των ταξινομητών κυμαίνεται από 92,42 έως 95,45%. Ο αλγόριθμος Random Forest παρουσίασε την υψηλότερη ακρίβεια (95,5%). Τόσο τα χαρακτηριστικά συγχρονισμού όσο και τα χαρακτηριστικά ταλάντωσης συνέβαλαν στη διαμόρφωση των δέντρων αποφάσεων (decision trees) με τα πρώτα να επικρατούν. Επιπλέον, τα χαρακτηριστικά συγχρονισμού συνέβαλαν σημαντικά στη δημιουργία των δέντρων αποφάσεων. Η αξιολόγηση των ταξινομητών έδειξε ότι το Random Forest είναι ο πιο ισχυρός αλγόριθμος. Ο συγχρονισμός ορισμένων περιοχών του εγκεφάλου είναι πιο ενδεικτικός στον προσδιορισμό καταθλιπτικών συμπτωμάτων από ό, τι οι περιοχές ταλάντωσης, δεδομένου ότι τα χαρακτηριστικά συγχρονισμού συνέβαλαν περισσότερο στη διαμόρφωση των δέντρων ταξινόμησης.

ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΛΗΨΕΙΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ ΣΕ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΑ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ ΧΩΡΙΣ IMPACT FACTOR

P.D. Bamidis, A. Zisis, “Studying epileptic activity propagation: from robust but time-consuming to intelligent information processing methodologies”, Control Engineering and Applied Informatics Journal, Vol. 4(1), pp. 45-54, 2002

Στην εργασία αυτή γίνεται χρήση έξυπνων τεχνικών για αποτύπωση της διάδοσης της επιληπτικής δραστηριότητας. Δίνονται λόγοι που αποδεικνύουν η μελέτη της διάδοσης είναι πιο σημαντική από αυτή της ανίχνευσης της επιληψίας. Στο πλαίσιο αυτό εφαρμόζεται η τεχνική Independent Component Analysis (ICA) για τη μελέτη επιληπτικών δεδομένων, πρότερα επεξεργασμένων με MFT. Σημαντικά ευρήματα επιβεβαιώνονται με την ICA, και συζητάται πώς μπορεί να αναπτυχθεί μια πιο έξυπνη και αυτόματη μεθοδολογία για την όσο το δυνατόν ευκολότερη εξόρυξη γνώσης.

Panagiotis D. Bamidis, Chrysoula Papadeli-Kourtidou, Christos Papadelis, Magda Hitoglou-Antoniadis, “Children with communication disorders: possible applications of Information Technology and hypergravity to improve their development”, Aristotle University Medical Journal, 2006, Vol 33(2): 103-112.

Ο αυτισμός, η σοβαρότερη μορφή διαταραχών επικοινωνίας στα παιδιά, είναι μια πολυ- παραγοντική ασθένεια που εμφανίζεται κατά τη διάρκεια των πρώτων 30 μηνών της ηλικίας και αποδίδεται στη δυσλειτουργία εγκεφάλου. Δεδομένου ότι δεν υπάρχει προς το παρόν

καμία θεραπεία ή πρόληψη διαθέσιμη, η έγκαιρη διάγνωση και η σωστή πρόωμη παρέμβαση συμβάλλουν στη βελτίωση της αναπτυξιακής διαδικασίας (επικοινωνία, γνωστική απόδοση, κοινωνική αλληλεπίδραση, συμπεριφορικές δεξιότητες, και συμπεριφορικά προβλήματα) και στοχεύουν στην προσαρμογή στο περιβάλλον. Σήμερα, ειδικά εκπαιδευτικά προγράμματα και ψυχοθεραπευτικές μέθοδοι χρησιμοποιούνται παγκοσμίως και, πρόσφατα γίνεται προσπάθεια για την υποστήριξη της εκμάθησης μέσω της χρήσης των υπολογιστών.

Σε αυτό το άρθρο, παρουσιάζονται και τεκμηριώνονται μερικές ιδέες για την εφαρμογή προγραμμάτων Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών αλλά και Διαστημικής Ιατρικής με στόχο την παροχή συγκεκριμένων παρεμβάσεων για την υποστήριξη των αυτιστικών παιδιών στην βελτίωση/ανάπτυξη της ικανότητάς τους και την εκμάθηση νέων δεξιοτήτων. Μια νέα μέθοδος παρέμβασης που χρησιμοποιεί ιδέες από την υπερβαρύτητα (εμπλουτισμός των συνθημάτων βαρύτητας στη γη) και τη διαστημική έρευνα χρησιμοποιείται για να ενισχύσει τις αισθητήριες ικανότητες του αυτιστικού στο περιβάλλον ενός ειδικού σχολείου αναγκών. Η χρήση κατάλληλου λογισμικού και μάλιστα τα εικονικά περιβάλλοντα, προτείνονται για να χρησιμοποιηθούν και ως δύο πρόσθετα εργαλεία αλλά και ως στρατηγικές για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων της υπερβαρύτητας. Οι τελευταίες παρεμβάσεις συνδέονται με την προοπτική σύγχρονων μορφών φροντίδας υγείας όπως η κατ' οίκον φροντίδα και ένα ειδικό εκπαιδευτικό πρόγραμμα για να καταστούν δυνατές οι καταγραφές φυσιολογικών παραμέτρων των αυτιστικών, αλλά περαιτέρω να προωθηθεί το μαθησιακό περιβάλλον και στο σπίτι, ως επέκταση του ειδικού σχολείου. Η τελευταία περίπτωση παρέχει το πλεονέκτημα της ενσωμάτωσης και των γονέων στην εκπαιδευτική διαδικασία προκειμένου να συντηγθούν καλύτερα η θεωρία και η πρακτική σε ένα γνωστό περιβάλλον διαβίωσης. Με αυτό τον τρόπο γίνεται η ενίσχυση της ποιότητας ζωής πολιτών (παιδιών) με ειδικές ανάγκες και αυξάνεται η αυτονομία τους παρέχοντας έτσι την πιθανότητα βελτίωσης της εξέλιξής τους με απώτερο στόχο να δοθεί και στα άτομα αυτά η δυνατότητα να αρχίσουν να διαδραματίζουν κάποιο ρόλο στην κοινωνία μελλοντικά.

P.D. Bamidis, I. Tsamadias, D. Niakas, “Responsibilities of information technology professional staff in Greek hospitals”, *Acta Informatica Medica* 2007; 15(4): 206-210

Στην εργασία αυτή αποτυπώνονται οι ρόλοι των επαγγελματιών υγείας του προσωπικού των τμημάτων μηχανοργάνωσης για όλη την Ελληνική επικράτεια.

Markou, P., Bamidis, P.D., Niakas, D. Computerized tomography and magnetic resonance imaging scanners public hospital coverage: A comparative analysis between Greece and England (2007) *Archives of Hellenic Medicine*, 24 (3), pp. 265-269.

ΣΚΟΠΟΣ Η συγκριτική αξιολόγηση της κατανομής των Αξονικών Τομογράφων (ΑΤ) και Μαγνητικών Τομογράφων (ΜΤ) στα νοσοκομεία των Εθνικών Συστημάτων Υγείας της Ελλάδος (ΕΣΥ) και της Αγγλίας (NHS) για το έτος 2001. ΥΛΙΚΟ-ΜΕΘΟΔΟΣ Το υλικό της μελέτης προέρχεται από επίσημα δημοσιοποιημένα στοιχεία, στα οποία έγινε επεξεργασία και ταυτοποίηση του αριθμού των ΑΤ και ΜΤ του ΕΣΥ και του NHS στα 131 νοσηλευτικά ιδρύματα και 98 γενικά νοσοκομεία των εννέα (9) γεωγραφικών περιφερειών της Ελλάδος και σε 199 trusts οκτώ (8) περιφερειών της Αγγλίας. Η αναλογίες ΑΤ και ΜΤ ανά νοσηλευτικό ίδρυμα στις γεωγραφικές περιφέρειες υπολογίσθηκαν ως δείκτες κατανομής και ποσοστά κάλυψης. Συγκριτική αξιολόγηση της κατανομής τους έγινε με τον ποσοτικό δείκτη ανισοκατανομών Gini (G). Συσχετίσεις του αριθμού των ΑΤ και ΜΤ με τον αριθμό των νοσηλευτικών ιδρυμάτων στις περιφέρειες έγιναν με τη μέθοδο συσχέτισης κατά Pearson.

Klados, M.A., Frantzidis, C., Vivas, A.B., Papadelis, C., Lithari, C., Pappas, C., Bamidis, P.D., A framework combining delta event-related oscillations (EROs) and

synchronisation effects (ERD/ERS) to study emotional processing (2009) Computational Intelligence and Neuroscience, 2009, art. no. 549419.

Αυτό το άρθρο παρουσιάζει τον ρόλο του δέλτα ρυθμού στο συναίσθημα. Είναι σημαντικό γιατί είναι από τα πρώτα άρθρα στην παγκόσμια βιβλιογραφία που προσπαθούν να αποσυσχετίσουν τον δέλτα ρυθμό με παθολογικές καταστάσεις, ενώ παρατηρεί διαφοροποίηση του δέλτα ρυθμού από συναισθηματικά ερεθίσματα.

Konstantinidis, S., Kaldoudi, E., Bamidis, P. Enabling content sharing in contemporary medical education: A review of technical standards (2009) Journal on Information Technology in Healthcare, 7 (6), pp. 363-375.

Στο παρόν άρθρο πραγματοποιείται επισκόπηση των τεχνικών προτύπων τα οποία συσχετίζονται με την ιατρική εκπαίδευση. Η επισκόπηση πραγματοποιείται λαμβάνοντας υπόψη ότι η σύγχρονη εκπαιδευτική διαδικασία χρησιμοποιεί συνεργατικές τεχνικές, διαμοιρασμό και επαναστόχευση εκπαιδευτικού περιεχομένου. Το παρόν άρθρο περιγράφει επίσης τη σχέση των προτύπων με το ερευνητικό έργο mEducator.

Kaldoudi, E., Dovrolis, N., Konstantinidis, S., Bamidis, P. Social networking for learning object repurposing in medical education (2009) Journal on Information Technology in Healthcare, 7 (4), pp. 233-243.

Στο παρόν άρθρο πραγματοποιείται επισκόπηση των κοινωνικών μέσων τα οποία συσχετίζονται με την ιατρική εκπαίδευση και διερευνάται η δυνατότητα να αξιοποιηθούν αυτά σε ένα διπλού ρόλου κοινωνικό δίκτυο ανάμεσα σε εκπαιδευτικά αντικείμενα και χρήστες λαμβάνοντας υπόψη ότι η σύγχρονη εκπαιδευτική διαδικασία χρησιμοποιεί συνεργατικές τεχνικές, διαμοιρασμό και επαναστόχευση εκπαιδευτικού περιεχομένου. Τέλος το παρόν άρθρο περιγράφει μελλοντικές επεκτάσεις στο ερευνητικό έργο mEducator.

Konstantinidis, E., Luneski, A., Frantzidis, C., Nikolaidou, M., Hitoglou-Antoniadou, M., Bamidis, P.D. Information and Communication Technologies (ICT) for enhanced education of children with autism spectrum disorders (2009) Journal on Information Technology in Healthcare, 7 (5), pp. 284-292.

Παρουσιάζονται οι επίκαιρες τεχνολογίες που χρησιμοποιούνται στην εκπαίδευση ατόμων που ανήκουν στο φάσμα του αυτισμού. Δίνεται έμφαση στην πλατφόρμα που αναπτύχθηκε από τους συγγραφείς και στοχεύει στην εκπαίδευση αυτών των ατόμων.

Tsaligopoulos M., Mitrakas M., Firbas G., Goulis D., Kontakiotis T., Manthos K., Varela E., Oumoudoumidou L., Papadakis N., Patatzi A., Raikos N., Liakopoulos V., Tsapas A., Hourdakis M., Tsaklis P., Efthimiadis G., Germanidis G., Kyriafinis G., Kotzailia K., Rova K., Bamidis P., Markou K., Thessalonikeos E., Psarrakos K., Venetis C., Nollis F., “Hydrotherapy (project Hydriades)”, Aristotle University Medical Journal 36(1):53-56, 2009.

Οι φυσικοί πόροι χρησιμοποιούνται για την διατήρηση της υγείας. Σύμφωνα με το Νόμο 3498/2006 οι φυσικοί πόροι πρέπει να αναγνωριστούν για τις θεραπευτικές τους ιδιότητες. Ο Σύνδεσμος Δήμων και Κοινοτήτων Ιαματικών Πηγών Ελλάδας σύναψε προγραμματική σύμβαση με την Επιτροπή Ερευνών του ΑΠΘ για τη διενέργεια του ερευνητικού έργου ‘Μελέτη παραμέτρων για την πιστοποίηση των θεραπευτικών ιδιοτήτων των θερμομεταλλικών νερών’. Οι κύριοι στόχοι του προγράμματος είναι: (1) η μελέτη βιολογικών και ιατρικών παραμέτρων των φυσικών πόρων, (2) ο καθορισμός των ενδείξεων και αντενδείξεων της υδροθεραπείας. Επιπρόσθετα τέθηκαν και άλλοι στόχοι, εκτός από τους κύριους.

Dafli, E., Bamidis, P.D., Dombros, N. Pilot virtual patient application in greek medical education (2010) Archives of Hellenic Medicine, 27 (5), pp. 803-810.

Η πρώτη εφαρμογή εικονικού ασθενούς στην ελληνική ιατρική εκπαίδευση με καρδιολογικό σενάριο που αφορά τη διάγνωση και αντιμετώπιση του οξέος εμφράγματος μυοκαρδίου. Προσφέρει τη δυνατότητα για εξάσκηση στην απόκτηση κλινικών δεξιοτήτων πριν ή παράλληλα με την επαφή με πραγματικούς ασθενείς, διαδραστικότητα και αυτοαξιολόγηση.

Alkinoos Athanasiou, Panagiotis D. Bamidis, A review on brain computer interfaces: contemporary achievements and future goals towards movement restoration. Aristotle University Medical Journal, Vol. 37(3): 35-44, October 2010

Μια ανασκόπηση των επιτευγμάτων των Διεπαφών Υπολογιστή Εγκεφάλου όσον αφορά τα επιτεύγματα και τις μελλοντικές προοπτικές στην αποκατάσταση της κινητικότητας ασθενών με διαταραχές της φυσιολογικής κινητικότητας λόγω ΑΕΕ, Κάκωσης Νωτιαίου Μυελού και άλλων καταστάσεων. Η πρώτη φορά που αποτυπώνεται η ορολογία των BCI στα ελληνικά (στην ελληνική περίληψη) και από τα πρώτα άρθρα από ελληνική ερευνητική ομάδα που αφορούν BCI.

Eleni L. Dafli, Konstantinos I. Vegoudakis, Costas Pappas, Panagiotis D. Bamidis. “Repurposing Cardiology to Psychiatry sessions in a 3D based virtual learning environment”, Bio-Algorithms and Med Systems, Vol. 6, No.11, 2010, p.9-13 (INVITED PAPER)

Επαναστόχευση εκπαιδευτικών κλινικών σεναρίων σε ψυχιατρικά, στο τρισδιάστατο περιβάλλον OpenSim. Προσφέρει τη δυνατότητα της ανταλλαγής και επαναστόχευσης εκπαιδευτικού υλικού σε τρισδιάστατο διαδραστικό περιβάλλον ανάμεσα σε διαφορετικές ιατρικές ειδικότητες, με εξοικονόμηση κόστους, χρόνου και ανθρωπίνων πόρων.

Paton C, Bamidis PD, Eysenbach G, Hansen M, Cabrer M. Experience in the Use of Social Media in Medical and Health Education. Contribution of the IMIA Social Media Working Group. Yearb Med Inform. 2011;6(1):21-9. (INVITED)

Το άρθρο αυτό έχει να κάνει αφενός μεν μια κριτική ανασκόπηση των κινωικών μέσω και της εφαρμογής τους στην ιατρική εκπαίδευση μέσα από έμπρακτα παραδείγματα καθενός συγγραφέα σημειώνοντας τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα σε κάθε περίπτωση.

Athanasiou, A., Lithari, C., Kalogianni, K., Klados, M.A., Bamidis, P.D. Source detection and functional connectivity of the sensorimotor cortex during actual and imaginary limb movement: A preliminary study on the implementation of econnectome in motor imagery protocols (2012) Advances in Human-Computer Interaction, 2012, art. no. 127627.

Μελέτη και απεικόνιση της ενεργοποίησης και των λειτουργικών δικτύων του εγκεφάλου κατά τη διάρκεια κινητικών ασκήσεων (πραγματικών και φανταστικών) με τη χρήση του πρωτοποριακού eConnectome toolbox για το Matlab. Διερεύνηση της δυνατότητας χρήσης της πληροφορίας των λειτουργικών δικτύων στα πρωτόκολλα κινητικής φαντασίωσης.

D. Fotiadis, A. Astaras, P. Bamidis, K. Papathanasiou, A. Kalfas. “An innovative UWB Real-Time Position Tracking System proposal, for a Cardiological IVUS catheter”, BIME Journal, Volume 12, Issue 1, December 2012

Προτείνεται μια πρωτοποριακή μέθοδος καθορισμού της θέσης ενός ιατρικού οργάνου, με τη χρήση UWB τεχνολογίας. Παρουσιάζονται οι βασικές αρχές λειτουργίας του συστήματος, ταυτόχρονα με μια σύγκριση με τις τρέχουσες τεχνολογίες στο χώρο.

Billis A., Konstantinidis E.I., Zilidou V., Wadhwa K., Ladas A.K., Bamidis P.D. Biomedical Engineering and Elderly Support. International Journal of Reliable and Quality E-Healthcare, 2(2), 21-37

Η αναμφισβήτητα ραγδαία ανάπτυξη των ποσοστών των ανθρώπων που γηράσκουν (65 ετών και άνω) είναι εμφανής στις σύγχρονες κοινωνίες κατά την διάρκεια των τελευταίων δεκαετιών. Οι υποστηρικτικές τεχνολογίες (Ambient Assisted Living - AAL) αποτελούν μια πολλά υποσχόμενη λύση για την παροχή φροντίδας υγείας της Τρίτης Ηλικίας που μπορούν να μειώσουν τόσο τον όγκο δουλειάς του ιατρικού προσωπικού όσο και του συνολικού κόστους της φροντίδας υγείας. Το ευρωπαϊκό έργο LongLastingMemories (LLM), έχει σαν στόχο την εξάλειψη νοητικών και σωματικών προβλημάτων των ηλικιωμένων, μέσα από την χρήση ηλεκτρονικών προγραμμάτων παρέμβασης τόσο της φυσικής όσο και της νοητικής άσκησης. Μέσα από πέντε γύρους πιλοτικών δοκιμών, μελετήθηκε η προσβασιμότητα, αποδοχή χρήσης και η αντιληπτή αποτελεσματικότητα της υπηρεσίας LLM. Μια σειρά από ερωτηματολόγια συμπληρώθηκαν στο τέλος της περιόδου παρέμβασης, τόσο στους ηλικιωμένους, όσο και στους θεραπευτές, αποδεικνύοντας την ευρεία αποδοχή της υπηρεσίας και την επιτυχή εφαρμογή της στον τομέα της γηριατρικής περίθαλψης.

Miron-Shatz T, Hansen MM, Grajales FJ 3rd, Martin-Sanchez F, Bamidis PD. Social Media for the Promotion of Holistic Self-Participatory Care: An Evidence Based Approach. Contribution of the IMIA Social Media Working Group. Yearb Med Inform. 2013;8(1):162-8.

Ανασκόπηση βιβλιογραφίας στη χρήση κοινωνικών μέσων για την προαγωγή της υγείας και την εναλλακτική φροντίδα. Επίσης διερευνάται η περίπτωση της Ελληνικής περίπτωσης χρήσης ενός προγράμματος παρέμβασης με χρήση κοινωνικών μέσων για την βελτίωση της υγείας των ηλικιωμένων.

Σταυρούλα Φασνάκη, Ευδόκιμος Κωνσταντινίδης, Αντώνης Μπίλλης, Ευστάθιος Σιδηρόπουλος, Παναγιώτης Μπαμίδης. Ο ρόλος της κοινωνικής δικτύωσης στην παρέμβαση ηλικιωμένων. Hellenic Journal of Nursing Science 5(2): 31-37, 2012.

Παρουσιάζεται ο ρόλος της κοινωνικής δικτύωσης των ηλικιωμένων στην συμμετοχή σε παρεμβάσεις με υπολογιστές. Το ποσοστό εγκατάλειψης της παρέμβασης ήταν αντιστρόφως ανάλογο με των αριθμών των συμμετεχόντων ανά ομάδα παρέμβασης

An extended review on clinical applications of Brain-Computer Interfaces in Neurosurgery (2013). Athanasiou A, Bamidis PD. Ελληνική Νευροχειρουργική 2013 (online)

Ανασκόπηση των κλινικών εφαρμογών των Διεπαφών Υπολογιστή Εγκεφάλου στο πεδίο των Νευροχειρουργικών παθήσεων, ενσωματώνοντας την οπτική του κλινικού νευροχειρουργού.

Papadelis C, Braun C., Pantazis D., Soekadar S.R., and Bamidis P. Editorial. Using Brain Waves to Control Computers and Machines. Advances in Human-Computer Interaction. Volume 2013, Article ID 802063, 2 pages. <http://dx.doi.org/10.1155/2013/802063>

Το παραπάνω Editorial αφορά την συλλογή και παράθεση επιλεγμένων μελετών σχετικά με τρεις τομείς που άπτονται της αλληλεπίδρασης ανθρώπου υπολογιστή και της

χρήσης των εγλεφαλικών σημάτων για τη διασύνδεση εγκεφάλου προκειμένου για το έλεγχο μηχανών.

González-Palau F., Franco M., Toribio J.M., Losada R., Parra E., and Bamidis P. Designing a Computer-based Rehabilitation Solution for Older Adults: The Importance of Testing Usability. *PsychNology Journal*, 2013. Vol.11(2), pp119 – 136.

Σε αυτό το άρθρο μελετάται η χρηστικότητα μίας πλατφόρμας φυσικής και νοητικής άσκησης. 80 ηλικιωμένοι χρησιμοποίησαν την πλατφόρμα για 3 μήνες. Αν και οι συμμετέχοντες με άνοια παρουσίασαν προβλήματα στην χρήση, ο κύριος όγκος των συμμετεχόντων την βρήκε αρκετά χρηστική και ικανοποιητική. Εξετάζεται έτσι όχι μόνο τα αποτελέσματα της νοητικής παρέμβασης αλλά και θέματα αποδοχής της τεχνολογίας.

Aggou M, Fyntanidou B, Grosomanidis V, Besi Ch, Chandros A, Valkanidou D, Fortounis K, Bamidis P. Resuscitation knowledge and skills of University Hospital AHEPA nursing. *The Greek E-Journal of Perioperative Medicine* 2015; 13(a): 16-30.

Ο σκοπός αυτής της μελέτης ήταν να αξιολογήσει τις δεξιότητες και τις γνώσεις του νοσηλευτικού προσωπικού του Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου «ΑΧΕΠΑ», μετά από την επιτυχή συμμετοχή τους σε CPR/AED μάθημα κατάρτισης. Συμμετείχαν 60 νοσηλευτές, οι στους δόθηκε ένα σενάριο με προσομοίωση καρδιακής ανακοπής (cardiac arrest-CA) με ένα εξωτερικό απινιδωτή-AED. Τα αποτελέσματα της έρευνας έδειξαν πως το 58,3% των συμμετεχόντων πιστεύουν ότι διατηρούν τις δεξιότητες και τις γνώσεις που απέκτησαν, και ότι η κατάρτιση ήταν αποτελεσματική, καθώς φαίνεται πως οι CPR/AED πράξεις δεν εκτελούνται πολύ συχνά στην καθημερινή κλινική πράξη.

Pini A, Sarafis P, Malliarou M, Tsounis A, Igoumenidis M, Bamidis P, Niakas D. Assessment of patient satisfaction of the quality of health care provided by outpatient services of an oncology hospital. *Glob J Health Sci*. 2014 Jun 12;6(5):196-203. doi: 10.5539/gjhs.v6n5p196.

Ο σκοπός της παρούσας έρευνας είναι να διερευνήσει την ικανοποίηση του ασθενούς για τις παρεχόμενες ιατρικές υπηρεσίες από τα εξωτερικά ιατρεία του Ελληνικού Αντικαρκινικού Νοσοκομείου. Για τη συλλογή δεδομένων, χρησιμοποιήθηκε ένα ερωτηματολόγιο με κλειστές απαντήσεις σε μια κλίμακα πέντε σημείων «Likert» σε 100 ασθενείς. Τα αποτελέσματα έδειξαν ότι οι ασθενείς ανέφεραν υψηλό ποσοστό ικανοποίησης για τις υπηρεσίες υγείας που παρέχονται στα εξωτερικά ιατρεία, κυρίως σχετικά με το ιατρικό προσωπικό (σχέση εμπιστοσύνης), ενώ παρατηρήθηκε απογοήτευση για τους χρόνους αναμονής για ραντεβού και συναντήσεις τελευταίας στιγμής.

D. A. Fotiadis, K. Papathanasiou, A. Astaras, P. D. Bamidis, A. Kalfas. A novel signal processing method based on frequency modality for intra-body medical instrument tracking. *International Journal of Computing*, 14(1) 2015, 22-29

Αναλύονται δύο μέθοδοι επεξεργασίας κι αποθορυβοποίησης των πειραματικών δεδομένων που προέκυψαν από ένα πρωτότυπο σύστημα καθορισμού της θέσης ενός ιατρικού οργάνου μέσα στο ανθρώπινο σώμα. Ουσιαστικά είναι η πρώτη φορά που οι συγκεκριμένες μέθοδοι χρησιμοποιούνται στον τομέα της βιοϊατρικής μηχανικής και συνεισφέρουν στον ακριβή προσδιορισμό της ακρίβειας και της πιστότητας του σχεδιασθέντος συστήματος προσδιορισμού θέσης.

A. Tsounis, P. Sarafis and P. Bamidis. Motivation among Physicians in Greek Public Health-Care Sector. *British Journal of Medicine & Medical Research* 4(5): 1094-1105, 2014

Η παρούσα μελέτη ερευνά τα κίνητρα των γιατρών που απασχολούνται στα ελληνικά δημόσια νοσοκομεία. Πραγματοποιήθηκε βιβλιογραφική ανασκόπηση σε ποικίλες ηλεκτρονικές βάσεις δεδομένων σε 41 επιστημονικά άρθρα, μελέτες και ηλεκτρονικές πηγές. Η έρευνα έδειξε πως το κίνητρο των γιατρών είναι ένα εξαιρετικά πολύπλοκο θέμα που παρουσιάζει έντονη διαφοροποίηση σε σύγκριση με τις πτυχές του τρόπου χειρισμού από το προσωπικό. Σύμφωνα με τη βιβλιογραφία, τα οικονομικά κίνητρα δεν είναι τα μοναδικά κίνητρα για τους γιατρούς. Αντιθέτως, η επίτευξη των στόχων, η δυνατότητα επαγγελματικής εξέλιξης και αναγνώριση στο χώρο εργασίας, εμφανίζονται περισσότερο αποτελεσματικά.

Avraam I., Bratsas C., Antoniou I., Bamidis P.(2013), DBpedia Spotlight Internationalization using the DBpedia in Greek as a Case Study-Realizing the Greek DBpedia Spotlight, accepted in International journal "WIT Transactions on Information and Communication Technologies (ISSN: 1743- 3517) , 2014

Τρόποι επίλυσης για την ασυμφωνία μεταξύ του dbpedia spotlight με γλώσσες που περιέχουν μη λατινικά σύμβολα και υλοποίηση του ελληνικού dbpedia spotlight, το οποίο μπορεί να αξιοποιηθεί και για άλλες γλώσσες με παρόμοιο πρόβλημα.

Frantzidis C., Gilou S., Billis A., Karagianni M., Bratsas C., Bamidis, P., (2016) Future perspectives towards the early definition of a multivariate decision-support scheme employed in clinical decision making for senior citizens, Healthcare Technology Letters 3(1) IET Digital Library, March 2016,. 41 – 45

Η εργασία αυτή παρουσιάζει ένα ολοκληρωμένο μεθοδολογικό πλαίσιο ανάλυσης δεδομένων, από την συλλογή ακατέργαστων δεδομένων, την προεπεξεργασία τους, την σημασιολογική αναπαράστασή τους, ως και την εφαρμογή μαθηματικών αλγορίθμων εξόρυξης γνώσης.

Οι πρόσφατες μελέτες νευροεπιστημών εστίασαν στην ταυτοποίηση των παθολογικών νευροφυσιολογικών μοτίβων (συναισθήματα, γηριατρική κατάθλιψη, διαταραχή μνήμης και διαταραχές ύπνου) μέσω ηλεκτρονικών κλινικών συστημάτων υποστήριξης λήψης αποφάσεων. Αυτή η εργασία εξετάζει τις υπάρχουσες τεχνικές εξόρυξης δεδομένων και στοχεύει στην ενίσχυση της ευρωστίας τους προτείνοντας ένα ολιστικό πλαίσιο αποφάσεων που θα εξετάζει τις συννοσηρότητες και την ταυτοποίηση των πρώιμων συμπτωμάτων, ενώ θα μπορούσε να εφαρμοστεί σε πραγματικές περιστάσεις. Η νευροφυσιολογική σημασιολογική σήμανση ενισχύει το προτεινόμενο πλαίσιο στη διευκόλυνση της εξατομικευμένης υγειονομικής περίθαλψης.

Billis A., Batziakas A., Bratsas C., Tsatali M., Karagianni M., Bamidis P., (2016), Enabling active and healthy ageing decision support systems with the smart collection of TV usage patterns, Healthcare Technology Letters 3(1) IET Digital Library, March 2016,. 46 – 50 (Open Access)

Η έξυπνη παρακολούθηση των μοτίβων συμπεριφοράς των ηλικιωμένων και πιο συγκεκριμένα οι δραστηριότητες της καθημερινής ζωής έχουν προσελκύσει τεράστιο ερευνητικό ενδιαφέρον τα τελευταία χρόνια. Η ανάπτυξη έξυπνων συστημάτων υποστήριξης αποφάσεων για τη στήριξη της προώθησης των έξυπνων κατοικιών υγείας έχει επίσης αναδυθεί εκμεταλλευόμενη την πληθώρα των έξυπνων, φθηνών και διακριτικών αισθητήρων παρακολούθησης, των συσκευών και των εργαλείων λογισμικού. Για το σκοπό αυτό, χρησιμοποιήθηκε ένα έξυπνο σύστημα παρακολούθησης για την απόκτηση ουσιαστικών πληροφοριών σχετικά με τα μοτίβα χρήσης της τηλεόρασης οι οποίες εν συνεχεία συσχετίστηκαν με κλινικά ευρήματα εμπειρογνομόνων. Το σύστημα απομακρυσμένης παρακολούθησης της έξυπνης τηλεόρασης εγκαταστάθηκε στις οικίες τεσσάρων ηλικιωμένων γυναικών και συγκέντρωσε δεδομένα για περισσότερο από 11 μήνες. Τα αποτελέσματα

υποδηλώνουν ότι η καθημερινή χρήση της τηλεόρασης (όση ώρα είναι ενεργοποιημένη) μπορεί να προβλέψει αλλαγή της ψυχικής υγείας. Συμπερασματικά, οι συγγραφείς προτείνουν ότι η συλλογή μοτίβων χρήσης έξυπνων συσκευών θα μπορούσε να ενισχύσει τα υπάρχοντα συστήματα υποστήριξης αποφάσεων υγείας που εφαρμόζονται σε ελεγχόμενες ρυθμίσεις, όπως τα πραγματικά σπίτια ηλικιωμένων.

11 ΑΥΤΟΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Για την αξιολόγηση του εργαστηριακού έργου (βλ. Συστατικές επιστολές στο Παράρτημα):

Επισυνάπτεται Πιστοποιητικό/Συστατική Επιστολή από τον Διευθυντή του Εργαστηρίου Ιατρικής Φυσικής, Αναπλ. Καθηγητή κ. Α. Σιούντα.

Επιπλέον, ως επιβεβαίωση της επιτυχημένης επαγγελματικής μου πορείας επισυνάπτεται:

- Συστατική επιστολή από τον Terry Poulton, Ομ. Καθηγητή Ιατρικής Εκπαίδευσης του St George's University of London
- Συστατική επιστολή από τον Christopher James, Καθηγητή Βιοϊατρικής Μηχανικής και Βιοπληροφορικής του University of Warwick

Για την αξιολόγηση του διδακτικού έργου:

-**Σε προπτυχιακό επίπεδο**, οι συνολικές αξιολογήσεις των φοιτητών μου είναι γενικά καλές και το σύνολο των φοιτητών που αποτίμησαν το διδακτικό μου έργο είναι διαχρονικά πάνω από 100 άτομα. Υπενθυμίζεται δε ότι κατά το έτος 2016 έλαβα έπαινο Αριστείας στη Διδασκαλία για το έτος 2015, από την Κοσμητεία της Σχολής Επιστημών Υγείας του ΑΠΘ. Επιπλέον, όπως υποστηρίζεται στον παρόν σημείωμα, εφαρμόζονται κατά κόρον καινοτομικές προσεγγίσεις στο διδακτικό μου έργο. Το συνολικό εκπαιδευτικό έργο μου είναι ≥ 8 ώρες ανά εβδομάδα (σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό - περίπου 10 σε προπτυχιακό), όπως τεκμηριώνεται από σχετικό έγγραφο της Γραμματείας που υποβάλλεται στο ΑΠΕΛΛΑ.

Επιπλέον υπάρχει διαχρονικά η ανάθεση διδασκαλίας από τον Τομέα σε ένα αριθμό γνωστικών αντικειμένων, όπως:

- Ιατρική Πληροφορική (I, II)
- Οδοντιατρική Πληροφορική
- Εφαρμογές Οδοντιατρικής Πληροφορικής
- Ιατρική Φυσική
- Βιοϊατρική Τεχνολογία
- Ιατρική Εκπαίδευση
- Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία
- Πρακτική Άσκηση Εφαρμογής Νέων Τεχνολογιών στις Υπηρεσίες Υγείας

-Σε μεταπτυχιακό επίπεδο:

Είμαι επί σειρά ετών επιστημονικά υπεύθυνος/Συντονιστής σε μια σειρά από μαθήματα (πλέον των 7). Διδάσκω σε μεταπτυχιακό επίπεδο από το 1999 (≥ 2 ώρες ανά εξάμηνο) στα ΠΜΣ του Τμήματος (άρα καλύπτεται συντριπτικά η προϋπόθεση για διδασκαλία ≥ 4 εξάμηνα για τη βαθμίδα καθηγητή). Η επίβλεψη διπλωματικών εργασιών έχει επίσης ξεκινήσει από το 2005 και οι συνολικοί αριθμοί είναι πολύ μεγάλοι (μεγαλύτεροι μάλιστα των περισσότερων συναδέλφων στο τμήμα και στο ΑΠΘ), όπως και η συμμετοχή μου ως μέλος τριμελούς επιτροπής διπλωματικών εργασιών.

Τέλος διδάσκω σε μεταπτυχιακά άλλων Τμημάτων του ΑΠΘ (Φυσικής, Μαθηματικού, Προσχολικής Αγωγής, Πολυτεχνικής Σχολής) αλλά και άλλων Πανεπιστημίων (ΕΑΠ, ΕΚΠΑ, Παν. Πατρών, ΑΤΕΙΘ/ΔΠΜ).

-Σε Μετεκπαιδευτικά Προγράμματα:

Διδάσκων σε μετεκπαιδευτικά προγράμματα άλλων Κλινικών/Εργαστηρίων.

γ) Διδάσκων σε μετεκπαιδευτικά σεμινάρια workshops, προγράμματα δια βίου μάθησης

-Σε διδακτορικό επίπεδο:

Για καθηγητή: σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

- Μέλος επταμελούς εξεταστικής επιτροπής.

Για αναπληρωτή καθηγητή

α) Μέλος τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής ΔΔ που να έχει ολοκληρωθεί.

β) Μέλος επταμελούς εξεταστικής επιτροπής

-Σχετικά με Προσκεκλημένες Ομιλίες σε Σεμινάρια/Συμπόσια/Συνέδρια

Το πλήθος των προσκλήσεων στην Ελλάδα και στο Εξωτερικό είναι αρκετά μεγάλο, ιδιαίτερα τα τελευταία χρόνια και ήταν μάλιστα και ένα από τα βραβεία που έλαβα διαδοχικά για 2 ακαδημαϊκά έτη από την Κοσμητεία της Σχολής Επιστημών Υγείας. Σημειώνεται η σχετικά μεγάλη λίστα τιμητικών προσκεκλημένων διαλέξεων (keynotes/plenary talks) στο εξωτερικό.

Για την Αξιολόγηση Διοικητικού Έργου:

Με σταθερή και ενεργό συμμετοχή σε επιτροπές του Τμήματος (>20 τα τελευταία 15 χρόνια), αλλά και κεντρικά στο ΑΠΘ (Επιτροπή ΚΗΔ επί 4ετία, Επιτροπή GDPR, ΕΛΚΕ), αλλά και με συμμετοχή σε Επιτροπές Μεταπτυχιακών Σπουδών (2 εντός του Τμήματος, 3 εκτός του Τμήματος), καθώς επίσης και με καθήκοντα Αναπλ. Διεθντή στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα «Υγεία και Περιβαλλοντικοί Παράγοντες» το κριτήριο αυτό υπερκαλύπτεται.

Για την Αξιολόγηση Δημοσιεύσεων:

Το σύνολο των εργασιών μου σε peer reviewed journals με impact factor είναι 109 ενώ υπάρχει και ένας αριθμός 52 δημοσιεύσεων σε περιοδικά χωρίς impact factor τη στιγμή αυτή. Το σύνολο δε όλων των δημοσιεύσεων στο PubMed ανέρχεται σε 131. Από αυτές το σύνολο των εργασιών μου ως πρώτος ή δεύτερος ή τελευταίος συγγραφέας είναι 71 που είναι πολύ μεγαλύτερο του 25.

Το σύνολο των citations (Scopus, Σεπτέμβριος 2019) είναι 2828 citations ενώ το h-index=27

Ακόμη και με την αυστηρότερη καταγραφή από το Web of Science (Σεπτέμβριος 2019), υπάρχουν 1724 citations (ή 1384 ετεροαναφορές μόνο στα περιοδικά), με τον h-index να είναι ήδη 20 και άρα > 15.

Επομένως συνολικά όλα τα κριτήρια υπερπληρούνται.

Για την Αξιολόγηση Ακαδημαϊκών Κριτηρίων:

Η απαίτηση για μετεκπαίδευση στο εξωτερικό για 1 έτος ή 1 εξάμηνο (συνεχόμενο και όχι αθροιστικά) και 1 εξάμηνο (αθροιστικά) για τη βαθμίδα καθηγητή υπερκαλύπτεται αφού:

-Για 1 έτος εκπόνησα σπουδές σε επίπεδο MSc στο University of Surrey (1991-1992)

-Για 3,5 έτη εκπόνησα σπουδές σε επίπεδο PhD στο Open University (1992-1996)

-Για 1 έτος μετεκπαιδεύτηκα σε μεταδιδακτορικό επίπεδο (PostDoc) στο University of Newcastle (1996-1997)

-Για 1 μήνα επισκέφτηκα στα πλαίσια σαββατικής άδειας το University of Sheffield (2002)

- Κατά τα έτη 2011-2012 και 2012-2013 ήμουν επισκέπτης Επίκουρος Καθηγητής στο Τμήμα Πληροφορικής του Πανεπιστημίου της Κύπρου (αθροιστικές επισκέψεις 1 μήνα)

-Τη διετία 2014-2016 διετέλσα επισκέπτης ερευνητής στο Karolinska Institute (αθροιστικές επισκέψεις 1 μήνα)

-Από το 2017 διατελώ επισκέπτης καθηγητής στο University of Leeds (αθροιστικές επισκέψεις 2 μήνες κατ' έτος για 2 χρόνια)

-Για την αξιολόγηση στην **Ερευνητική δραστηριότητα (πέραν των δημοσιεύσεων)** τα κριτήρια του Τμήματος για τη βαθμίδα του καθηγητή αναφέρονται σε εστιασμένο ερευνητικό αντικείμενο, Ερευνητική δραστηριότητα εν εξελίξει, Χρηματοδότηση ενός τουλάχιστον ανταγωνιστικού ερευνητικού προγράμματος ως επιστημονικός υπεύθυνος και τέλος συμμετοχή σε πολυκεντρικές εργαστηριακές και κλινικές μελέτες.

Η ερευνητική μου δραστηριότητα καλύπτει πλήρως το τρίπτυχο Ιατρική Φυσική, Ιατρική Πληροφορική/Βιοϊατρική τεχνολογία, Τεχνολογία και Ιατρική Εκπαίδευση, που αποτελούν και τον πυρήνα του ορισμού της θέσης. Επιπλέον, η συνολική πορεία μου έχει να επιδείξει όχι μόνο απλή εξέλιξη αλλά δριμεία ανάπτυξη και συνεχή εξέλιξη. Το πλήθος των συνεργασιών (ένα πλήθος πλέον των 10 εξ αυτών αναφέρονται σε πολυκεντρικές εργαστηριακές και κλινικές μελέτες) και χρηματοδοτούμενων έργων είναι από τα μεγαλύτερα του Πανεπιστημίου συνολικά (σύνολο προγραμμάτων > 70, σύνολο χρηματοδοτήσεων >7 εκ Ευρώ, διαχείριση προγραμμάτων κοινοπραξίας > 23 εκ Ευρώ).

-Για την αξιολόγηση με βάση τη **Συμμετοχή σε Συνέδρια – Συνόδους – Σεμινάρια – Συμπόσια (Σ)**, τα κριτήρια αναφέρονται σε Προσκεκλημένες ομιλίες στο εξωτερικό για τη βαθμίδα του καθηγητή. Αυτές είναι πολλαπλές και ιδιαίτερα αυξανόμενες τα τελευταία έτη τιμήθηκα με το 1ο Βραβείο Αριστείας διακεκριμένων επιδόσεων ταυτόχρονα σε πολλούς τομείς από την Κοσμητεία της Σχολής Επιστημών Υγείας του ΑΠΘ χαρακτηριζόμενος ως καθηγητής με εξαιρετικά υψηλή, ασυνήθιστη και εντυπωσιακή επίδοση.

Τα επιπλέον ακαδημαϊκά κριτήρια που έχουν θεσμοθετηθεί από το Τμήμα Ιατρικής έχουν ως εξής:

Κριτήρια	Επίδοση Π. Μπαμίδα
Μετεκπαίδευση	
1. Παρακολούθηση μετεκπαιδευτικών σεμιναρίων / workshops / courses στην Ελλάδα ή το εξωτερικό.	Υπάρχει όχι μόνο παρακολούθηση και συμμετοχή αλλά και διοργάνωση πολλαπλών τέτοιων σεμιναρίων σε διεθνές επίπεδο.
Ερευνητική δραστηριότητα (εκτός από δημοσιεύσεις σε peer reviewed journals)	
2. Μονογραφίες	-
3. Μέλος διεθνών ομάδων εργασίας	>5
4. Συμμετοχή σε διεθνή ερευνητικά προγράμματα.	>40
5. Συμμετοχή σε ελληνικά ερευνητικά προγράμματα.	>10
6. Δημοσίευση πλήρων εργασιών σε ελληνικά περιοδικά	>5
7. Συγγραφή βιβλίων	22
8. Συγγραφή κεφαλαίων σε βιβλία.	>23
9. Έκδοση βιβλίων.	>5

10. Έκδοση βιβλίων από έγκυρους διεθνείς εκδοτικούς οίκους με βιβλιοκριτική	2 (Elsevier, IGI Global)
11. Επιμέλεια επιστημονικών/ διδακτικών βιβλίων.	>5
12. Βιβλιομετρικά χαρακτηριστικά έκδοσης βιβλίων.	-
13. Διπλώματα ευρεσιτεχνίας, spin-off εταιρείες	1 Πατέντα 1 Συμβολαιογραφική πράξη κατοχύρωσης πνευματικών δικαιωμάτων 1 αυτοχρηματοδοτούμενη πρωτοβουλία μέσω ΕΛΚΕ ΑΠΘ
Συμμετοχή σε Συνέδρια – Συνόδους – Σεμινάρια – Συμπόσια (Σ)	
14. Πρόεδρος Συνεδριών σε Σ στο εξωτερικό.	>20
15. Προσκεκλημένος ομιλητής σε Σ στην Ελλάδα.	>30
16. Πρόεδρος Συνεδριών σε Σ στην Ελλάδα	>20
17. Συμμετοχή με ανακοίνωση/poster σε Σ στο εξωτερικό	Πολλαπλές
18. Συμμετοχή με ανακοίνωση/poster σε Σ στην Ελλάδα.	Πολλαπλές
19. Κύριος Οργανωτής Σ.	>15
20. Μέλος Οργανωτικής/Επιστημονικής Επιτροπής Σ.	>20
Μέλος επιστημονικών εταιρειών / ενώσεων / συλλόγων	
21. Πρόεδρος ή μέλος ΔΣ ελληνικών ή διεθνών Επιστημονικών Εταιρειών/Ενώσεων/Σωματίων	Πρόεδρος 2 ΔΣ Μέλος ΔΣ σε 4 περιπτώσεις
22. Μέλος ελληνικών ή διεθνών Επιστημονικών Εταιρειών/Ενώσεων/Σωματίων	>4
23. Πρόεδρος ή μέλος ΔΣ ελληνικών ή διεθνών θεσμικών Οργανισμών, ή Πολιτιστικών Οργανισμών κλπ.	1
24. Υποτροφίες – δωρεές	>9
25. Τιμητικές διακρίσεις	>30
Μέλος συντακτικής επιτροπής επιστημονικών περιοδικών	
26. Μέλος συντακτικής επιτροπής διεθνών επιστημονικών περιοδικών (με Impact Factor) (senior ή associate editor).	Editor in Chief 2 περιοδικών Associate editor 5 περιοδικών
27. Μέλος συντακτικής επιτροπής ελληνικών επιστημονικών περιοδικών	1
Κριτής εργασιών προς δημοσίευση σε επιστημονικά περιοδικά	
28. Κριτής εργασιών ξένων ή διεθνών επιστημονικών περιοδικών	>25
29. Κριτής εργασιών ελληνικών επιστημονικών περιοδικών.	2
30. Κριτής ερευνητικών προγραμμάτων (Ελληνικών, Ευρωπαϊκών, Διεθνών).	>15

12 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ – ΣΥΣΤΑΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΟΛΕΣ

Α. Συστατική Επιστολή από τον Διευθυντή του Εργαστηρίου Ιατρικής Φυσικής, Αναπλ. Καθηγητή κ. Α. Σιούντα.

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΙΑΤΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ
ΙΑΤΡΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ : Α. ΣΙΟΥΝΤΑΣ
Αναπλ. Καθηγητής



ARISTOTELIAN
UNIVERSITY OF THESSALONIKI
FACULTY OF MEDICINE
MEDICAL PHYSICS Dept.
DIRECTOR : A. SIOUNTAS
Associate Professor

Θεσσαλονίκη, Σεπτέμβριος 2019

ΣΥΣΤΑΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ

Ο υπογράφων Αναστάσιος Σιούντας, Αναπληρωτής Καθηγητής, Διευθυντής του Εργαστηρίου Ιατρικής Φυσικής, του Ιατρικού Τμήματος του Α.Π.Θ.

β ε β α ι ώ

ότι ο Αναπληρωτής Καθηγητής ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΜΠΑΜΙΔΗΣ είναι γνωστός σε εμένα από το έτος 1992, οπότε απέκτησε τον μεταπτυχιακό τίτλο M.Sc. in Medical Physics στο πανεπιστήμιο του Surrey της Μ. Βρετανίας.

Έκτοτε παρακολουθώ την πρόοδό του και τις εξαιρετικές επιδόσεις του σε ερευνητικά προγράμματα και χρηματοδοτούμενα ευρωπαϊκά έργα.

Ο κ. Μπαμίδης ενσωματώθηκε στο Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής το 2013. Ο κ. Μπαμίδης ανέλαβε άμεσα τα εκπαιδευτικά καθήκοντά του στην διδασκαλία του υποχρεωτικού μαθήματος της Ιατρικής Φυσικής και του επιλεγμένου μαθήματος Εισαγωγή στην Βιοϊατρική Τεχνολογία, συγχρόνως με τα ήδη μαθήματα που ήταν υπεύθυνος στο Εργαστήριο Ηλεκτρονικού Υπολογιστή και Ιατρικής Πληροφορικής. Οι έξοχες παρουσιάσεις του, η συγγραφή σημειώσεων για τους φοιτητές, ο τρόπος διδασκαλίας καθώς και η μεταδοτικότητα γνώσεων και ερεθισμάτων για εμπάθωση σε μελέτη, εκτιμώνται από τους φοιτητές σε μεγάλο βαθμό.

Συγχρόνως ο κ. Μπαμίδης συνέχισε την ερευνητική δραστηριότητά του με πλήθος προγραμμάτων και έργων με μεγάλα χρηματικά ποσά που συνεχίζουν να συνεισφέρουν σε αύξηση του αριθμού των απασχολούμενων στο εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής, στο μεγάλο οικονομικό όφελος για το Πανεπιστήμιο και στην πρόοδο της επιστήμης.

Ο κ. Μπαμίδης είναι υπόδειγμα ήθους, συνεργάζεται αρμονικά με συναδέλφους, επιδεικνύει ιδιαίτερο ερευνητικό πνεύμα, συντονίζει άψογα τις ερευνητικές ομάδες και συμμετέχει παραγωγικά στην εκπαιδευτική διαδικασία.

Είναι μεγάλη τιμή για εμένα προσωπικά και για το Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής που έχει σαν μέλος ΔΕΠ τον κ. Π. Μπαμίδα, έξοχο επιστήμονα και άριστο συνεργάτη.

Ο Διευθυντής

Α. Σιούντας
Αναπληρωτής Καθηγητής
Ιατρικής Φυσικής Α.Π.Θ.

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Τ.Κ. 54 124 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Τηλ. 2010-999.223, 999.253, 999.237
FAX : 2010-999.702
E-mail : tasosks@med.auth.gr, asiounta@auth.gr

ARISTOTELIAN UNIVERSITY OF
THESSALONIKI
54 124 Thessaloniki, Greece
Tel.+30+2010-999.223, 999.253 999.237
FAX : +30+2010-999.702

Β. Συστατική επιστολή από τον Terry Poulton, Ομ. Καθηγητή Ιατρικής Εκπαίδευσης του St George's University of London



St George's, University of London: the UK's only university dedicated to medical and health sciences education, training and research



London 02/09/2019

Re: Reference for Panos Bamidis

To Whom It May Concern

I have been associated with Panos Bamidis for more than a decade. We started with European projects in 2009. We have formed a strong working relationship, sharing almost all the major European Union funded projects in medical education viz. eViP mEducator, ePBI-net, TAME, and WAVES.

I think that over the last 15 years Panos probably has the highest number of EC-funded projects in Bioinformatics and Medical Education than anyone else I know. In the last 10 years, he has been the co-ordinator of six large European projects to my recollection, in several distinct European programmes, and his success is growing. He has extraordinary capabilities at bringing together international teams and coordinating projects.

He is very highly respected in our International community, and at some stage, everyone I know has worked or is working with Panos.

Working with Panos has been a great pleasure for me, and I look forward to continuing this excellent relationship.

Yours sincerely,

Terry Poulton

Emeritus Professor for Medical Education

e-Learning Unit, St George's University of London

Γ. Συστατική επιστολή από τον Christopher James, Καθηγητή Βιοϊατρικής Μηχανικής και Βιοπληροφορικής του University of Warwick



19 September 2019

To whom it may concern

It is my pleasure to provide this commentary as a reference for Dr Panagiotis Bamidis from AUTH, Greece.

I have known Dr Bamidis (Panos) for around 10 years and over this time I have interacted with him both professionally and personally, and so I am able to provide a well-rounded view of Panos both as a professional as well as an individual. My first meeting with Panos was when we were both partners on the EU FP7 USEFIL project, we both had similar research interests along with a practical/ pragmatic view of the applications of our work to improving the health and wellbeing of people of all ages.

As a seasoned academic myself and a full Professor I am aware of the requirements for promotion to a full professorship and so am able to provide you with a relevant opinion. Whilst the three pillars of *Research, Teaching and Administration (Service)* which are the central tenets to a tenured professor, I will mostly comment on the Research aspect of Panos.

Research:

Panos is at the pinnacle of his research career. He has a solid basis, with a very good and strong lab and he provides very strong mentorship – I have the privilege of knowing quite a few of Panos's team, most early in their career, all eminent in their field, and they have clearly had instilled upon them, through Panos's mentorship the drive and ethic to undertake solid and rigorous research. I know that throughout his PhD and subsequent Postdoc, and then full academic work, Panos has been located at key labs at the forefront of his areas of expertise.

When evaluating anyone's research outputs there are the usual measures of *Grant Funding, Research Publications and Research Students* – but there are also other contributions (which cross into the Admin/Service role of an academic) that include

Warwick Engineering in
Biomedicine
School of Engineering
University of Warwick
University Road
Coventry CV4 7AL UK
T +44 (0)24 7615 1261
E C.James@warwick.ac.uk
www.warwick.ac.uk
1|3



mentoring, reviewing, editorships, conference committee membership, professional committee membership, etc. It is very clear in Panos's case that he fully meets all of these criteria. Panos has a very healthy number of publications and all in very respectable/eminant journals, his h-index is ahead of the curve for his stage of career and so supports this. He has managed to secure countless research funding grants counting into the millions of Euros by now. Substantial funding from eminent funding bodies – which have rigorous reviewing mechanisms – are a sure way of showing capacity to raise research funding. Finally, Panos has successfully mentored a large number of students – at all levels – to completion, and has a healthy pipeline of undergraduate and postgraduate (MSc and PhD) students due for completion. This means that his own research team is being built on solid foundations with a healthy outlook for the future. These accolades confirm that Panos is already working at an International level with achievements recognized outside of just his immediate circle.

Teaching:

Teaching is an integral part of being an academic and Panos has embraced the teaching within his role developing courses which he has delivered many times since. I know that he is meticulous in the development of the content and the delivery method and he is rewarded with excellent evaluations as a consequence. Equally important as his teaching content and style is his approachability by students, having worked with Panos particularly around student matters and activities I know that he is passionate about “the student experience” and knows the value of having a good solid mentor at all stages of a student’s development – this benefits not just the students but enriches the course development and Panos more generally.

Administration/Service:

The service part of an academic’s remit is very important on many levels as it strengthens academia and supports the profession going forwards. I know that Panos does not shy away from contributions in this area – within his own institution he has contributed to a strong Medical Physics department serving on committees promoting excellence in teaching and research as well as helping grow the department. He also takes part in Open House activities and local symposia promoting engineering and BME/medical physics in particular. He equally serves as a reviewer on many journals world-wide, as well as serving as an associate editor with a few well-known and highly ranked journals. He has

Warwick Engineering in
Biomedicine
School of Engineering
University of Warwick
University Road
Coventry CV4 7AL UK
T +44 (0)24 7615 1261
E panos@warwick.ac.uk



also served as Guest Editor on a number of special issues and serves on conference programme committees on many occasions. Panos volunteers with Professional bodies - both national and international, in-order to serve the profession and growing the field. The positions are usually elected positions meaning that he gets the support of the international community to be voted into a position and represent the field. Panos is well known internationally in the conference area for work in his field – this is evidenced by numerous invited editorships of conference proceedings, chairmanships of workshops and symposia as well as general conference organization.

Finally, Panos goes out of his way to promote the student experience, his mentorship doesn't just stretch to academic supervision and tuition, but it also goes into enhancing soft-skills like presentation, technical writing, team working skills and general professional life-skills. I believe this makes him stand out amongst his peers for having such a holistic view of the student experience.

In summary, I believe that Dr Panos Baimidis, is a well-rounded individual who is passionate about his field and is a career academic at the pinnacle of his. He more than surpasses the minimum requirements for full professor in each of the central tenets of the job and this is evidenced by his impressive curriculum. He is well known in his chosen field internationally and recognized as a leader. He is well respected by his colleagues internationally and contributes fully to the committees and activities he is a part of.

Christopher James

Professor of Biomedical Engineering and Director, Warwick Engineering in Biomedicine
University of Warwick, UK