ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ Τ. ΤΖΑΛΛΑΣ

ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ Τ.Ε.

ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΗΠΕΙΡΟΥ

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΙΩΑΝΝΙΝΑ, 2018

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΣΥΝΤΟΜΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ 3
ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ 4
ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ 4
ΣΠΟΥΔΕΣ....5
ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 5
Ακαδημαϊκές Θέσεις 5
Διδακτική Εμπειρία 6
Έργο Σχετιζόμενο με την Εκπαίδευση Φοιτητών 7
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 9
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 16
Μεταπτυχιακή Έρευνα 16
Μεταδιδακτορική Έρευνα 16
Συμμετοχή σε Χρηματοδοτούμενα Προγράμματα 17
ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ 20
Σεμινάρια – Ομιλίες 20
Συντακτικές Δραστηριότητες 21
Ομιλίες σε Άλλες Εκδηλώσεις 21
Κριτής Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων 22
Κριτής Περιοδικών 22
Κριτής Συνεδρίων 22
Συμμετοχή σε Επιτροπές 22
ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ-ΒΡΑΒΕΙΑ 23
ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ 25
Α. Διατριβές....25
Β. Βιβλία 25
Γ. Συγγράμματα-Σημειώσεις 25
Δ. Κεφάλαια σε Βιβλία 25
Ε. Δημοσιεύσεις Πρωτότυπων Εργασιών σε Διεθνή Περιοδικά με Σύστημα Κριτών 26
Ζ. Δημοσιεύσεις Πρωτότυπων Εργασιών σε Διεθνή Συνέδρια με Σύστημα Κριτών 30
Η. Διπλώματα Ευρεσιτεχνίας 38
ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΩΝ ΔΙΕΘΝΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ ΜΕ ΤΟΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΑΠΗΧΗΣΗΣ (IMPACT FACTOR)....39
ΔΕΙΚΤΗΣ HIRSH-ΕΤΕΡΟΑΝΑΦΟΡΕΣ 41
ΔΕΙΚΤΗΣ HIRSH (H-INDEX Η' H-FACTOR)....41

ΣΥΝΤΟΜΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Ο **Αλέξανδρος Τζάλλας** γεννήθηκε στην Αθήνα το 1977. Έλαβε πτυχίο από το Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων το 2001, και διδακτορικό δίπλωμα από το Τμήμα Ιατρικής Φυσικής της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων το 2009. Έχει εργαστεί σε πλήθος ερευνητικών προγραμμάτων ως προγραμματιστής/ερευνητής και έχει δημοσιεύσει περισσότερες από 90 εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά, συνέδρια και κεφάλαια σε βιβλία, ενώ έχει λάβει περισσότερες από 1551 αναφορές (http://scholar.google.gr/citations?user=Jrpqo_QAAAAJ&hl=en) στο σύνολο του έργου του. Είναι Καθηγητής Εφαρμογών με Εξειδίκευση στον «Προγραμματισμό Η/Υ», στο Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε. της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του Τ.Ε.Ι. Ηπείρου. Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα περιλαμβάνουν: ψηφιακή επεξεργασία σήματος, βιοϊατρική τεχνολογία, φορέσιμα συστήματα και συσκευές καθώς και ευφυή πληροφοριακά συστήματα για την αυτόματη ιατρική διάγνωση. Η ερευνητική του δουλειά, η οποία αφορά την υλοποίηση καινοτόμων συστημάτων και συσκευών για την βέλτιστη διαχείριση και παρακολούθηση ασθενών με Πάρκινσον έχει βραβευτεί στο διαγωνισμό Υγεία και Ευεξίας του αμερικανικού Πανεπιστημίου MIT με το βραβείο της πιο καινοτόμου ιδέας (http://newmed.media.mit.edu/health-and-wellness-innovation-2013) και προσφάτως έχει προβληθεί και αναδειχθεί στο κόμβο της Δράσης «Ακαδημαϊκή και Επιστημονική Αριστεία»: http://excellence.minedu.gov.gr/listing/720-tzallas του Υπουργείου Πολιτισμού, Παιδείας & Θρησκευμάτων.

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ονοματεπώνυμο:	**Αλέξανδρος Τζάλλας**
Ημερομηνία Γέννησης:	16 Μαΐου 1977
Τόπος Γέννησης:	Αθήνα
Στρατιωτική θητεία:	Ως Σμηνίτης Μετεωρολογίας από τον Μάιο του 2008 μέχρι τον Φεβρουάριο του 2009
Οικογενειακή Κατάσταση	Έγγαμος, δύο παιδιά
Ξένες Γλώσσες:	Αγγλικά
Διεύθυνση εργασίας:	Καθηγητής Εφαρμογών Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε. Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Ηπείρου Τηλ: 26810-50250 e-mail: tzallas@teiep.gr, atzallas@gmail.com
Διεύθυνση κατοικίας:	Ελένης Ζωγράφου 4 Ιωάννινα, 453 32 Τηλ: 26510-77408

ΣΠΟΥΔΕΣ

1996-2001 Πτυχίο Τμήματος Φυσικής, Σχολής Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων με βαθμό "Λίαν Καλώς"

2002-2009 Διδακτορικό Δίπλωμα Ιατρικής Φυσικής/Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων με βαθμό "Άριστα"

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Ακαδημαϊκές Θέσεις

2014-Σήμερα Καθηγητής Εφαρμογών με Εξειδίκευση «Προγραμματισμός Η/Υ», Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε., Τ.Ε.Ι. Ηπείρου

2013 Επιστημονικός Συνεργάτης (Επίκουρος Καθηγητής) Τμήμα Πληροφορικής και Τεχνολογίας Υπολογιστών, Παράρτημα Καστοριάς, Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας

2012-2013 Επιστημονικός Συνεργάτης (Επίκουρος Καθηγητής) Τμήμα Επιχειρησιακής Πληροφορικής, Παράρτημα Γρεβενών, Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας

2012 Επιστημονικός Συνεργάτης (Επίκουρος Καθηγητής) Τμήμα Πληροφορικής και Τεχνολογίας Υπολογιστών, Παράρτημα Καστοριάς, Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας

2011-2012 Εργαστηριακός Συνεργάτης (Καθηγητής Εφαρμογών) Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και στην Οικονομία, Παράρτημα Γρεβενών, Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας

2011-2013 Εργαστηριακός Συνεργάτης (Καθηγητής Εφαρμογών) Σχολή Διοίκησης & Οικονομίας, Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών (πρώην Τηλεπληροφορικής & Διοίκησης), Τ.Ε.Ι. Ηπείρου

2010-2011 Διδάσκων ΠΔ 407 (Λέκτορας) Τμήμα Διαχείρισης Πολιτισμικού Περιβάλλοντος & Νέων Τεχνολογιών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Ελλάδας

2009-2010 Διδάσκων ΠΔ 407 (Λέκτορας) Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας

2008-2011 Επιστημονικός Συνεργάτης (Επίκουρος Καθηγητής) Σχολή Διοίκησης & Οικονομίας, Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών (πρώην Τηλεπληροφορικής & Διοίκησης), Τ.Ε.Ι. Ηπείρου

2008-2011 Επιστημονικός Συνεργάτης (Επίκουρος Καθηγητής) Σχολή Επιστημών Υγείας & Πρόνοιας, Τμήμα Νοσηλευτικής, Τ.Ε.Ι. Ηπείρου

2008-2012 Επιστημονικός Συνεργάτης, Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα, Νοσηλευτικής Παθολογίας, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

<u>Διδακτική Εμπειρία</u>

Προπτυχιακά Μαθήματα:

- *Ιατρική Φυσική*, Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, εαρινά εξάμηνα 2001-2004
- *Ιατρική Πληροφορική*, Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, εαρινά εξάμηνα 2001-2004
- *Οπτικές Επικοινωνίες & Δίκτυα*, Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, χειμερινό εξάμηνο 2009
- *Ψηφιακή Επεξεργασία Περιεχομένου Ι*, Τμήμα Διαχείρισης Πολιτισμικού Περιβάλλοντος & Νέων Τεχνολογιών Πανεπιστημίου Δυτικής Ελλάδας, χειμερινό εξάμηνο 2010
- *Συστήματα Ψηφιακής Επεξεργασίας Σήματος σε Πραγματικό Χρόνο*, Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Σχολή Διοίκησης και Οικονομίας Τ.Ε.Ι. Ηπείρου, χειμερινά εξάμηνα 2008-2009-2010-2011-2012 και εαρινά εξάμηνα 2009-2010-2011
- *Πληροφορική Υγείας*, Τμήμα Νοσηλευτικής, Σχολή Επαγγελμάτων Υγείας και Πρόνοιας Τ.Ε.Ι. Ηπείρου, χειμερινό εξάμηνο 2009 και εαρινό εξάμηνο 2010
- *Βιοϊατρική Τεχνολογία,* Τμήμα Νοσηλευτικής, Σχολή Επαγγελμάτων Υγείας και Πρόνοιας Τ.Ε.Ι. Ηπείρου, χειμερινά εξάμηνα 2008-2009-2010-2011 και εαρινά εξάμηνα 2009-2010-2011
- *Αναλογικά Ηλεκτρονικά,* Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Σχολή Διοίκησης και Οικονομίας Τ.Ε.Ι. Ηπείρου, χειμερινό εξάμηνο 2010-2011 και εαρινό 2011
- *Ψηφιακά Ηλεκτρονικά,* Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Σχολή Διοίκησης και Οικονομίας Τ.Ε.Ι. Ηπείρου, εαρινό εξάμηνο 2011-2012-2013
- *Εισαγωγή στην Πληροφορική,* Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και στην Οικονομία, Παράρτημα Γρεβενών, Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας, χειμερινό εξάμηνο 2011-2012
- *Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος,* Τμήμα Πληροφορικής και Τεχνολογίας Υπολογιστών, Παράρτημα Καστοριάς, Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας, χειμερινό εξάμηνο 2012-2013
- *Μεθοδολογία Έρευνας,* Τμήμα Επιχειρησιακής Πληροφορικής, Παράρτημα Γρεβενών, Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας, χειμερινό εξάμηνο 2012
- *Προγραμματισμός Ι,* Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Σχολή Διοίκησης και Οικονομίας Τ.Ε.Ι. Ηπείρου, χειμερινό εξάμηνο 2012

Μεταπτυχιακά Μαθήματα:

- *Πολυμέσα και Διαδίκτυο*, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) Ιατρικής Σχολής Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, χειμερινά εξάμηνα 2008-2010-2011-2012
- *Τεχνολογία Πληροφορίας στην Ενδοσκόπηση και την Έρευνα,* Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) Ιατρικής Σχολής Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, χειμερινά εξάμηνα 2008-2010-2011-2012
- *Ηλεκτρονικό αρχείο ενδοσκοπικών εικόνων*, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.)

Ιατρικής Σχολής Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, εαρινά εξάμηνα 2009-2011-2012

- *Ηλεκτρονική καταχώρηση ασθενών*, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) Ιατρικής Σχολής Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, εαρινά εξάμηνα 2009-2011-2012

<u>Έργο Σχετιζόμενο με την Εκπαίδευση Φοιτητών</u>

Μέλος Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής σε Διατριβές υπό Εκπόνηση

- **Θέμα**: Φορέσιμες συσκευές για τη βέλτιστη παρακολούθηση και διαχείριση ασθενών που πάσχουν νευροεκφυλιστικές ασθένειες, Τμήμα Ιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
  (Υποψήφιος Διδάκτορας Σμάνης Ιωάννης)
  Θέμα: Ανάλυση ηλεκτροεγκεφαλογραφήματος σε συνδυασμό με δεδομένα από φορέσιμες συσκευές για τη μελέτη νευρολογικών διαταραχών και γνωσιακών καταστάσεων, Τμήμα Ιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
  (Υποψήφια Διδάκτορας Τζημούρτα Κατερίνα)

Επίβλεψη Διπλωματικών Εργασιών

Υπεύθυνος Καθηγητής για την επίβλεψη & καθοδήγηση πλήθους πτυχιακών εργασιών στο Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε. του Τ.Ε.Ι. Ηπείρου, ενδεικτικές πτυχιακές εργασίες οι οποίες έχουν ολοκληρωθεί:

- **Θέμα:** Ανάπτυξη εφαρμογής ηλεκτρονικού εμπορίου με λογισμικό ανοικτού κώδικα (open source) (Φοιτητής: Σερβετάς Γεώργιος)
- **Θέμα:** Είδη κρυπτογραφίας για την εφαρμογή σε ιστοσελίδες όπως e-shop, mail, forum, e-banking, σύγκριση, επιλογή καλύτερου ή καλυτέρων που χρησιμοποιούν τα σύγχρονα site, πιθανοί κίνδυνοι και αναφορά σε cracks
  (Φοιτητής: Φωτίου Δημήτριος)
- **Θέμα:** Μελέτη και σύγκριση των εφαρμογών ανοικτού κώδικα (open source) για τη δημιουργία ενός ιστοχώρου ασύγχρονης τηλεκπαίδευσης
  (Φοιτητής: Κοτσελίδης Αβραάμ)
- **Θέμα:** Μελέτη και κατασκευή ενός διαδικτυακού ιστοχώρου με το λογισμικό ανοικτού κώδικα (opensource) joomla
  (Φοιτητής: Γεωργιάδης Γεώργιος)
- **Θέμα:** Η εξέλιξη των δικτύων και των τεχνολογιών στην κινητή τηλεφωνία
  (Φοιτητής: Καλοβρέντης Παναγιώτης)
- **Θέμα:** Ασφάλεια δικτύων και μέτρα πρόληψης
  (Φοιτητές: Πρέντζα Άλκηστις & Μανέγας Σωτήριος)

- **Θέμα:** Ανάλυση, σχεδίαση και ανάπτυξη μιας διαδικτυακής εφαρμογής ηλεκτρονικού ιατρικού φακέλου ασθενούς για αποθήκευση και επεξεργασία ιατρικών δεδομένων
  (Φοιτητής: Αγγελική Κακαλή)

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Από 01/01/2002 έως 31/12/2002 Στα πλαίσια των προγραμμάτων έρευνας & ανάπτυξης, της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, συνεργάτης του προγράμματος Νο 63/1185 «Childcare: Intelligent Collaborative Environment for out-of-hospital children healthcare»

Αντικείμενο εργασίας: Ανάπτυξη αλγορίθμων & προγραμματισμός εφαρμογών του συστήματος

Από 01/04/2002 έως 30/04/2002 Στα πλαίσια των προγραμμάτων έρευνας & ανάπτυξης, της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, συνεργάτης του προγράμματος Νο 63/1147 «A virtual learning environment for medical doctors»

Αντικείμενο εργασίας: Ανάπτυξη λογισμικού

Από 01/01/2003 έως 31/05/2003 Στα πλαίσια των προγραμμάτων έρευνας και ανάπτυξης του ΙΤΕ & του ερευνητικού συμβολαίου δραστηριότητας IST-2000-29379 «Citizen Information Tool In Smart Administrations»

Αντικείμενο έρευνας: Ανάπτυξη συνδυαστικών αλγορίθμων για το φιλτράρισμα & την ταξινόμηση της πληροφορίας

Από 02/06/2003 έως 31/12/2003 Στα πλαίσια προγραμμάτων της Επιτροπής Ερευνών του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών, συνεργάτης του προγράμματος «INFACE: Advanced Visual InterFACEs fortimely Retrienal of patient related information-IST-2001-38187»

Αντικείμενο εργασίας: Ανάπτυξη/προγραμματισμός πολυμεσικών εφαρμογών & ανάπτυξη συστήματος ανάκτησης πληροφορίας, Dissemination & Διάχυση αποτελεσμάτων

Από 27/01/2004 έως 31/12/2004 Στα πλαίσια των προγραμμάτων έρευνας & ανάπτυξης, του Μιχαηλίδειου Καρδιολογικού Κέντρου συνεργάτης του προγράμματος «Angiocare»

Αντικείμενο εργασίας: Ανάπτυξη κώδικα -έλεγχος, εμπορική εκμετάλλευση

Από 01/01/2005 έως 31/12/2005 Στα πλαίσια των προγραμμάτων έρευνας &ανάπτυξης, του Μιχαηλίδειου Καρδιολογικού Κέντρου συνεργάτης του προγράμματος «Carditis»

Αντικείμενο εργασίας: Μοντελοποίηση της ροής αίματος

Από 03/02/2006 έως 31/12/2006 Στα πλαίσια των προγραμμάτων έρευνας & ανάπτυξης, της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, συνεργάτης του προγράμματος Νο 61/1875 «Εφαρμογή και λειτουργία υπηρεσιών ηλεκτρονικής διακυβέρνησης προς τον πολίτη, με χρήση εφαρμογών ERP-CDM ανοιχτού λογισμικού (Open Source)», χρηματοδοτούμενο από το ΥΠΕΠΘ (Είδος Προγράμματος: Κοινωνία της Πληροφορίας)

Αντικείμενο εργασίας: Ανάπτυξη/προγραμματισμός, Localization, (εξελληνισμός-γλωσσική υποστήριξη) & παραμετροποίηση πληροφοριακού συστήματος ανοιχτού λογισμικού/σχεδιασμός-ανάπτυξη βάσης δεδομένων (oracle -JDBC API)

Από 01/09/2006 έως 30/04/2007 Στα πλαίσια προγραμμάτων της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, συνεργάτης του προγράμματος «Σύμβουλος Τεχνικής Υποστήριξης για την ανάπτυξη μητροπολιτικών δικτύων οπτικών ινών της περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας»

Αντικείμενο εργασίας: Μελέτη/Διερεύνηση χαρακτηριστικών δήμου Γρεβενών, διερεύνηση χαρακτηριστικών δήμου Καστοριάς, επιχειρηματικό σχέδιο εκμετάλλευσης οπτικών ινών περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας με ποσοστό 1,9%

Από 01/06/2007 έως 30/09/2007 Στα πλαίσια των προγραμμάτων έρευνας & ανάπτυξης, της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, συνεργάτης του προγράμματος Νο 61/2109 «Σύστημα προ-νοσοκομειακής επείγουσας ιατρικής και νοσηλευτικής για την περιφέρεια Ηπείρου Υποέργο 2 – Σχεδιασμός και ανάπτυξη εφαρμογής για τη διαχείριση στόλου ασθενοφόρων και για τη μετάδοση-επεξεργασία ιατρικών δεδομένων»

Αντικείμενο εργασίας: Ανάπτυξη της εφαρμογής παρακολούθησης διαχείρισης στόλου ασθενοφόρων και αναλυτικού εγχειριδίου

συστήματος, Ανάπτυξη αλγορίθμων για την ανίχνευση αρρυθμιών στο καρδιογράφημα

Από 01/02/2008 έως 31/07/2011 Στα πλαίσια των προγραμμάτων έρευνας & ανάπτυξης, της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, συνεργάτης του προγράμματος Νο 80039 με τίτλο «ένα πολύπλοκο, πολύ-παραμετρικό σύστημα για συνεχή αξιολόγηση και έλεγχο της κινητικής κατάστασης των ασθενών που υποφέρουν από νευροεκφυλιστικές ασθένειες»

Αντικείμενο εργασίας: Διαχείριση έργου, Επιστημονική προώθηση προϊόντων νευροεκφυλιστικών διαταραχών, Έρευνα, Ανάπτυξη & υλοποίηση έργου, Ανάπτυξη συνδυαστικών αλγορίθμων για τον εντοπισμών των πιο κοινών Παρκινσονικών συμπτωμάτων, Τεχνική υποστήριξη πειραμάτων, Dissemination, Διάχυση αποτελεσμάτων

Από 01/10/2010 έως 31/12/2010 Στα πλαίσια των προγραμμάτων έρευνας & ανάπτυξης, της Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, συνεργάτης του προγράμματος Νο 80211 με τίτλο «EL 0073 Ηρακλής-Εφαρμογή Ιατρικής Γενετικής & Ανάπτυξη Βιοϊατρικής υποδομής στην πρώιμη διάγνωση, παρακολούθηση και θεραπεία νευρολογικών διαταραχών στην Ελλάδα»

Αντικείμενο εργασίας: Διαχείριση έργου, Ανάπτυξη/προγραμματισμός Βιοϊατρικής Υποδομής για το ΠΕ.4

Από 01/11/2011 έως 31/12/2011 Στα πλαίσια του συγχρηματοδοτούμενου Προγράμματος της Ευρωπαϊκής Ένωσης «A remote controlled Sensorized Artificial heart enabling patients empowerment and new therapy approaches-(SensorART)» (Grant Agreement no 248763)»

Αντικείμενο εργασίας: Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Συστήματος Υποστήριξης Απόφασης

Από 01/02/2012 έως 31/03/2012 Στα πλαίσια του συγχρηματοδοτούμενου Προγράμματος της Ευρωπαϊκής Ένωσης «A remote controlled Sensorized Artificial heart enabling patients empowerment and new therapy approaches-(SensorART)» (Grant Agreement no 248763)

Αντικείμενο εργασίας: Ανάπτυξη Συστήματος Υποστήριξης Απόφασης

Από 01/02/2012 έως 31/03/2012 Στα πλαίσια του συγχρηματοδοτούμενου Προγράμματος της Ευρωπαϊκής Ένωσης «A remote controlled Sensorized Artificial heart enabling patients empowerment and new therapy approaches-(SensorART)» (Grant Agreement no 248763)

Αντικείμενο εργασίας: Preparation of scientific paper(s)

Από 01/04/2012 έως 28/02/2013 *Στα πλαίσια του συγχρηματοδοτούμενου Προγράμματος της Ευρωπαϊκής Ένωσης «A remote controlled Sensorized Artificial heart enabling patients empowerment and new therapy approaches-(SensorART)» (Grant Agreement no 248763)*

Αντικείμενο εργασίας: Ανάπτυξη Συστήματος Υποστήριξης Απόφασης

Από 01-03-2013 έως 31-05-2013 *Στα πλαίσια του συγχρηματοδοτούμενου Προγράμματος της Ευρωπαϊκής Ένωσης «A remote controlled Sensorized Artificial heart enabling patients empowerment and new therapy approaches-(SensorART)» (Grant Agreement no 248763)*

Αντικείμενο εργασίας: Διεπαφές Συστήματος Υποστήριξης Απόφασης για τον Γιατρό

Από 01/03/2013 έως 28/02/2014 *Στα πλαίσια του συγχρηματοδοτούμενου Προγράμματος της Ευρωπαϊκής Ένωσης «MEDIGENE- Γενετικοί και περιβαλλοντικοί παράγοντες του συνδρόμου αντίστασης στην ινσουλίνη και οι μακροχρόνιες επιδράσεις σε μεταναστευτικούς πληθυσμούς της Μεσόγειου» (FP7-279171-1)*

Αντικείμενο εργασίας: εργασία στο WP5- Epidemiological studies on immigrant population in host countries & novel recruitment for DNA sampling

Από 06/09/2013 έως 28/02/2014 *Στα πλαίσια του συγχρηματοδοτούμενου Προγράμματος «ΜΕΤΡΗΣΗ ΚΟΛΛΑΓΟΝΟΥ ΣΕ ΒΙΟΨΙΕΣ ΗΠΑΤΟΣ ΑΣΘΕΝΩΝ ΜΕ ΧΡΟΝΙΑ ΗΠΑΤΙΤΙΔΑ C ΠΡΟ ΕΝΑΡΞΗΣ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ. ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΣΥΣΧΕΤΙΣΗΣ ΜΕ ΠΑΡΑΤΕΤΑΜΕΝΗ ΙΟΛΟΓΙΚΗ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗ (SVR). ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΝΕΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΚΟΛΛΑΓΟΝΟΥ» της*

Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης-ΕΤΠΑ) και από εθνικούς πόρους μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ – ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ –ΗΠΕΙΡΟΥ 2007-2013» του Εθνικού Στρατηγικού Πλαισίου Αναφοράς (ΕΣΠΑ 2007-2013)

Αντικείμενο εργασίας: ανάπτυξη Υποσυστήματος Κλινικών Δεδομένων-Δημιουργία Βάσης Δεδομένων, Αξιολόγηση Βιοψιών κατά Ishak, Ανάπτυξη Αλγορίθμων Εικόνων Βιοψίας Ήπατος και Ποσοτικοποίησης Κολλαγόνου

Από 01/03/2014 έως 13/03/2014 *Στα πλαίσια του συγχρηματοδοτούμενου Προγράμματος «ΜΕΤΡΗΣΗ ΚΟΛΛΑΓΟΝΟΥ ΣΕ ΒΙΟΨΙΕΣ ΗΠΑΤΟΣ ΑΣΘΕΝΩΝ ΜΕ ΧΡΟΝΙΑ ΗΠΑΤΙΤΙΔΑ C ΠΡΟ ΕΝΑΡΞΗΣ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ. ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΣΥΣΧΕΤΙΣΗΣ ΜΕ ΠΑΡΑΤΕΤΑΜΕΝΗ ΙΟΛΟΓΙΚΗ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗ (SVR). ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΝΕΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΚΟΛΛΑΓΟΝΟΥ» της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης-ΕΤΠΑ) και από εθνικούς πόρους μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ – ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ –ΗΠΕΙΡΟΥ 2007-2013» του Εθνικού Στρατηγικού Πλαισίου Αναφοράς (ΕΣΠΑ 2007-2013)*

Αντικείμενο εργασίας: ανάπτυξη Υποσυστήματος Κλινικών Δεδομένων-Δημιουργία Βάσης Δεδομένων, Αξιολόγηση Βιοψιών κατά Ishak, Ανάπτυξη Αλγορίθμων Εικόνων Βιοψίας Ήπατος και Ποσοτικοποίησης Κολλαγόνου

Από 17/03/2014 έως 30/06/2014 *Στα πλαίσια του συγχρηματοδοτούμενου Προγράμματος της Ευρωπαϊκής Ένωσης «MEDIGENE- Γενετικοί και περιβαλλοντικοί παράγοντες του συνδρόμου αντίστασης στην ινσουλίνη και οι μακροχρόνιες επιδράσεις σε μεταναστευτικούς πληθυσμούς της Μεσόγειου» (FP7-279171-1)*

Αντικείμενο εργασίας: εργασία στο WP5- Epidemiological studies on immigrant population in host countries & novel recruitment for DNA sampling

Από 11/04/2014 έως 31/10/2015 *Στα πλαίσια του έργου με τίτλο «Πρακτική Άσκηση Φοιτητών Τ.Ε.Ι.*

Ηπείρου» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση»

Αντικείμενο εργασίας: Υποστήριξη της Πράξης στο πλαίσιο το Π.Ε. 2.

Από 19/01/2015 έως 30/11/2015 *Στα πλαίσια του έργου του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» με τίτλο «Ανοικτά Μαθήματα Τ.Ε.Ι. Ηπείρου»*

Αντικείμενο εργασίας: Διδασκαλία των μαθημάτων: Προγραμματισμός Ι και Θεωρία Υπολογισμού

Από 17/03/2015 έως 30/06/2015 *Στα πλαίσια του συγχρηματοδοτούμενου Προγράμματος της Ευρωπαϊκής Ένωσης «mhealth ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΗΣ ΝΟΣΟΥ ΤΟΥ ΠΑΡΚΙΝΣΟΝ (PD_MANAGER)»*

Αντικείμενο εργασίας: Ανάλυση απαιτήσεων και συμπεριφοράς χρηστών, ανάλυση διαγνωστική συμπεριφοράς

Από 01/08/2015 έως 30/09/2015 *Στα πλαίσια του συγχρηματοδοτούμενου Προγράμματος της Ευρωπαϊκής Ένωσης «mhealth ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΗΣ ΝΟΣΟΥ ΤΟΥ ΠΑΡΚΙΝΣΟΝ (PD_MANAGER)»*

Αντικείμενο εργασίας: Αξιολόγηση τεχνολογιών για την υποστήριξη νευρολόγων σε σύγκριση με την τρέχουσα κλινική πρακτική

Από 29/10/2015 έως 31/12/2015 *Στα πλαίσια του συγχρηματοδοτούμενου Προγράμματος της Ευρωπαϊκής Ένωσης «mhealth ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΗΣ ΝΟΣΟΥ ΤΟΥ ΠΑΡΚΙΝΣΟΝ (PD_MANAGER)»*

Αντικείμενο εργασίας: Data collection from 5 patients in the University hospital of Ioannina

Από 01/04/2017έως σήμερα *Στα πλαίσια του συγχρηματοδοτούμενου Προγράμματος της Ευρωπαϊκής Ένωσης "Self-management interventions and mutual assistance community services, helping patients with dementia and caregivers connect with others for evaluation, support and inspiration to improve the care experience". Project HORIZON 2020 -RESEARCH & INNOVATION ACTIONS (RIA) – 690211- CAREGIVERSPRO. Ινστιτούτο*

Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΙΠΤΗΛ), Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης

Αντικείμενο εργασίας: Ανάπτυξη υπηρεσιών Gamification & προσαρμογή διεπαφών χρήστη

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Μεταπτυχιακή Έρευνα

Από 26/6/2002 έως 21/04/2008 Υποψήφιος διδάκτορας του τμήματος Ιατρικής Φυσικής της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων με θέμα διατριβής: «Αυτόματη διάγνωση ηλεκτροεγκεφαλογραφήματος», Επιβλέπων Καθηγητής Δημήτριος Γλάρος

Αντικείμενο έρευνας: Αυτόματη διάγνωση του ηλεκτροεγκεφαλογραφήματος με τη χρήση τεχνικών επεξεργασίας σήματος, τεχνητής νοημοσύνης και ευφυών πληροφοριακών συστημάτων, έρευνα προηγμένων μεθόδων επεξεργασίας σήματος για την αυτόματη ανάλυση της επιληψίας και τον εντοπισμό των επιληπτικών κρίσεων

Από 01/01/2002 έως 21/04/2008 Ερευνητής-Συνεργάτης στη Μονάδα Ιατρική Τεχνολογία & Ευφυών Πληροφοριακών Συστημάτων, Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

Αντικείμενο έρευνας: Επεξεργασία & ανάλυση εικόνων ανθρωπίνων χρωμοσωμάτων (μελέτη αλγορίθμων watershed και νέα μεθοδολογία για την κατάτμηση πολυκαναλικών - MFISH εικόνων χρωμοσωμάτων), χρήση τεχνικών επεξεργασίας σήματος για τον εντοπισμό της έκτασης του εμφραγματικού μυοκαρδίου (μελέτη των αυξητικών παραγόντων για την πρόληψη της αναδιαμόρφωσης της αριστερής κοιλίας μετά από έμφραγμα του μυοκαρδίου)

Μεταδιδακτορική Έρευνα

Από 21/04/2008 έως 31/12/2015 Μεταδιδακτορικός Ερευνητής στη Μονάδα Ιατρική Τεχνολογία & Ευφυών Πληροφοριακών Συστημάτων, Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

Αντικείμενο έρευνας: Επεξεργασία & ανάλυση ιατρικών σημάτων και εικόνων, έρευνα & ανάπτυξη προηγμένων υπολογιστικών μεθόδων για τον εντοπισμό των συμπτωμάτων της νόσου του Πάρκινσον

Από 21/04/2008 έως σήμερα Ερευνητής-Συνεργάτης της Νευρολογικής Κλινικής, Ιατρικής Σχολής, Πανεπιστημίου Ιωαννίνων

Αντικείμενο έρευνας: Αυτόματη ιατρική διάγνωση (επιληψία, Πάρκινσον),

μελέτη χρήσης ρομπότ αποκατάστασης, μαγνητικής τομογραφίας (fMRI) και ηλεκτροεγκεφαλογραφήματος (EEG) σε ασθενείς με εγκεφαλικό επεισόδιο

Από 01/01/2011 έως σήμερα Ερευνητής-Συνεργάτης του Γαστρεντερολογικού Ερευνητικού Εργαστηρίου, Ιατρικής Σχολής, Πανεπιστημίου Ιωαννίνων

Αντικείμενο έρευνας: Μέτρηση κολλαγόνου σε βιοψίες ήπατος με ανάλυση εικόνας

Συμμετοχή σε Χρηματοδοτούμενα Προγράμματα

Από 01/02/2008 έως 31/07/2011 Συγγραφή & συμμετοχή στην έρευνα & την υλοποίηση του έργου PERFORM με τίτλο: «*Ένα πολύπλοκο, πολύ-παραμετρικό σύστημα για συνεχή αξιολόγηση και έλεγχο της κινητικής κατάστασης των ασθενών που υποφέρουν από νευροεκφυλιστικές ασθένειες*» που έχει ως κύριο στόχο την εξατομίκευση της θεραπείας ασθενών που πάσχουν από τη νόσο του Πάρκινσον μέσω της συνεχούς παρακολούθησης και μετρήσεων που εκφράζουν αντικειμενικά την καθημερινή έκφανση των συμπτωμάτων τους

Αντικείμενο έρευνας & εργασίας: Έρευνα & ανάπτυξη προηγμένων υπολογιστικών μεθόδων για τον εντοπισμό των συμπτωμάτων της νόσου του Πάρκινσον όπως είναι ο τρόμος ηρεμίας ή θέσης, η βραδυκινησία, η χορεία κτλ.

Θέση: Μεταδιδακτορικός Ερευνητής

Επιστημονικά Υπεύθυνος: Δημήτριος Φωτιάδης

Από 01/10/2010 έως 31/12/2010 Συμμετοχή στην έρευνα & ανάπτυξη του έργου με τίτλο: HERCULES (Ηρακλής)-Εφαρμογή Ιατρικής Γενετικής & Ανάπτυξη Βιοϊατρικής υποδομής στην πρώιμη διάγνωση, παρακολούθηση και θεραπεία νευρολογικών διαταραχών στην Ελλάδα»

Αντικείμενο έρευνας & εργασίας: Διαχείριση έργου, Έρευνα & Ανάπτυξη Βιοϊατρικής Υποδομής

Θέση: Μεταδιδακτορικός Ερευνητής

Επιστημονικά Υπεύθυνος: Δημήτριος Φωτιάδης

Από 01/11/2011 έως 31/05/2013 Συμμετοχή στην έρευνα & την υλοποίηση του έργου SensorART με τίτλο: «*A remote controlled Sensorized Artificial heart enabling patients*

empowerment and new therapy approaches-(SensorART)» (Grant Agreement no 248763)» που έχει ως κύριο στόχο τον έλεγχο και την θεραπεία από απόσταση ασθενών που πάσχουν από καρδιακή ανεπάρκεια κάνοντας χρήση εμφυτεύσιμων συσκευών υποστήριξης αριστερής κοιλίας

Αντικείμενο έρευνας & εργασίας: Έρευνα & ανάπτυξη συστήματος υποστήριξης απόφασης, διεπαφές συστήματος υποστήριξης απόφασης για το γιατρό

Θέση: Μεταδιδακτορικός Ερευνητής

Επιστημονικά Υπεύθυνος: Δημήτριος Φωτιάδης

Από 01/03/2013 έως 31/08/2014 Συμμετοχή στην έρευνα & την υλοποίηση του έργου *«MEDIGENE-Γενετικοί και περιβαλλοντικοί παράγοντες του συνδρόμου αντίστασης στην ινσουλίνη και οι μακροχρόνιες επιδράσεις σε μεταναστευτικούς πληθυσμούς της Μεσόγειου» (FP7-279171-1) (*http://www.medigene-fp7.eu/*)*

Αντικείμενο εργασίας: εργασία στο WP5- Epidemiological studies on immigrant population in host countries & novel recruitment for DNA sampling

Θέση: Μεταδιδακτορικός Ερευνητής

Επιστημονικά Υπεύθυνος: Αγαθοκλής Τσατσούλης

Από 06/09/2013 έως σήμερα Συμμετοχή στην έρευνα & την υλοποίηση του έργου *«ΜΕΤΡΗΣΗ ΚΟΛΛΑΓΟΝΟΥ ΣΕ ΒΙΟΨΙΕΣ ΗΠΑΤΟΣ ΑΣΘΕΝΩΝ ΜΕ ΧΡΟΝΙΑ ΗΠΑΤΙΤΙΔΑ C ΠΡΟ ΕΝΑΡΞΗΣ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ. ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΣΥΣΧΕΤΙΣΗΣ ΜΕ ΠΑΡΑΤΕΤΑΜΕΝΗ ΙΟΛΟΓΙΚΗ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗ (SVR). ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΝΕΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΚΟΛΛΑΓΟΝΟΥ» το οποίο συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης- ΕΤΠΑ) και από εθνικούς πόρους μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ – ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ – ΗΠΕΙΡΟΥ 2007-2013» του Εθνικού Στρατηγικού Πλαισίου Αναφοράς (ΕΣΠΑ 2007-2013)*

Αντικείμενο εργασίας: ανάπτυξη Υποσυστήματος Κλινικών

Δεδομένων-Δημιουργία Βάσης Δεδομένων, Αξιολόγηση Βιοψιών κατά Ishak, Ανάπτυξη Αλγορίθμων Εικόνων Βιοψίας Ήπατος και Ποσοτικοποίησης Κολλαγόνου

Θέση: Μεταδιδακτορικός Ερευνητής

Επιστημονικά Υπεύθυνος: Επαμεινώνδας Τσιάνος

ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

Σεμινάρια – Ομιλίες

- Εισηγητής στο επιμορφωτικό σεμινάριο με τίτλο «*Σύγχρονες διαγνωστικές μέθοδοι (νέες τεχνολογίες-βιοϊατρικά μηχανήματα)*», στα πλαίσια του έργου «Υγεία Πρόνοια 2000-2006: Κατάρτιση των εργαζόμενων στις υπηρεσίες δημόσιας υγείας της Ηπείρου»
- Εισηγητής στο επιμορφωτικό σεμινάριο με τίτλο: «*Ευφυή Πληροφοριακά Συστήματα & Αυτόματες Τεχνικές Διάγνωσης στο Χώρο της Ιατρικής*» που πραγματοποιήθηκε στη Αθήνα στις 22 Νοεμβρίου 2004 έως 3 Δεκεμβρίου 2004, από το Ινστιτούτο Βιοϊατρικών Ερευνών – Ίδρυμα Τεχνολογίας & Έρευνας (ΙΒΕ-ΙΤΕ)
- Ομιλητής σε Διεθνή Συνέδρια:

  Oral Presentation

  - 2nd International conference on advances in Medical Signal and information Processing (MEDSIP 2004), 5-8 September 2004 Malta
  - 18th IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS 2005), 23-24 June 2005 Ireland
  - 3rd European Medical and Biological Engineering Conference (EMBEC 2005), 20-25 November 2005 Czech Republic (*Oral presentation*)
  - 28th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2006)
  - 20th IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS 2007), 20-22 June 2007 Slovenia
  - 28th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2007), 22-26 August 2007 France
  - 12th Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing (MEDICON 2010). 27-30 May 2010 Greece
  - 7th International Congress of Internal Medicine of Central Greece, 19-21 March 2015, Larissa, Greece

  Poster Presentation

  - 10th International Conference on Endothelin (ET-10), 16-19 September 2007 Italy (Poster presentation)
  - 13th International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders, 7-11 June 2009 France
  - 31st Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2009), September 2-6 2009 USA
  - 9th International Conference on Information Technology & Applications in Biomedicine

(ITAB 2009). 4-7 November 2009 Cyprus (Poster presentation)

- 7th International Conference on Wearable Micro and Nano Technologies for Personalized Health (pHealth 2010), 26–28 May 2010 Germany
- 32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2010). 31 August-4 September 2010 Argentina
- 7th International Congress of Internal Medicine of Central Greece, 19-21 March 2015, Larissa, Greece

Συντακτικές Δραστηριότητες

- Μέλος της ένωσης Ελλήνων Ραδιοερασιτεχνών (ΕΕΡ). Πτυχίο Ραδιοερασιτέχνη, Κατηγορίας 1, Ημερομηνία Έκδοσης: 16/12/2004

Ομιλίες σε Άλλες Εκδηλώσεις

- **Τζάλλας Α** και Τσίπουρας Μ, "Η υγεία είναι το πολυτιμότερο αγαθό", TEDx University of Ioannina, (Ιωάννινα), 14 Μάϊου 2016.

Κριτής Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων

- Joint Call "ERA.Net RUS Plus for S&T Projects" http://www.eranet-rus.eu/en/196.php

Κριτής Περιοδικών

- EURASIP Journal on Advances in Signal Processing
- Biomedical Signal Processing & Control
- Computers in Biology and Medicine
- Computer Methods& Programs in Biomedicine
- Computational Intelligence & Neuroscience
- IEEE Transactions on Biomedical Engineering
- IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine
- Journal of Neuroscience Methods
- Sensors

Κριτής Συνεδρίων

- IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS)
- Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC)
- IEEE International Conference on Information Technology and Applications in Biomedicine (ITAB)

Συμμετοχή σε Επιτροπές

- Πρόεδρος σε συνεδρία με θέμα: Επεξεργασία Σήματος και Εικόνας στην Ιατρική, στο συνέδριο: 20th IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS 2007), 20-22 June 2007 Slovenia
- Μέλος της Διεθνούς Οργανωτικής Επιτροπής του συνεδρίου: 10th IEEE International Conference on Information Technology and Applications in Biomedicine (ITAB 2010)
- Marketing Officer του ελληνικού τμήματος IEEE-EMBC http://ewh.ieee.org/r8/greece

ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ-ΒΡΑΒΕΙΑ

- **Βραβείο Καινοτομίας (1st PHealth Innovation Award 2010)** για την παρουσίαση του συστήματος PERFORM στο 7ο Διεθνές Συνέδριο για φορέσιμες συσκευές μικρο- και νανο-τεχνολογίας στον τομέα της εξατομικευμένης ιατρικής περίθαλψης (PHealth 2010), που πραγματοποιήθηκε τον Μάιο του 2010 στο Βερολίνο (7th International Conference on Wearable Micro and Nano Technologies for Personalized Health - pHealth 2010, 26–28 May 2010 Germany)
- **Διάκριση Καινοτομίας στο Διαγωνισμό Εφαρμοσμένης Έρευνας και Καινοτομίας** που διοργανώνει ο ΣΕΒ και η EUROBANK EFG για την πρόταση ΕΠΙΒΛΕΠΟΝ (PERFORM) με θέμα: «Ένα ολοκληρωμένο πρόγραμμα για βέλτιστη διαχείριση ασθενών που πάσχουν από τη νόσο Πάρκινσον» (http://issuu.com/kainotomeis.gr/docs/kainotomeis_2011/1?e=0)
- **Επιλογή και παρουσίαση του PERFORM προγράμματος στην Διεθνή Έκθεση Καινοτομίας: Innovation Convention 2011,** που πραγματοποιήθηκε στις Βρυξέλλες τον Δεκέμβριο του 2011 (επιλέχθηκε ως ένα από τα 50 καλύτερα προγράμματα ανάμεσα σε 450 συμμετοχές). **(**http://ec.europa.eu/research/innovation-union/ic2011/index_en.cfm?pg=e)
- **Βραβείο Προφορικής Ανακοίνωσης:** Στα πλαίσια 32ου Πανελλήνιου Συνεδρίου Γαστρεντερολογία το οποίο έλαβε χώρα από 29 Νοεμβρίου έως 1η Δεκεμβρίου 2012, στο ξενοδοχείο Athens Hilton, στην εργασία με τίτλο: ***«Ανοσολογικό Προφίλ και Απάντηση με Χρόνια Ηπατίτιδα Β σε Θεραπεία με Νουκλεοσ(τ)ιδικά Ανάλογα. Προσπάθεια Συσχέτισης με το Κολλαγόνο των αντίστοιχων Βιοψιών Ήπατος»***
- **Βραβεία: Πιο καινοτόμου ιδέας (Most Innovative Solution) και καλύτερης διαχείρισης πόρων (Best Use of Resources),** σε διαγωνισμό καινοτομίας με θέμα την υγεία και την ευεξία - Health and Wellness Innovation 2013 **(**http://newmed.media.mit.edu/health-and-wellness-innovation-2013**)** ο οποίος πραγματοποιήθηκε από τις 22 Ιανουαρίου έως 1 Φεβρουαρίου του 2013 στο εργαστήριο του New Media Medicine του MIT στην Βοστώνη των Ηνωμένων Πολιτειών της Αμερικής **(**www.media.mit.edu**).**
- **Προβολή και ανάδειξη της βραβευμένης επιστημονικής δραστηριότητας με τίτλο: «*Συστήματα Οικιακής Παρακολούθησης Ασθενών με Νευροεκφυλιστικές Ασθένειες*»,** της ερευνητικής ομάδας με επικεφαλή το **Δρ. Αλέξανδρο Τζάλλα**, Καθηγητή Εφαρμογών του τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε. του Τ.Ε.Ι. Ηπείρου, στο πλαίσιο της δράσης «Ακαδημαϊκή και Επιστημονική Αριστεία» του Υπουργείου Πολιτισμού, Παιδείας και Θρησκευμάτων**.** Το συγκεκριμένο ερευνητικό έργο προβάλλεται στο κόμβο της Δράσης **«Ακαδημαϊκή και Επιστημονική Αριστεία»**: http://excellence.minedu.gov.gr του **Υπουργείου Πολιτισμού, Παιδείας & Θρησκευμάτων**. Ο συγκεκριμένος κόμβος προβάλλει τις σημαντικότερες διακρίσεις σε εθνικό και διεθνές επίπεδο της κοινότητας των Πανεπιστημίων, Τ.Ε.Ι. και των Ερευνητικών Ιδρυμάτων και αποτελεί το σημείο αναφοράς της ακαδημαϊκής και ερευνητικής Αριστείας στην Ελλάδα. Στο πλαίσιο της Δράσης, έχει

δημιουργηθεί μια σύντομη παρουσίαση της βραβευμένης ερευνητικής δραστηριότητας: http://excellence.minedu.gov.gr/listing/720-tzallas η οποία πλαισιώσει τη βιντεοπαρουσίαση της ερευνητικής ομάδας, της ερευνητικής δραστηριότητας και του τμήματος στον κόμβο της Αριστείας: https://www.youtube.com/watch?v=T8Dbury4hBw

ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ

Α. Διατριβές

Α.1 **Διδακτορική Διατριβή**: "*Αυτόματη διάγνωση ηλεκτροεγκεφαλογραφήματος*", Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Τμήμα Ιατρικής Φυσικής, Παρουσίαση και Έγκριση Διδακτορικής Διατριβής με βαθμό "**Άριστα**" στις 21/04/2008, Ορκωμοσία 26/03/2009, Επιβλέπων Καθηγητής: Δημήτριος Γλάρος

Β. Βιβλία

Β.1 Angelis CT, Fotiadis DI, and **Tzallas AT**. Ambient Media and Systems. Third International ICST Conference, AMBI-SYS 2013, Athens, Greece, March 15, 2013, Revised Selected Papers

Β.2 Tsipouras M, Giannakeas N, Karvounis E, **Tzallas A**, 2015. Medical Informatics. [ebook] Athens: Hellenic Academic Libraries Link. Available Online at: http://hdl.handle.net/11419/2975

Γ. Συγγράμματα-Σημειώσεις

Γ.1 Σημειώσεις στο μάθημα: «**Πολυμέσα και Διαδίκτυο**» Ά Εξάμηνο Ακαδημαϊκού Έτους 2008-2009, του προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών «Νοσηλευτική Παθολογία» του Τμήματος Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων

Γ.2 Διαλέξεις-Εργαστηριακές Ασκήσεις στο μάθημα: «**Συστήματα Ψηφιακής Επεξεργασίας Σημάτων σε Πραγματικό Χρόνο**» για το Σπουδαστικό έτος 2008 - 2009. Τ.Ε.Ι. Ηπείρου , Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών

Γ.3 Σημειώσεις στο μάθημα: «**Βιοϊατρική Τεχνολογία**» για το Σπουδαστικό έτος 2008-2009. Τ.Ε.Ι. Ηπείρου, Τμήμα Νοσηλευτικής

Δ. Κεφάλαια σε Βιβλία

Δ.1 Oikonomou VP, **Tzallas AT,** Konitsiotis S, Tsalikakis DG, and Fotiadis DI. "The Use of Kalman Filter in Biomedical Signal Processing." In "**Kalman Filter: Recent Advances and Applications**." Book edited by: Victor M. Moreno and Alberto Pigazo, ISBN 978-953-307-000-1, pp. 584, April 2009, InTech , Vienna, Austria, pp. 163-180, (2009)

Δ.2 **Tzallas AT**, Tsipouras MG, Tsalikakis DG, Astrakas L, Konitsiotis S, and Tzaphlidou M. "Automated Epileptic Seizure Detection Methods: A Review Study." In "**Epilepsy-Histological, Electroencephalographic and Psychological Aspects**" ISBN 979-953-307-201-1 In "**Epilepsy - Histological, Electroencephalographic and Psychological Aspects**, Dr. Dejan Stevanovic (Ed.), ISBN: 978-953-51-0082-9, Rijeka, Croatia, InTech, Page(s): 75-98 (2012)

Δ.3 Tsalikakis DG, Nakos I, **Tzallas AT**, Karvounis EC, and Tsipouras MG. "Effects of Exercise in Diabetic Rats Using Continuous Wavelet Transform" In "**Ambient Media and Systems**", Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering, Volume 118, pp 41-49 (2013)

Δ.4 Smanis I, Poursanidis G, Angelidis P**, Tzallas AT**, and Tsalikakis DG. "Managing Children's Asthma with a Low Cost Web-Enabled Multifunctional Device." In "**Ambient Media and Systems**", Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering, Volume 118, pp 50-64 (2013)

Δ.5 Tsiouris KM, **Tzallas AT**, Markoula S, Koutsouris D, Konitsiotis S, and Fotiadis I. "A Review of Automated Methodologies for the Detection of Epileptic Episodes Using Long-Term EEG Signals". In "**Handbook of Research on Trends in the Diagnosis and Treatment of Chronic Conditions",** IGI Global, pp 231-261 (2015)

<u>Ε. Δημοσιεύσεις Πρωτότυπων Εργασιών σε Διεθνή Περιοδικά με Σύστημα Κριτών</u>

Ε.1 Exarchos TP, **Tzallas AT**, Fotiadis DI, Konitsiotis S, and Giannopoulos S**.** "EEG Transient Event Detection and Classification Using Association Rules." **IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine**. Vol. 10, Issue 3, pp. 451–457, (2006)

Ε.2 **Tzallas AT**, Karvelis PS, Katsis CD, Fotiadis DI, Giannopoulos S and Konitsiotis S. "A method for classification of transient events in EEG recordings: application to epilepsy diagnosis." **Methods of Information in Medicine**. Vol. 45, Issue 6, pp. 610–621, (2006)

Ε.3 Oikonomou VP, **Tzallas AT**, and Fotiadis DI. "A Kalman filter based methodology for EEG spike enhancement." **Computer Methods and Programs in Biomedicine**, Vol. 85, Issue 2, pp. 101–108, (2007)

Ε.4 **Tzallas AT**, Tsipouras MG, and Fotiadis DI. "Automatic seizure detection based on time-frequency analysis and artificial neural networks." **Computational Intelligence and Neuroscience**. Volume 2007, Article ID 80510, pp. 1-13, (2007)

Ε.5 Kolettis TM, Baltogiannis GG, Tsalikakis DG, **Tzallas AT**, Agelaki MG, Fotopoulos A, Fotiadis DI, and Kyriakides ZS. "Effects of dual endothelin receptor blockade on sympathetic activation and arrhythmogenesis during acute myocardial infarction in rats." **European Journal of Pharmacology**. Vol. 580, Issue 1-2, pp. 241–249, (2008)

Ε.6 Karvelis PS, **Tzallas AT**, Fotiadis DI, and Georgiou I. "A Multichannel Watershed-Based Segmentation Method for Multispectral Chromosome Classification." **IEEE Transactions on Medical Imaging**, Vol. 27, Issue 5, pp. 697-708, (2008)

Ε.7 **Tzallas AT**, Tsipouras MG, and Fotiadis DI. "Epileptic Seizure Detection in

Electroencephalograms using Time-Frequency Analysis." **IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine**, Vol. 13, Issue 5, pp. 703-710, (2009)

E.8 Oikonomidis DL, Tsalikakis DG, Baltogiannis GG, **Tzallas AT,** Xougia X, Agelaki MG, Megalou AJ, Fotopoulos A, Papalois A, , Kyriakides ZS, and Kolettis TM. "Endothelin-B receptors and ventricular arrhythmogenesis in the rat model of acute myocardial infarction." **Basic Research in Cardiology**, Vol. 105, Issue 2, pp. 235-245, (2009)

E.9 Maniotis C, Tsalikakis DG, **Tzallas AT**, Varnavas V, Kontaras K, Glava C, Baltogiannis GG, Papalois A, Kolettis TM, and Kyriakides ZS. "Chronic Skeletal Muscle Ischemia in Rats Decreases the Inducibility of Ventricular Tachyarrhythmias after Myocardial Infarction." **In Vivo**, Vol. 25, Issue 5, pp.781-786, (2011)

E.10 Manousou P, Burroughs A, Baltayiannis G, Papoudou-Bai A, Gousia A, **Tzallas A**, Sigounas D, Christodoulou D, Dhillon A, Tsianos EV. "Computer-assisted Image Analysis of liver collagen in HBV patients." **Journal of Hepatology**, Vol. 54, pp. S61-S208 (2011)

E.11 Exarchos TP, **Tzallas AT,** Baga D, Chaloglou D, Fotiadis DI, Tsouli S, Diakou M, Konitsiotis S. "Using partial decision trees to predict Parkinson's symptoms: A new approach for diagnosis and therapy in patients suffering from Parkinson's disease." **Computers in Biology and Medicine,** Vol. 42, Issue 2, pp. 195-204, (2012)

E.12 Tsipouras MG, **Tzallas AT**, Rigas G, Konitsiotis S, and Fotiadis DI. "An Automated Methodology for Levodopa-Induced Dyskinesia Assessment based on Gyroscope and Accelerometer Signals." **Artificial Intelligence in Medicine**, Vol. 55, Issue 2, pp. 127-135, (2012)

E.13 Rigas G, Tsipouras MG, Bougia P, **Tzallas AT**, Tripoliti EE, Baga D, Fotiadis DI, Tsouli S, and Konitsiotis S. "Assessment of Tremor Activity in the Parkinson's disease using a Set of Wearable Sensors." **IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine,** Vol. 16, Issue 3, pp. 478-487, (2012)

E.14 Tripoliti EE**, Tzallas AT**, Tsipouras MG, Rigas G, Bougia P, Leontiou M, Konitsiotis S, Tsouli S, and Fotiadis DI. "Automatic Detection of Freezing of Gait events in Patients with Parkinson's Disease." **Computer Methods and Programs in Biomedicine,** Vol. 110, Issue 1, pp. 12-26 (2013)

E.15 Kolettis T, Vilaeti A, Tsalikaki D, Zoga A, Valenti M, **Tzallas A**, Papalois A, and Illiodromitis E. "Effects of pre- and postconditioning on arrhythmogenesis in the in vivo rat-model." **Journal of Cardiovascular Pharmacology and Therapeutics,** Vol. 8, Issue 4, pp. 376-85 (2013)

E.16 Karvounis EC, Tsipouras MG, **Tzallas AT**, Katertsidis NS, Stefanou K, Goletsis Y, Frigerio M, Verde A, Caruso R, Meyns B, Terrovitis J, Trivella MG, and Fotiadis DI. "A Decision Support System for the Treatment of Patients with Ventricular Assist Device Support." **Method of Information in Medicine** 53 (2), 121-136 (2014)

E.17 **Tzallas AT**, Katertsidis N, Karvounis EC, Tsipouras MG, Riga G, Goletsis Y, Zielinski K, Fresiello L, Molfetta A, Ferrari G, Terrovitis J, Trivella MG and Fotiadis DI. "Modeling and Simulation of Speed Selection on Left Ventricular Assist Devices." **Computers in Biology and Medicine** 51(1), 128-139 (2014)

E.18 **Tzallas AT**, Tsipouras MG, Rigas G, Tsalikakis DG, Karvounis EC, Chondrogiorgi M, Psomadellis F, Cancela J, Pastorino M, Waldmeyer MT, Konitsiotis S, Fotiadis DI. PERFORM: a system for monitoring, assessment and management of patients with Parkinson's disease. **Sensors (Basel)** 2014 Nov 11;14(11):21329-57 (2014)

E.19 Cancela J, Pastorino M, **Tzallas AT**, Tsipouras MG, Rigas G, Arredondo MT, Fotiadis DI. Wearability assessment of a wearable system for Parkinson's disease remote monitoring based on a body area network of sensors. **Sensors (Basel)** 2014 Sep 16;14(9):17235-55 (2014)

E.20 Petrikis P, Voulgari PV, **Tzallas AT**, Archimandriti DT, Skapinakis P, Mavreas V. Cytokine profile in drug-naive, first episode patients with psychosis. **Journal of Psychosomatic research** 79 (4), 324-327 (2015)

E.21 Petrikis P, Stelios Tigas S, **Tzallas AT**, Papadopoulos I, Skapinakis P, Mavreas V. Parameters of glucose and lipid metabolism at the fasted state in drug-naïve first-episode patients with psychosis: Evidence for insulin resistance. **Psychiatry research** 229 (3), 901-904 (2015)

E.22 Fresiello L, Ferrari G, Di Molfetta A, Zieliński K, **Tzallas A**, Jacobs S A cardiovascular simulator tailored for training and clinical uses. **Journal of Biomedical informatics** 57, 100-112 (2015)

E.23 Giannakeas N, Tsianou Z, Tsipouras M, **Tzallas AT**, Manousou P, Tsianos E. A clustering based fully automated method for collagen proportional area extraction in liver biopsy images. **Hepatology** 62 (Suppl.), 608A (2015)

E.24 Tsianou K, Tsipouras MG, Giannakeas N, Skamnelos A, Katsanos KH, Tatsioni A, Karvounis EC, Tsianos V, **Tzallas AT**, Tsianos EV, and Vlcek J. Beliefs about Medicines Questionnaire (BMQ) in inflammatory bowel disease patients in Greece. Is this useful? **European Journal of Person Centered Healthcare** 4(1), 1-9 (2016)

E.25 Petrikis P, Tigas S, **Tzallas AT**, Archimandriti DT, Skapinakis P, and Mavreas V. Prolactin levels in drug-naïve patients with schizophrenia and other psychotic disorders **International Journal of Psychiatry in Clinical Practice** 20 (3), 165-169 (2016)

E.26 Tsoulos IG, **Tzallas A**, Tsalikakis D. PDoublePop: An implementation of parallel genetic algorithm for function optimization. **Computer Physics Communications** 209, 183-18 (2016)

E.27 Petrikis P, Boumba VA, **Tzallas AT**, Voulgari PV, Archimandriti DT, Skapinakis P, and Mavreas V. Elevated levels of Insulin-like Growth Factor-1 (IGF-1) in drug-naïve patients with psychosis **Psychiatry Research** 246, 348-352 (2016)

E.28 Tsipouras MG, Giannakeas N, **Tzallas AT**,. Tsianou ZE, Manousou P, Hall A, Tsoulos I and. Tsianos E. A Methodology for Automated CPA Extraction using Liver Biopsy Image Analysis and Machine Learning Techniques. **Computer Methods and Programs in Biomedicine** 140, 61-68 (2017)

E.29 Tsiplakidou M, Tsipouras MG, Giannakeas N, **Tzallas AT** and Manousou P. Automated Detection of Liver Histopathological Findings Based on Biopsy Image Processing. Information, 8, 36 (2017)

E.30 Tsianou K, Giannakeas N, Tsipouras MG, **Tzallas AT**, Skamnelos A, et al. Accessing Patient Views about Medication in Chronic Conditions using the Beliefs about Medicine Questionnaire (BMQ): A Review Study. J Drug Res Dev 3(1) (2017)

E.31 Petrikis P, Voulgari PV, **Tzallas AT**, Boumba VA, Archimandriti DT, Zambetas D, Papadopoulos I, Tsoulos I, Skapinakis P, and Mavreas V. Changes in the cytokine profile in first-episode, drug-naïve patients with psychosis after short-term antipsychotic treatment. **Psychiatric Research Journal** 256, 378-383 (2017)

E.32 Tsoulos, I.G., Tzallas, A. & Tsalikakis, D. “Evolutionary Based Weight Decaying Method for Neural Network Training” **Neural Process Lett** 1-11 (2017).

E.33 Archimandriti D, Iliou C, **Tzallas A**, et al “Comparison of tuberculin skin test and interferon-gamma release assay screening in patients with rheumatoid arthritis starting anti-tumor necrosis factor therapy”, **Annals of the Rheumatic Diseases**;76:1193 (2017).

E.34 R. Forlano, J. Maurice, B.H. Mullish, N. Angkathunyakul, E. Goldin, G. Serviddio, M. Yee, N. Giannakeas, **A.T. Tzallas**, M.G. Tsipouras, S. Khan, S. Taylor-Robinson, R.D. Goldin, M. Thursz, P. Manousou, "The severity of steatosis does not influence liver stiffness measurements in patients with Non-Alcoholic Fatty Liver Disease", **Journal of Hepatology**, Elsevier, vol. 66, (Suppl.1), S586-S587, (2017).

E.35 R. Forlano, J. Maurice, N. Angkathunyakul, E. Goldin, M. Yee, G. Serviddio, N. Giannakeas, **A.T. Tzallas**, M.G. Tsipouras, R.D. Goldin, M. Thursz, P. Manousou, "Development and validation of an automated system for assessment of liver steatosis and fibrosis in routine histological images in patients with Non-Alcoholic Fatty Liver Disease", **Journal of Hepatology**, Elsevier, vol. 66, (Suppl.1), S589-S590, (2017).

E.36 R. Forlano, J. Maurice, B.H. Mullish, N. Angkathunyakul, E. Goldin, G. Serviddio, M. Yee, N. Giannakeas, **A.T. Tzallas**, M.G. Tsipouras, S. Khan, S. Taylor-Robinson, R.D. Goldin, M. Thursz, P. Manousou, "The severity of steatosis does not influence liver stiffness measurements in patients with Non-Alcoholic Fatty Liver Disease", **Gut**, vol. 66 (suppl. 2), (2017).

E.37 R. Forlano, J. Maurice, N. Angkathunyakul, E. Goldin, M. Yee, G. Serviddio, N. Giannakeas, **A.T. Tzallas**, M.G. Tsipouras, R.D. Goldin, M. Thursz, P. Manousou, "Development and validation of an automated system for assessment of liver steatosis and fibrosis in routine histological images in patients with Non-Alcoholic Fatty Liver Disease," **Gut**, vol. 66 (suppl. 2), (2017).

E.38 R. Forlano, P. Manousou, B. Mullish, A. Olaoke, M.Z. Khelifa, N. Giannakeas, **A.T. Tzallas**, M.G. Tsipouras, M. Yee, S.D. TaylorRobinson, J. Lloyd, R.D. Goldin, M.R. Thursz, S.A. Khan, "Assessment of non-invasive markers of fibrosis against collagen quantitation and NASH-CRN scoring in liver biopsies of NAFLD patients," **Hepatology**, Wiley, vol. 66 (Suppl. 1), pp. 334A, (2017).

E.39 R. Forlano, B. H. Mullish, J. B. Maurice, N. Giannakeas, N. Angkathunyakul, F. Rui, J. Lloyd, **A. T. Tzallas**, M. G. Tsipouras, M. Yee, S. Taylor-Robinson, M. R. Thursz, R. D. Goldin, "Development and validation of an automated system for assessing steatosis and fibrosis in liver histology from patients with NAFLD", **Liver International**, (2017). (Submitted)

E.40 V. Zakopoulou, K. Tzimourta, M. Tsipouras, N. Giannakeas, L. Astrakas, **A.T. Tzallas**, "Towards integrated approaches of multicultural and multidisciplinary early diagnosis of Specific Developmental Dyslexia and subsequent intervention. The Big Data perspective," **Journal of Communication Disorders**, (2017). (Submitted)

Ζ. Δημοσιεύσεις Πρωτότυπων Εργασιών σε Διεθνή Συνέδρια με Σύστημα Κριτών

Ζ.1 **Tzallas AT**, Katsis CD, Karvelis PS, Fotiadis DI, Konitsiotis S, and Giannopoulos S. "Classification of Transient Events in EEG Recordings." **In Proceedings of the 2nd International conference on advances in medical signal and information Processing** (MEDSIP 2004), 5-8 September 2004 Malta, pp. 14-20

Z.2 **Tzallas AT**, Katsis CD, Karvelis PS, Fotiadis DI, Konitsiotis S, and Giannopoulos S "Classification of Transient Events in EEG Recordings using Support Vector Machines." **In Proceeding of the 3rd European Medical and Biological Engineering Conference** (EMBEC 2005), 20-25 November 2005 Czech Republic, pp.310-316

Z.3 Exarchos TP, **Tzallas AT**, Fotiadis DI, Konitsiotis S, and Giannopoulos S. "A data mining based approach for the EEG transient event detection and classification." **In Proceedings of the 18th IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems** (CBMS 2005), 23-24 June 2005 Ireland, pp.35-40

Z.4 **Tzallas AT**, Oikonomou VP, and Fotiadis DI. "Epileptic Spike Detection Using a Kalman Filter Based Approach." **In Proceedings of the 28th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society** (EMBC 2006). August 30-3 September 2006 USA, pp. 501-504

Z.5 **Tzallas AT**, Tsipouras MG, and Fotiadis DI. "A Time-Frequency Based Method for the Detection of Epileptic Seizures in EEG Recordings." **In Proceedings of the 20th IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems** (CBMS 2007), 20-22 June 2007 Slovenia, pp. 135-140

Z.6 Karvelis PS, Fotiadis DI, **Tzallas AT**, and Georgiou I. "Region Based Segmentation and Classification of Multispectral Chromosome Images." **In Proceedings of the 20th IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems** (CBMS 2007), 20-22 June 2007 Slovenia, pp.251-256

Z.7 **Tzallas AT**, Tsipouras MG, and Fotiadis DI. "The Use of Time-Frequency Distributions for Epileptic Seizure Detection in EEG Recordings." **In Proceedings of the 28th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society** (EMBC 2007), 22-26 August 2007 France, pp. 3-6

Z.8 Kolettis TM, Baltogiannis GG, Tsalikakis DG, **Tzallas AT**, Agelaki MG, Papalois A, Fotopoulos A, Fotiadis DI, Kyriakides ZS "Effects of dual endothelin receptor blockade on sympathetic activation and arrhythmogenesis during acute myocardial infarction in rats." **In Proceeding of the 10th International Conference on Endothelin** (ET-10), 16-19 September 2007 Italy, P-021

Z.9 Konitsiotis S, Baga K, Fotiadis D, **Tzallas A**, Diakou M, and Tsouli S."PERFORM: A system for the continuous remote monitoring of patients with neurodegenerative diseases and the objective evaluation of patient status." **In Proceedings of 13th International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders**, 7-11 June 2009 France,

Tu-294

Z.10 Rigas G, **Tzallas AT**, Tsalikakis DG, Konitsiotis S, and Fotiadis DI. "Real-Time Quantification of Resting Tremor in the Parkinson's disease." **In Proceedings of the 31th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society** (EMBC 2009), September 2-6 2009 USA, pp. 1306-1309

Z.11 Rigas G, **Tzallas AT,** Baga K, Exarchos TP, Katsis CD, Chaloglou DA, Konitsiotis S, and Fotiadis DI. "PERFORM: First steps in the assessment of patient motion status and support to treatment changes." **In Proceedings of the 9th International Conference on Information Technology & Applications in Biomedicine** (ITAB 2009). 4-7 November 2009 Cyprus, pp. 1-4

Z.12 Tsipouras MG, **Tzallas AT**, Rigas G, Bougia P, Fotiadis DI and Konitsiotis S. "An automated Method for Levodopa-Induced Dyskinesia detection and severity classification." **In Proceedings of the 12th Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing** (MEDICON 2010). 27-30 May 2010 Greece, pp. 1-4

Z.13 Bougia P, Tsipouras MG, **Tzallas AT**, Fotiadis DI, Konitsiotis S Chaloglou D and Mitsana T. "PERFORM: A wearable system for remote monitoring and management of Parkinson's disease." **In Proceedings of the 7th International Conference on Wearable Micro and Nano Technologies for Personalized Health** (pHealth 2010), 26–28 May 2010 Germany, 03

Z.14 Tsipouras MG, **Tzallas AT**, Rigas G, Bougia P, Fotiadis DI and Konitsiotis S. "Automated Levodopa-Induced Dyskinesia Assessment." **In Proceedings of the 32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society** (EMBC 2010). 31 August -4 September 2010 Argentina, pp. 2411-2414

Z.15 Tsipouras MG, **Tzallas AT**, Tripoliti E, Rigas G, Bougia P, Fotiadis DI, Tsouli S and Konitsiotis S. "On assessing motor disorders in Parkinson 's disease." **In Proceedings of the International ICST Conference on Wireless Mobile Communication and Healthcare** (MobiHealth 2010). 18-20 October 2010 Cyprus, LNICST 55, pp. 35–38

Z.16 Rigas G, Bougia P, Baga D, Tsipouras MG, **Tzallas AT**, Tsouli S, Chondrogiorgi M, Konitsiotis S, and Fotiadis DI."A decision support tool for optimal Levodopa administration in Parkinson's disease." **In Proceedings of the 10th International Conference on Information Technology and Applications in Biomedicine** (ITAB 2010). 3-5 November 2010 Greece, pp. 1-6

Z.17 Μανούσου Π, Μπαλταγιάννης Γ, **Τζάλλας Α**, Καρβέλης Π, Χατζίδης Δ, Συγκούνας Δ,

Παπούδου-Μπάη Α, Ντούλια Α, Τζαμπούρας Ν, Χριστοδούλου Δ, Γούσια Α, Βαρθολομάτος Γ, και Τσιάνος ΕΒ. "Μέτρηση κολλαγόνου σε βιοψίες ήπατος ασθενών με χρόνια ηπατίτιδα β. Συσχέτιση με την ίνωση κατά Ishak." **30ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γαστρεντερολογίας** Μέγαρο Διεθνές Συνεδριακό Κέντρο Αθηνών, 11-14 Νοεμβρίου 2010 www.hsg.gr/Docs/PDF/CONG_2010_FINAL.pdf

Z.18 Tsipouras MG, **Tzallas AT**, Rigas G, Konitsiotis S and Fotiadis DI. "Automated Levodopa-induced Dyskinesia Assessment under Real-life Conditions." **The 10th International Conference on Alzheimer's and Parkinson's Diseases**, AD/PD 2011, 9-13 March 2011, Barcelona, Spain, P-282

Z.19 Tsipouras MG, **Tzallas AT**, Fotiadis DI and Konitsiotis S. "On the Automated Assessment of Levodopa-Induced Dyskinesia in Parkinson's Disease." **In Proceedings of the 33rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society** (EMBC 2011)**.** Boston, 30 August -3 September 2011, pp. 2679 - 2682

Z.20 Μανούσου Π, Μπαλταγιάννης Γ, Καραμούτσος Α, Χατζίδης Δ, **Τζάλλας Α**,Συγκούνας Δ, Παπούδου-Μπάη Α, Τζαμπούρας Ν, Χριστοδούλου Δ, Γούσια Α, Βαρθολομάτος Γ, και Τσιάνος ΕΒ. "Μέτρηση κολλαγόνου σε βιοψίες ήπατος ασθενών με χρόνια ηπατίτιδα β. Συσχέτιση με την ίνωση κατά Ishak." **12ο Πανελλήνιο Ηπατολογικό Συνέδριο,** Ξενοδοχείο MINOA PALACE, Χανιά, 12-15 Μαΐου 2011

http://www.epostersonline.com/hepat2011/?q=node/1518

Z.21 Manousou P, Burroughs A, Baltayiannis G, Papoudou-Bai A, Gousia A, **Tzallas A**, Sigounas D, Christodoulou D, Dhillon A, Tsianos EV. "Computer-assisted Image Analysis of liver collagen in HBV patients." **EASL-The International Liver Congress, The 46th Annual Meeting of the European Association,** Berlin, Germany, March 30 - April 3, 2011

http://www1.easl.eu/easl2011/program/Posters/Abstract186.htm 2011

Z.22 Manousou P, Tsianou Z, Burroughs AK, Dhillon AP, Hall AR, **Tzallas AT**, Bai AP, Sigounas D, Gousia A, Christodoulou D and Tsianos EV. "Digital image analysis of collagen for chronic Hepatitis B patients. Should we follow the treatment guidelines?" In: **HEPATOLOGY**. 2012, pp. 411A - 412A

Z.23 **Tzallas AT**, Rigas, G, Karvounis EC, Tsipouras MG, Goletsis, Y, Zielinski K, Fresiello L, Fotiadis D.I, Trivella MG. "**A Gaussian Mixture Model to detect suction events in rotary blood pumps." , In IEEE 12th International Conference on Bioinformatics & Bioengineering (BIBE),** 11-13 Nov. 2012 - Larnaca, Cyprus, pp. 127–131

Z.24 Karvounis E, Stefanou K, Exarchos T, **Tzallas A**, Fotiadis D. "A Treatment Decision Support

System for patients receiving Ventricular Assist Device (VAD) therapy." **IEEE-EMBC International Conference on Biomedical and Health Informatics-BHI 2012**, Hong Kong, Shenzhen 5-7 Jan 2012

Z.25 **Tzallas A**, Tsipouras M., Fotiadis D, Konitsiotis S. "PERFORM: An integrated system for the optimized monitoring and management of Parkinson's disease patients." **4th Panellhnio Conference on Biomedical Engineering-ELEVIT 2012,** Athens, Greece**,** January 20-21

Z.26 Karvounis E, Katertsidis N, Exarchos T, Tsipouras M, **Tzallas A**, Stefanou K, Fotiadis D "An efficient Decision Support System that focuses on the management and remote treatment of patients implanted with Ventricular Assist Device." **4th Panellhnio Conference on Biomedical Engineering-ELEVIT 2012,** Athens, Greece**,** January 20-21

Z.27 Tsipouras MG, Karvounis EC, **Tzallas AT**, Goletsis Y, Fotiadis DI, Adamopoulos S, and Trivella MG. "Automated knowledge-based fuzzy models generation for weaning of patients receiving Ventricular Assist Device (VAD) therapy", **In Proceedings of the 34th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society** (EMBC 2012). San Diego, 28 August -1 September 2012, pp. 2206-2209

Z.28 Karvounis EC, Tsipouras MG, **Tzallas AT**, Goletsis Y, Fotiadis DI, Terrovitis J, and Trivella MG. "Knowledge Editor and Execution Engine Development for Optimal Ventricular Assist Device Weaning." **In Proceedings of the 34th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2012).** San Diego, 28 August -1 September 2012, pp. 1262-1265

Z.29 Bizopoulos PA, Tarik Al-Ani T, Tsalikakis DG, **Tzallas AT**, Fotiadis DI and Koutsouris DD. "An Automatic Electroencephalography Blinking Artifact Detection and Removal Method Based on Template Matching and Ensemble Empirical Mode Decomposition." **In Proceedings of the 35th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society** (EMBC 2013)**.** Osaka, July 3-7 2013, pp. 5853-5856

Z.30 Tsipouras MG, Karvounis EC, **Tzallas AT**, Katertsidis NS, Goletsis Y, Frigerio M, Verde A, Trivella MG and Fotiadis DI. "Adverse Event Prediction in Patients with Left Ventricular Assist Devices." **In Proceedings of the 35th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society** (EMBC 2013)**.** Osaka, July 3-7 2013, pp. 1314-1317

Z.31 Tsalikakis DG, Nakos I, Tzallas AT, Karvounis EC and Tsipouras MG. "Effects of Exercise in Diabetic Rats Using Continuous Wavelet Transform." **In Proceedings of 3rd International Conference on Ambient Media and Systems** (AMBI-SYS 2013), pp. 41-

49

Z.32 Smanis I, Poursanidis G, Angelidis P, **Tzallas AT** and Dimitrios Tsalikakis. "Managing children's asthma with a low cost web-enabled multifunctional device." **In Proceedings of 3rd International Conference on Ambient Media and Systems** (AMBI-SYS 2013), pp. 50-64

Z.33 Tsipouras MG, **Tzallas AT**, Karvounis EC, Katertsidis N, Goletsis Y, Stefanou K, Fotiadis DI, Terrovitis J, and Trivella M. "Specialist Decision Support for Patients with Ventricular Assist Devices." **In Proceedings of the fifth International Conference on eHealth, Telemedicine, and Social Medicine** (eTELEMED 2013), February 24 - March 1, 2013 - Nice, France, pp.65-68

Z.34 Bizopoulos PA, Tsalikakis DG, **Tzallas AT**, Koutsouris DD, and Fotiadis DI. "EEG epileptic seizure detection using k-means clustering and marginal spectrum based on ensemble empirical mode decomposition." **In Proceedings of IEEE 13th International Conference on Bioinformatics and Bioengineering** (BIBE 2013)**,** 10-13 Nov. 2013- Chania, Greece, pp. 1-4

Z.35 Salis CI; Malissovas AE, Bizopoulos PA, **Tzallas AT,** Angelidis PA; and Tsalikakis DG. "Denoising simulated EEG signals: A comparative study of EMD, wavelet transform and Kalman filter." **In Proceedings of IEEE 13th International Conference on Bioinformatics and Bioengineering** (BIBE 2013)**,** 10-13 Nov. 2013- Chania, **Greece,** pp. 1-4

Z.36 Tsipouras MG, **Tzallas AT**, Rigas G, Karvounis EC, Tsalikakis DG, Cancela J, Pastorino M, Arredondo M, Konitsiotis S, and Fotiadis DI. "A wearable system for long-term ubiquitous monitoring of common motor symptoms in patients with Parkinson's disease." **In Proceedings of IEEE-EMBC International Conference on Biomedical and Health Informatics** (BHI 2014), Spain, Valencia 1-4 June 2014, pp. 173 - 176

Z.37 Tsoulos IG, **Tzallas AT.**, Glavas E, A-Class: a novel classification method. In PCI '14 - Proceedings of the 18th Panhellenic Conference on Informatics, pp. 1-2, 2014

Z.38 Manousou P, Shepherd T, Longato L, Rombouts K, **Tzallas AT**, Giannakeas N, Tsipouras MG, Tsianos EV, and M. Pinzani. "Anti-Fibrotic Effect Of Azathioprine On Primary Human Hepatic Stellate Cells. " **In Proceedings of 7th International Congress of Internal Medicine of Central Greece**, 19-21 March 2015, Larissa, Greece, OP21

Z.39 Onali S, Tsochatzis E, O' Beirne J, Marshall A, Luong T, Pinzani M, **Tzallas A**, Tsipouras M, Tsianos E, and Manousou P. "Differences Between Radiology And Histopathology: Are We

Doing Things Wrong?" **In Proceedings of 7th International Congress of Internal Medicine of Central Greece**, 19-21 March 2015, Larissa, Greece, OP22

Z.40 Tsipouras MG, Giannakeas N, Tsianou Z, **Tzallas AT**, Manousou P, and Tsianos EV. "Region Segmentation And Classification In Digital Images Of Liver Tissue." **In Proceedings of 7th International Congress of Internal Medicine of Central Greece**, 19-21 March 2015, Larissa, Greece, OP23

Z.41 Giannakeas N, Tsianou Z, **Tzallas AT**, Tsipouras MG, Manousou P, and Tsianos EV. "Novel Computer Assisted System For The Management And Analysis Of Liver Biopsies." **In Proceedings of 7th International Congress of Internal Medicine of Central Greece**, 19-21 March 2015, Larissa, Greece, e-PP01

Z.42 Giannakeas N, Tsipouras MG, **Tzallas AT**, Kyriakidi K, Tsianou ZE, Manousou P, Hall A, Karvounis E, Tsianos V, Tsianos E. "A clustering based method for collagen proportional area extraction in liver biopsy images," **In Proceedings of 37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2015)**, Milano, Italy, 2015

Z.43 Challa A, Evagelidou E, Siomou E, **Tzallas A**, Giapros V. **"**Associations of 25-hydroxyvitamin D with major components of metabolic syndrome in children". **In Proceedings of 7th International Conference on Children's Bone Health,** Bone Abstracts, vol. 4 pp P134, Austria, Salzburg 27-30 June 2015

Z.44 Tsipouras M, Giannakeas N, **Tzallas A**, Manousou P, Tsianou Z, Karvounis E., Tsianos V and Tsianos E, "Fibrosis detector: A system for live microscopy biopsies management and analysis," **In Proceedings of 6th Pan-Hellenic Conference of Biomedical Technology**, Athens, Greece, 2015

Z.45 Giannakeas N, Tsipouras MG, **Tzallas AT**, Kyriakidi K, Tsianou ZE, Manousou P, Hall A, Karvounis E, Tsianos V, Tsianos E, "A clustering based fully automated method for collagen proportional area extraction in liver biopsy images," 2015 AASLD Annual Meeting, San Francisco, US, 2015

Z.46 Γιαννακέας Ν, Τσίπουρας Μ, Κυριακίδη Κ, **Τζάλλας Α**, Μανούσου Π, Τσιάνου Ζ, Τσίανος Ε, «Υπολογισμός ποσοστού του κολλαγόνου σε εικόνες βιοψίας ήπατος με χρήση τεχνικών μηχανικής μάθησης», 35ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γαστρεντερολογίας, Καλαμάτα, 2015

Z.47 Tsimplakidou M, Tsipouras MG, Manousou P, Giannakeas N and **Tzallas AT**, "Automated hepatic steatosis assessment through liver biopsy image processing", **In Proceedings 18th**

IEEE Conference on Business Informatics (CBI 2016, Paris, France), 29 Aug. - 1 Sep. 2016

Z.48 Tsoulos I, **Tzallas AT**, Tsalikakis DG, Giannakeas N, Tsipouras MG, Androulidakis I and Zaitseva E, "NeuralGenesis: a software for distributed neural network training", **In Proceedings of 24th Telecommunications Forum (TELFOR 2016, Belgrade, Serbia)**, 22-23 Nov. 2016)

Z.49 **Tzallas AT**, Tsoulos I, Tsipouras MG, Giannakeas N, Androulidakis I and Zaitseva E, "Classification of EEG signals using feature creation produced by grammatical evolution", **In Proceedings of 24th Telecommunications Forum (TELFOR 2016, Belgrade, Serbia)**, 22-23 Nov. 2016

Z.50 D. C. Tsouros, P. N. Smyrlis, N. Giannakeas**, A. T. Tzallas**, P. Manousou, D. G. Tsalikakis and M. G. Tsipouras, "Automated collagen proportional area extraction in liver biopsy images using a novel classification via clustering algorithm," In Proc. of 30th IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS), Thessaloniki, Greece, 2017.

Z.51 K. D. Tzimourta, M. G. Tsipouras, N. Giannakeas, L. G. Astrakas, S. Konitsiotis and **A. T. Tzallas**, "Wavelet based classification of epileptic seizures in EEG signals," In Proc. of 30th IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS), Thessaloniki, Greece, 2017.

Z.52 N. Giannakeas, M. G. Tsipouras, **A. T. Tzallas**, R. Forlano, M. Vavva, E. C. Karvounis, M. Tsimplakidou and P. Manousou, "Measuring Steatosis in Liver Biopsies using Machine Learning and Morphological Imaging," In Proc. of 30th IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS), Thessaloniki, Greece, 2017.

Z.53 **A. T. Tzallas**, N. Giannakeas, K. Zoulis, M. G. Tsipouras, E. Glavas, K. D. Tzimourta, L. G. Astrakas and S. Konitsiotis, "EEG Classification and Short-Term Epilepsy Prognosis using Brain Computer Interface Software," In Proc. of 30th IEEE International Symposium on Computer Based Medical Systems (CBMS), Thessaloniki, Greece, 2017

Z.54 A. N. Ntagiou, M. G. Tsipouras, N. Giannakeas and **A. T. Tzallas**, "Protein Structure Recognition by Means of Sequential Pattern Mining," *2017 IEEE 17th International Conference on Bioinformatics and Bioengineering (BIBE)*, Washington, DC, USA, 2017, pp. 334-339.

Z.55 I. Paliokas, **A. Tzallas**, N. Katertsidis, K. Votis and D. Tzovaras, "Gamification in Social Networking: A Platform for People Living with Dementia and their Caregivers," *2017 IEEE 17th International Conference on Bioinformatics and Bioengineering (BIBE)*, Washington,

DC, USA, 2017, pp. 574-579.

Z.56 N. Giannakeas, M. Tsiplakidou, M. G. Tsipouras, P. Manousou, R. Forlano and **A. T. Tzallas**, "Image Enhancement of Routine Biopsies: A Case for Liver Tissue Detection," *2017 IEEE 17th International Conference on Bioinformatics and Bioengineering (BIBE)*, Washington, DC, USA, 2017, pp. 236-240.

Z.57 K.D. Tzimourta, **A.T. Tzallas**, N. Giannakeas, L.G. Astrakas, D.G. Tsalikakis and M. Tsipouras, "Epileptic seizures classification based on long-term EEG signal Wavelet analysis," International Conference on Biomedical and Health Informatics, Thessaloniki, Greece, 2017.

Η. Διπλώματα Ευρεσιτεχνίας

Η.1 **Α. ΤΖΑΛΛΑΣ**, Ι. ΣΜΑΝΗΣ, Μ. ΤΣΙΠΟΥΡΑΣ, "ΜΕΘΟΔΟΣ ΚΑΙ ΣΥΣΚΕΥΗ-ΓΑΝΤΙ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟ ΚΑΙ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΜΕΝΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΚΙΝΗΤΙΚΩΝ ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΩΝ ΜΙΑΣ ΝΟΣΟΥ", ΟΒΙ, 20160100340, 21-6-2016.

Η.2 International Patent: **A. Tzallas**, M. Tsipouras, I. Smanis, N. Katertsidis, N. Giannakeas, " Method and Glove/Device for the determination and improve evaluation of the motor symptoms of a disease", World Intellectual Property Organization, Pub. No.: WO2017221037, 28-12-2017.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΩΝ ΔΙΕΘΝΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ ΜΕ ΤΟΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΑΠΗΧΗΣΗΣ (IMPACT FACTOR)

Διεθνή Περιοδικά	***Συντελεστής απήχησης (Impact Factor)***	***Αριθμός εργασιών***	***Σύνολο***
Computer Methods and Programs in Biomedicine	*1,897*	*3*	*5,691*
Artificial Intelligence in Medicine	*2,019*	*1*	*2,019*
Computers in Biology and Medicine	*1,24*	*2*	*2,48*
IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine	*2,495*	*3*	*7,485*
Methods of Information in Medicine	*2,248*	*2*	*4,496*
Computational Intelligence and Neuroscience	*0,596*	*1*	*0,596*
IEEE Transactions on Medical Imaging	*3,39*	*1*	*3,39*
Basic Research in Cardiology	*5,414*	*1*	*5,414*
European Journal of Pharmacology	*2,532*	*1*	*2,532*
In Vivo	*0,974*	*1*	*0,974*
Annals of Gastroenterology	*Δεν έχει ανακοινωθεί*	*1*	*-*
Journal of Cardiovascular Pharmacology and Therapeutics	*2,094*	*1*	*2,094*
International Journal of Psychiatry in Clinical Practice	*1,278*	*1*	*1,278*
Computer Physics Communications	*3,635*	*1*	*3,635*
Information Journal	*Δεν έχει ανακοινωθεί*	*1*	*-*
Journal of Hepatology	*11,336*	*3*	*34,008*
Hepatology	*11,055*	*2*	*22,110*
Psychiatry research	*2,467*	*3*	*7,401*
Journal of Psychosomatic Research	*2,736*	*1*	*2,736*
Journal of Biomedical Informatics	*2,126*	*1*	*2,126*
European Journal for Person Centered Healthcare	*Δεν έχει ανακοινωθεί*	*1*	*-*
Annals of the Rheumatic Diseases	*12.811*	*1*	*12.811*
Gut	*16.658*	*2*	*33,316*
Neural Processing Letters	*1.620*	*1*	*1,620*
Sensors	*2,245*	*2*	*4,49*

Σύνολο	***38***	***162,70***
Μέσος Όρος		***4,28***

*(**πηγή**: ISI Web of Knowledge)*

ΔΕΙΚΤΗΣ HIRSH-ΕΤΕΡΟΑΝΑΦΟΡΕΣ

- **Υπάρχουν 1551 αναφορές στο σύνολο του επιστημονικού έργου *(με πηγή το:* http://scholar.google.gr/citations?user=eeyswqYAAAAJ&hl=en*)*, από τις οποίες οι 1056 από το 2013**, με **h-index = 20 και i10-index = 26 (01/2018).**
- **Υπάρχουν 918 ετεροαναφορές στο σύνολο του επιστημονικού έργου *(με πηγή το: http://www.scopus.com)*, από τις οποίες οι 630 από το 2014, με h-index = 16 (01/2018).**
- Η πλειοψηφία των εργασιών έχουν δημοσιευθεί σε **περιοδικά που αναφέρονται στις σημαντικότερες επιστημονικές λίστες** (***ISI Web of Knowledge***, *http://www.scopus.com*) και έτσι είναι διαθέσιμα και αναγνωρίσιμα στο σύνολο της παγκόσμιας επιστημονικής κοινότητας. Το ίδιο ισχύει για την πλειοψηφία των δημοσιεύσεων σε πρακτικά επιστημονικών συνεδρίων με την μέθοδο των κριτών.

ΔΕΙΚΤΗΣ HIRSH (H-INDEX Η' H-FACTOR)

	Όλες	Από το 2013
Ετεροαναφορές	**1551**	**1211**
h-index	**20**	**18**
i10-index	**26**	**24**

*(**πηγή**:* http://scholar.google.com/citations?user=Jrpqo_QAAAAJ&hl=en*)*