

**ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ Τ. ΤΖΑΛΛΑΣ**

ΕΠΙΚΟΥΡΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

ΣΧΟΛΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

---

**ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**

---

---

ΙΩΑΝΝΙΝΑ, 2020

---

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΣΥΝΤΟΜΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ .....	4
ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ .....	5
ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ .....	5
ΣΠΟΥΔΕΣ .....	6
ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ .....	6
Ακαδημαϊκές Θέσεις .....	6
Διδακτική Εμπειρία .....	7
Έργο Σχετιζόμενο με την Εκπαίδευση Φοιτητών .....	9
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ .....	11
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ.....	12
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ .....	21
Μεταπτυχιακή Έρευνα .....	21
Μεταδιδακτορική Έρευνα.....	21
Συμμετοχή σε Χρηματοδοτούμενα Προγράμματα ως Μεταδιδακτορικός Ερευνητής .....	22
Συμμετοχή σε Χρηματοδοτούμενα Προγράμματα ως Συνεργαζόμενο Μέλος ΔΕΠ.....	24
Συμμετοχή σε Χρηματοδοτούμενα Προγράμματα ως Επιστημονικά Υπεύθυνος.....	25
ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ .....	28
Σεμινάρια – Ομιλίες .....	28
Συντακτικές & Οργανωτικές Δραστηριότητες .....	29
Ομιλίες σε Άλλες Εκδηλώσεις.....	29
Κριτής Ελληνικών Προγραμμάτων .....	31
Κριτής Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων.....	31
Κριτής Περιοδικών.....	31
Κριτής Συνεδρίων .....	31
Συμμετοχή σε Επιτροπές.....	32
ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ-ΒΡΑΒΕΙΑ .....	33
ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ .....	35
Α. Διατριβές .....	35
Β. Βιβλία .....	35
Γ. Κεφάλαια σε Βιβλία .....	35
Δ. Δημοσιεύσεις Πρωτότυπων Εργασιών σε Διεθνή Περιοδικά με Σύστημα Κριτών Πλήρους Κειμένου.....	36
Ε. Δημοσιεύσεις Πρωτότυπων Εργασιών σε Διεθνή Περιοδικά με Σύστημα Κριτών Εκτεταμένης Περίληψης .....	43

---

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ-ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΤΖΑΛΛΑΣ

---

ΣΤ. Δημοσιεύσεις Πρωτότυπων Εργασιών σε Διεθνή Συνέδρια με Σύστημα Κριτών Πλήρους Κειμένου .....	44
Ζ. Δημοσιεύσεις Πρωτότυπων Εργασιών σε Διεθνή Συνέδρια με Σύστημα Κριτών Εκτεταμένης Περίληψης .	51
Η. Δημοσιεύσεις Πρωτότυπων Εργασιών σε Ελληνικά Συνέδρια .....	54
Θ. Διπλώματα Ευρεσιτεχνίας .....	55
ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΕΘΝΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΗΣ ΠΕΡΙΛΗΨΗΣ ΜΕ ΤΟΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΑΠΗΧΗΣΗΣ (IMPACT FACTOR) .....	57
ΔΕΙΚΤΗΣ HIRSH-ΑΝΑΦΟΡΕΣ .....	58
ΔΕΙΚΤΗΣ HIRSH (H-INDEX Η' H-FACTOR) .....	58

## 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 140 εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά, συνέδρια και κεφάλαια σε βιβλία, ενώ έχει λάβει περισσότερες από 2600 αναφορές ([http://scholar.google.gr/citations?user=Jrpqo\\_QAAAAI&hl=en](http://scholar.google.gr/citations?user=Jrpqo_QAAAAI&hl=en)) στο σύνολο του έργου του. Είναι Επίκουρος Καθηγητής στο Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών της Σχολής Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων και συνεργαζόμενο μέλος ΔΕΠ του Ινστιτούτο Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΙΠΤΗΛ) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (Ε.Κ.Ε.Τ.Α.). Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα περιλαμβάνουν: βιοϊατρική τεχνολογία, ιατρική πληροφορική, ψηφιακή επεξεργασία και ανάλυση βιοϊατρικού σήματος και ιατρικής εικόνας, 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 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**

---

---

<b>Όνοματεπώνυμο:</b>	<b>Αλέξανδρος Τζάλλας</b>
<b>Ημερομηνία Γέννησης:</b>	16 Μαΐου 1977
<b>Τόπος Γέννησης:</b>	Αθήνα
<b>Στρατιωτική θητεία:</b>	Ως Σμηνίτης Μετεωρολογίας από τον Μάιο του 2008 μέχρι τον Φεβρουάριο του 2009
<b>Οικογενειακή Κατάσταση</b>	Έγγαμος, δύο παιδιά
<b>Ξένες Γλώσσες:</b>	Αγγλικά
<b>Διεύθυνση εργασίας:</b>	Επίκουρος Καθηγητής Σχολή Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων Τηλ: 26810-50250 E-Mail: <a href="mailto:tzallas@uoi.gr">tzallas@uoi.gr</a>
<b>Διεύθυνση κατοικίας:</b>	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**

**2019- Σήμερα** Επίκουρος Καθηγητής, Σχολή Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

**2018- 2019** Λέκτορας, Σχολή Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

**2017-2018** Λέκτορας/Καθηγητής Εφαρμογών (μόνιμος) με Εξειδίκευση «Προγραμματισμός Η/Υ», Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε., Τ.Ε.Ι. Ηπείρου

**2017-Σήμερα** Συνεργαζόμενο μέλος ΔΕΠ, Ινστιτούτο Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΙΠΤΗΛ), Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (Ε.Κ.Ε.Τ.Α.).

**2014-2017** Λέκτορας/Καθηγητής Εφαρμογών (επί θητεία) 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

### Διδακτική Εμπειρία

#### **Προπτυχιακά Μαθήματα:**

- **2018-Σήμερα:** Διδάσκων στο Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, της Σχολής Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (αυτοδύναμο έργο)
  - Βιοϊατρική Τεχνολογία, χειμερινό εξάμηνο 2018, 2019
  - Βιοπληροφορική, εαρινό εξάμηνο 2019
  - Προγραμματισμός I, χειμερινό εξάμηνο 2018, 2019
  - Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος, εαρινό εξάμηνο 2019
  - Προγραμματισμός II, εαρινό εξάμηνο 2020
- **2014-2018:** Διδάσκων στο Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε., της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του Τ.Ε.Ι. Ηπείρου (αυτοδύναμο έργο)
  - Βιοϊατρική Τεχνολογία, χειμερινό εξάμηνο 2016-2017
  - Βιοπληροφορική, εαρινό εξάμηνο 2017-2018
  - Προγραμματισμός I, χειμερινά εξάμηνα 2014-2015-2016-2017
  - Προγραμματισμός II & Ανάπτυξη Εφαρμογών, εαρινά εξάμηνα 2015-2016
  - Αναλογικά Ηλεκτρονικά, χειμερινό εξάμηνο 2015
  - Θεωρία Υπολογισμού, εαρινό εξάμηνο 2014
  - Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος, εαρινό εξάμηνο 2014-2015-2016-2017-2018

- **2008-2013:** Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Σχολή Διοίκησης και Οικονομίας Τ.Ε.Ι. Ηπείρου
  - Συστήματα Ψηφιακής Επεξεργασίας Σήματος σε Πραγματικό Χρόνο, χειμερινά εξάμηνα 2008-2009-2010-2011-2012 και εαρινά εξάμηνα 2009-2010-2011
  - Αναλογικά Ηλεκτρονικά, χειμερινό εξάμηνο 2010-2011 και εαρινό 2011
  - Ψηφιακά Ηλεκτρονικά, εαρινά εξάμηνα 2011-2012-2013
  - Προγραμματισμός Ι, χειμερινό εξάμηνο 2012
- **2012:** Διδάσκων στο Τμήμα Πληροφορικής και Τεχνολογίας Υπολογιστών, Παράρτημα Καστοριάς, Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας
  - Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος, χειμερινά εξάμηνα 2012-2013
- **2012:** Διδάσκων στο Τμήμα Επιχειρησιακής Πληροφορικής, Παράρτημα Γρεβενών, Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας
  - Μεθοδολογία Έρευνας, χειμερινό εξάμηνο 2012
- **2011-2012:** Διδάσκων στο Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και στην Οικονομία, Παράρτημα Γρεβενών, Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας
  - Εισαγωγή στην Πληροφορική, χειμερινό εξάμηνο 2011-2012
- **2008-2011:** Διδάσκων στο Τμήμα Νοσηλευτικής, Σχολή Επαγγελματιών Υγείας και Πρόνοιας Τ.Ε.Ι. Ηπείρου
  - Πληροφορική Υγείας, χειμερινό εξάμηνο 2009 και εαρινό εξάμηνο 2010
  - Βιοϊατρική Τεχνολογία, χειμερινά εξάμηνα 2008-2009-2010-2011 και εαρινά εξάμηνα 2009-2010-2011
- **2010:** Διδάσκων στο Τμήμα Διαχείρισης Πολιτισμικού Περιβάλλοντος & Νέων Τεχνολογιών Πανεπιστημίου Δυτικής Ελλάδας
  - Ψηφιακή Επεξεργασία Περιεχομένου Ι, χειμερινό εξάμηνο 2010
- **2009:** Διδάσκων στο Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας
  - Οπτικές Επικοινωνίες & Δίκτυα, χειμερινό εξάμηνο 2009
- **2001- 2004:** Επικουρικό Έργο στην Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων
  - Ιατρική Φυσική, εαρινά εξάμηνα 2001-2002-2003-2004
  - Ιατρική Πληροφορική, εαρινά εξάμηνα 2001-2002-2003-2004

**Μεταπτυχιακά Μαθήματα:**



- **2019-σήμερα:** Διδάσκων στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Πληροφορικής και Δικτύων» του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, της Σχολής Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (<http://pms.dit.uoi.gr/>)
  - Προηγμένες Τεχνικές Επεξεργασίας Σήματος, χειμερινό εξάμηνο 2019
  - Ιατρική Πληροφορική, εαρινό εξάμηνο 2019, 2020
- **2016-2018:** Διδάσκων στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Δικτύων» του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε., της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του Τ.Ε.Ι. Ηπείρου
  - Ιατρική Πληροφορική, χειμερινό εξάμηνο 2016, εαρινό εξάμηνο 2018
- **2008-2012:** Διδάσκων στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Νοσηλευτική Παθολογία» της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων
  - Πολυμέσα και Διαδίκτυο, χειμερινά εξάμηνα 2008-2010-2011-2012
  - Τεχνολογία Πληροφορίας στην Ενδοσκόπηση και την Έρευνα, χειμερινά εξάμηνα 2008-2010-2011-2012
  - Ηλεκτρονικό αρχείο ενδοσκοπικών εικόνων, εαρινά εξάμηνα 2009-2011-2012
  - Ηλεκτρονική καταχώρηση ασθενών, εαρινά εξάμηνα 2009-2011-2012

### **Έργο Σχετιζόμενο με την Εκπαίδευση Φοιτητών**

#### **Επίβλεψη Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών**

Υπεύθυνος Καθηγητής για την επίβλεψη & καθοδήγηση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας στα πλαίσια του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) «Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Δικτύων» του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε. του Τ.Ε.Ι. Ηπείρου, η οποία έχει ολοκληρωθεί με:

- **Θέμα:** Ψηφιακή επεξεργασία ηλεκτροεγκεφαλογραφήματος (ΗΕΓ) με χρήση λογισμικού Open ViBE  
(Μεταπτυχιακός Φοιτητής: Γιάννη Άννα- Μαρία)

#### **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 παρατίθενται στο παρακάτω link:

[http://apothetirio.teiep.gr/xmlui/discover?rpp=40&sort\\_by=score&order=DESC&submit\\_sort=Apply&query=%CF%84%CE%B6%CE%AC%CE%BB%CE%BB%CE%B1%CF%82](http://apothetirio.teiep.gr/xmlui/discover?rpp=40&sort_by=score&order=DESC&submit_sort=Apply&query=%CF%84%CE%B6%CE%AC%CE%BB%CE%BB%CE%B1%CF%82)

## ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 2017-Σήμερα** Υπεύθυνος Παραρτήματος Ηπείρου, Ινστιτούτου Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΙΠΤΗΛ), Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (Ε.Κ.Ε.Τ.Α.)
- 2017-Σήμερα** Διορισμός ως Αναπληρωματικού Μέλους Περιφερειακού Επιστημονικού Συμβουλίου Έρευνας και Καινοτομίας (ΠΣΕΚ) της Περιφέρειας Ηπείρου
- 2019-Σήμερα** Μέλος της Επιτροπής Πρακτικής Άσκησης Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, της Σχολής Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων
- 2017-2018** Μέλος της Επιτροπής Πρακτικής Άσκησης Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε, της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του Τ.Ε.Ι. Ηπείρου
- 2016-2018** Αναπληρωματικό Μέλος της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών στην Επιτροπή Εκπαίδευσης και Ερευνών του Τ.Ε.Ι. Ηπείρου (με τριετή θητεία απο 13/12/2016 έως και 13/12/2019)
- 2015-2018** Μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών (Σ.Ε.Μ.Σ.) του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) «Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Δικτύων» του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε. του Τ.Ε.Ι. Ηπείρου
- 2015-2018** Εκπρόσωπος Τ.Ε.Ι. Ηπείρου στο Τομέα ΥΓΕΙΑ-ΕΥΕΞΙΑ της RIS Περιφέρειας Ηπείρου
- 2015-2017** Διορισμός ως Τακτικού Μέλους του Περιφερειακού Συμβουλίου Έρευνας και Καινοτομίας (ΠΣΕΚ) της Περιφέρειας Ηπείρου
- 2015-2017** Μέλος της ΟΜΕΑ του Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε., της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του Τ.Ε.Ι. Ηπείρου (25/11/2015 έως και 6/12/2017)
- 2014-2018** «Μέλος Επιτροπής» ή «Πρόεδρος επιτροπής» στη συγκρότηση μεγάλου αριθμου επιτροπών διενέργειας και αξιολόγησης διαγωνισμών, ενστάσεων και προσφυγών, παρακολούθησης και παραλαβών και αξιολόγησης προτάσεων του Τ.Ε.Ι. Ηπείρου

## ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Συμμετοχή με αμοιβή σε πλήθος ευρωπαϊκών και ελληνικών ερευνητικών προγραμμάτων του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, του Τμήματος Βιοϊατρικών Ερευνών Βιοϊατρικής του Ινστιτούτου Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας (ΙΤΕ-ΙΜΒΒ), του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών, του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, του Ινστιτούτου Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΙΠΤΗΛ) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (Ε.Κ.Ε.Τ.Α.) και του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Ηπείρου (Τ.Ε.Ι. Ηπείρου):

**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 Retriental 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 Υπόεργο 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 εντοπισμό 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 πρόωπη 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 17/01/2015 έως 12/04/2015** Σύμβαση Συγγραφικής Διαδικασίας του Ακαδημαϊκού Συγγράμματος με τίτλο: Ιατρική Πληροφορική. Το έργο υλοποιήθηκε σε συνεργασία με τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου. Υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δία Βίου Μάθηση» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) με τίτλο «Ολοκληρωμένη Υπηρεσία Ελληνικού Συσσωρευτή Ακαδημαϊκών Ηλεκτρονικών Βιβλίων» με κωδικό 68/1161 (Υποέργο 1 της ενταγμένης πράξης «ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΑΙ ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ»)

Αντικείμενο εργασίας: Συγγραφή Ακαδημαϊκού Συγγράμματος Ακαδημαϊκού Συγγράμματος με τίτλο: Ιατρική Πληροφορική

**Από 25/07/2015 έως 30/09/2015** Σύμβαση Συγγραφικής Διαδικασίας του Ακαδημαϊκού Συγγράμματος με τίτλο: Ιατρική Πληροφορική. Το έργο υλοποιήθηκε σε συνεργασία με τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου. Υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δία Βίου Μάθηση» και συγχρηματοδοτείται από

την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) με τίτλο «Ολοκληρωμένη Υπηρεσία Ελληνικού Συσσωρευτή Ακαδημαϊκών Ηλεκτρονικών Βιβλίων» με κωδικό 68/1161 (Υποέργο 1 της ενταγμένης πράξης «ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΑΙ ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ»)

Αντικείμενο εργασίας: Συγγραφή Ακαδημαϊκού Συγγράμματος Ακαδημαϊκού Συγγράμματος με τίτλο: Ιατρική Πληροφορική

**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 I 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 01/01/2017 έως σήμερα** Στα πλαίσια του έργου με τίτλο «Αθλητικές Δραστηριότητες  
Τ.Ε.Ι. Ηπείρου-Εργασιακό Πρωτάθλημα Basketball Ν.  
Ιωαννίνων»

*Αντικείμενο εργασίας: Επιστημονικά Υπεύθυνος*

**Από 01/04/2017 έως 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: Συμμετοχή στις δραστηριότητες των WP2,  
WP3, WP6 & WP7. Ανάπτυξη υπηρεσιών Gamification & T2.5  
προσαρμογή διεπαφών χρήστη*

**Από 04/05/2018 έως σήμερα** Στα πλαίσια του έργου με τίτλο «Υπηρεσίες Εξωτερικού  
Εμπειρογνώμονα για την Εκπόνηση Επιχειρησιακού Σχεδίου  
Δήμου Ιωαννιτών για την Ευφυή Πόλη» που χρηματοδοτείται  
από το Δήμο Ιωαννιτών.

*Αντικείμενο εργασίας: Επιστημονικά Υπεύθυνος*

## **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 ευφύων 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 & Ευφύων 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 & Ευφύων 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 ως Μεταδιδακτορικός Ερευνητής**

**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 έκφραση 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 13/03/2014** 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

### **Συμμετοχή σε Χρηματοδοτούμενα Προγράμματα ως Συνεργαζόμενο Μέλος ΔΕΠ**

**Από 01/04/2017 έως 31/12/2018** Συμμετοχή στην έρευνα & την υλοποίηση του έργου CAREGIVERSPRO με τίτλο “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”. του Ινστιτούτου Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΙΠΤΗΛ), Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης

Θέση: Συνεργαζόμενο μέλος ΔΕΠ



Επιστημονικά Υπεύθυνος: Κωνσταντίνος Βότης

**Από 01/01/2019 έως Σήμερα** Συμμετοχή στην έρευνα & την υλοποίηση του έργου *ISOMETRIC* με τίτλο: «Ευφυές Σύστημα Παρακολούθησης Εξωνοσοκομειακών Ασθενών κατά Την Κινητική Αποκατάστασή τους στο Διαδικτυακό Νέφος» του Ινστιτούτου Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΙΠΤΗΛ), Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης

Θέση: Συνεργαζόμενο μέλος ΔΕΠ

Επιστημονικά Υπεύθυνος: Κωνσταντίνος Βότης

### **Συμμετοχή σε Χρηματοδοτούμενα Προγράμματα ως Επιστημονικά Υπεύθυνος**

**Από 01/10/2016 έως 31/08/2017** Επιστημονικά Υπεύθυνος της υποτροφίας του κ. Νικόλαου Γιαννακέα για την εκπόνηση μεταδιδακτορικής έρευνας στο Τ.Ε.Ι. Ηπείρου με ειδίκευση «Βιοπληροφορική-Ιατρική Πληροφορική» και θέμα: «ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΒΙΟΨΙΩΝ ΉΠΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΝΕΩΝ ΦΑΡΜΑΚΩΝ ΣΕ ΧΡΟΝΙΟΥΣ ΑΣΘΕΝΕΙΣ». **Υποτροφίες Αριστείας ΙΚΥ Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Ελλάδα-Πρόγραμμα Siemens**

Επιστημονικά Υπεύθυνος: Αλέξανδρος Τζάλλας

**Από 01/01/2017 έως 31/12/2022** Επιστημονικά Υπεύθυνος του έργου με τίτλο «ΑΘΛΗΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΩΘΗΣΗ ΤΟΥ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΤΗΣ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΑΣΚΗΣΗΣ»

Επιστημονικά Υπεύθυνος: Αλέξανδρος Τζάλλας

**Από 17/01/2018 έως 21/05/2019** Επιστημονικά Υπεύθυνος του έργου με τίτλο: «ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΕΜΠΕΙΡΟΓΝΩΜΟΝΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΥΦΥΗ ΠΟΛΗ» το οποίο χρηματοδοτείται από το Δήμο Ιωαννιτών

*Επιστημονικά Υπεύθυνος: Αλέξανδρος Τζάλλας*

**Από 01/09/2018 έως 31/08/2019** Επιστημονικά Υπεύθυνος της υποτροφίας του κ. Κωνσταντίνου Καλαφατάκη για την εκπόνηση μεταδιδακτορικής έρευνας στο Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών της Σχολής Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων με θέμα: «ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΕΓΚΕΦΑΛΟΥ ΠΟΥ ΠΑΡΟΥΣΙΑΖΟΥΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΟΝ ΟΥΛΤΡΑΔΙΟ ΡΥΘΜΟ ΤΩΝ ΓΛΥΚΟΚΟΡΤΙΚΟΕΙΔΩΝ». **Μεταδιδακτορικές Υποτροφίες Ιδρύματος Μποδοσάκη**

*Επιστημονικά Υπεύθυνος: Αλέξανδρος Τζάλλας*

**Από 01/08/2018 έως 31/07/2021** Επιστημονικά Υπεύθυνος του έργου με τίτλο: «ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΩΝ ΚΑΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΩΝ ΛΥΣΕΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ INTERNET OF THINGS ΣΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΓΕΙΑΣ» το οποίο χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα «Ερευνώ Δημιουργώ Καινοτομώ» της ΕΥΔΕ-ΕΤΑΚ.

*Επιστημονικά Υπεύθυνος: Αλέξανδρος Τζάλλας*

**Από 25/09/2018 έως 31/03/2021** Επιστημονικά Υπεύθυνος του έργου με τίτλο: «ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΙΟΓΚΩΣΗΣ ΤΩΝ ΗΠΑΤΙΚΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ ΣΕ ΕΙΚΟΝΕΣ ΒΙΟΨΙΩΝ» το οποίο χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα ΕΣΠΑ 2014-2020 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ

*Επιστημονικά Υπεύθυνος: Αλέξανδρος Τζάλλας*

**Από 25/09/2018 έως 24/09/2021** Επιστημονικά Υπεύθυνος του έργου με τίτλο: «ΕΞΥΠΝΟ ΓΑΝΤΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΗΣ

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΣΘΕΝΩΝ ΠΟΥ ΠΑΣΧΟΥΝ ΑΠΟ ΝΕΥΡΟΕΚΦΥΛΙΣΤΙΚΕΣ ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ» το οποίο χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα το οποίο χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα ΕΣΠΑ 2014-2020 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ

*Επιστημονικά Υπεύθυνος: Αλέξανδρος Τζάλλας*

**Από 25/09/2018 έως 24/09/2021** Επιστημονικά Υπεύθυνος του έργου με τίτλο: «-ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΗΣ ΠΕΡΙΘΑΛΨΗΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΩΝΤΑΣ ΑΣΥΡΜΑΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ» το οποίο χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα το οποίο χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα ΕΣΠΑ 2014-2020 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ

*Επιστημονικά Υπεύθυνος: Αλέξανδρος Τζάλλας*

**Από 27/09/2018 έως 31/12/2019** Επιστημονικά Υπεύθυνος του έργου με τίτλο: «Εκπόνηση Επιχειρησιακού Σχεδίου Δήμου Αρταίων για την Έξυπνη Πόλη» το οποίο χρηματοδοτείται από το Δήμο Αρταίων

*Επιστημονικά Υπεύθυνος: Αλέξανδρος Τζάλλας*

**Από 06/05/2019 Λήξη έως 31/12/2021** Επιστημονικά Υπεύθυνος του έργου με τίτλο: «ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΥΦΥΗ ΠΟΛΗ» το οποίο χρηματοδοτείται από το Δήμο Ιωαννιτών

*Επιστημονικά Υπεύθυνος: Αλέξανδρος Τζάλλας*

---

## **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*

- 2<sup>nd</sup> International conference on advances in Medical Signal and information Processing (MEDSIP 2004), 5-8 September 2004 Malta
- 18<sup>th</sup> IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS 2005), 23-24 June 2005 Ireland
- 3<sup>rd</sup> European Medical and Biological Engineering Conference (EMBEC 2005), 20-25 November 2005 Czech Republic (*Oral presentation*)
- 28<sup>th</sup> Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2006)
- 20<sup>th</sup> IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS 2007), 20-22 June 2007 Slovenia
- 28<sup>th</sup> Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2007), 22-26 August 2007 France
- 12<sup>th</sup> Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing (MEDICON 2010). 27-30 May 2010 Greece
- 7<sup>th</sup> International Congress of Internal Medicine of Central Greece, 19-21 March 2015, Larissa, Greece
- *IEEE 17<sup>th</sup> International Conference on Bioinformatics and Bioengineering (BIBE)*, Washington, DC, USA, 2017
- 30<sup>th</sup> IEEE International Symposium on Computer Based Medical Systems (CBMS), Thessaloniki, Greece, 2017

#### *Poster Presentation*

- 10<sup>th</sup> International Conference on Endothelin (ET-10), 16-19 September 2007 Italy (Poster presentation)
- 13<sup>th</sup> International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders, 7-11 June 2009 France
- 31<sup>st</sup> Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2009), September 2-6 2009 USA
- 9<sup>th</sup> International Conference on Information Technology & Applications in Biomedicine (ITAB 2009). 4-7 November 2009 Cyprus (Poster presentation)
- 7<sup>th</sup> International Conference on Wearable Micro and Nano Technologies for Personalized Health (pHealth 2010), 26–28 May 2010 Germany
- 32<sup>nd</sup> Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2010). 31 August-4 September 2010 Argentina
- 7<sup>th</sup> International Congress of Internal Medicine of Central Greece, 19-21 March 2015, Larissa, Greece
- 30<sup>th</sup> IEEE International Symposium on Computer Based Medical Systems (CBMS), Thessaloniki, Greece, 2017

### **Συντακτικές & Οργανωτικές Δραστηριότητες**

- Μέλος της συντακτικής ομάδας (**editorial board**) του διεθνούς επιστημονικού περιοδικού **Inventions** (section: Inventions and innovation in Design, Modeling and Computing) ([http://www.mdpi.com/journal/inventions/sectioneditors/design\\_modeling\\_and\\_computing\\_methods](http://www.mdpi.com/journal/inventions/sectioneditors/design_modeling_and_computing_methods))
- Μέλος της συντακτικής ομάδας (**editorial board**) του διεθνούς επιστημονικού περιοδικού **Engineering, Technology & Applied Science Research** (<http://etasr.com/index.php/ETASR/about/editorialTeamBio/7219>)
- Προσκεκλημένος Συντάκτης (**guest editor**) στο ειδικό τεύχος (**special issue**) «**Frontiers in Wearable Devices**» του περιοδικού Inventions (MDPI) ([http://www.mdpi.com/journal/inventions/special\\_issues/wearable\\_devices](http://www.mdpi.com/journal/inventions/special_issues/wearable_devices))

### **Ομιλίες σε Άλλες Εκδηλώσεις**

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

- **Τζάλλας Α (Προσκεκλημένος Ομιλητής)**, “Τεχνολογικές Προκλήσεις στην Παρακολούθηση και τη Διαχείριση της Νόσου του Πάρκινσον. Ηλεκτρονική πλατφόρμα PD-Eye”, 12<sup>ο</sup> Θερινό Συμπόσιο Νευρολογίας, 11 Μαΐου 2018.

### **Κριτής Ελληνικών Προγραμμάτων**

- Κριτής και μέλος της Θεματικής Επιτροπής των Επιστημών Μηχανικού και Τεχνολογικών Επιστημών για την αξιολόγηση των προτάσεων των Υποψηφίων Διδασκτόρων του Ελληνικού Ιδρύματος Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛΙΔΕΚ)

### **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 (\***2015-Πιστοποιητικό Εξαιρετικής Προσφοράς έως Κριτής στο Περιοδικό**)
- Computers in Biology and Medicine
- Computer Methods & Programs in Biomedicine
- Computational Intelligence & Neuroscience
- IEEE Transactions on Mobile Computing
- IEEE Transactions on Biomedical Engineering
- IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine
- Journal of Neuroscience Methods
- Sensors
- Bioengineering
- Entropy
- Inventions
- International Journal of Adaptive Control and Signal Processing
- Engineering, Technology & Applied Science Research Journal

### **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)

- PErvasive Technologies Related to Assistive Environments (PETRA)

### **Συμμετοχή σε Επιτροπές**

- Πρόεδρος σε συνεδρία με θέμα: Ιατρική Εικόνα, στο συνέδριο: 30<sup>th</sup> IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS 2017), 22-24 June 2017 Greece (<http://cbms2017.org/session/gt10-medical-imaging-ii>)
- Πρόεδρος σε συνεδρία με θέμα: Επεξεργασία Σήματος και Εικόνας στην Ιατρική, στο συνέδριο: 20<sup>th</sup> IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS 2007), 20-22 June 2007 Slovenia
- Μέλος της Διεθνούς Οργανωτικής Επιτροπής του συνεδρίου: 10<sup>th</sup> 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 (1<sup>st</sup> PHealth Innovation Award 2010)** για την παρουσίαση του συστήματος PERFORM στο 7<sup>ο</sup> 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 (7<sup>th</sup> 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 ΕΠΙΒΛΕΠΙΟΝ (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](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](http://ec.europa.eu/research/innovation-union/ic2011/index_en.cfm?pg=e))
- **Βραβείο Προφορικής Ανακοίνωσης:** Στα πλαίσια 32<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Γαστρεντερολογία το οποίο έλαβε χώρα από 29 Νοεμβρίου έως 1<sup>η</sup> 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](http://www.media.mit.edu)).
- **Προβολή και ανάδειξη της βραβευμένης επιστημονικής δραστηριότητας με τίτλο:** «*Συστήματα Οικιακής Παρακολούθησης Ασθενών με Νευροεκφυλιστικές Ασθένειες*», της ερευνητικής ομάδας με επικεφαλής 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 πλαισιώνει τη βιντεοπαρουσίαση της ερευνητικής ομάδας, της ερευνητικής δραστηριότητας και του τμήματος στον κόμβο της Αριστείας: <https://www.youtube.com/watch?v=T8Dbury4hBw>

## ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ

### A. Διατριβές

- A.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

### B. Βιβλία

- B.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
- B.2 Tsiouras 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. Κεφάλαια σε Βιβλία

- Γ.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)
- Γ.2 **Tzallas AT**, Tsiouras 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)
- Γ.3 Tsalikakis DG, Nakos I, **Tzallas AT**, Karvounis EC, and Tsiouras 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)
- Γ.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)
- Γ.5 Tsiouris, K.M., **Tzallas, A.T.**, Markoula, S., Koutsouris, D., Konitsiotis, S., Fotiadis, D.I. “A review of automated methodologies for the detection of epileptic episodes using long-term eeg signals”, **Healthcare Policy and Reform: Concepts, Methodologies, Tools, and Applications**, 3, pp. 1464-1496. (2018)
- Γ.6 Tzamourta KD, **Tzallas AT**, Giannakeas N, Astrakas LG, Tsalikakis DG, Tsiouras MG. Epileptic Seizures Classification Based on Long-Term EEG Signal Wavelet Analysis. In: Maglaveras N., Chouvarda I., de Carvalho P. (eds) **Precision Medicine Powered by pHealth and Connected Health**. IFMBE Proceedings, vol 66. Springer, Singapore (2018)

#### **Δ. Δημοσιεύσεις Πρωτότυπων Εργασιών σε Διεθνή Περιοδικά με Σύστημα Κριτών Πλήρους Κειμένου**

- Δ.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)
- Δ.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)
- Δ.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)
- Δ.4 **Tzallas AT**, Tsiouras 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)
- Δ.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)
- Δ.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)
- Δ.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)
- Δ.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)
- Δ.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)
- Δ.10 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)
- Δ.11 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)
- Δ.12 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)
- Δ.13 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)
- Δ.14 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)
- Δ.15 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)
- Δ.16 **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)
- Δ.17 **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)
- Δ.18 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)
- Δ.19 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)

- Δ.20 Petrikis P, 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)
- Δ.21 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)
- Δ.22 Tsianou K, Tsiouras MG, Giannakeas N, Skannelos 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)
- Δ.23 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)
- Δ.24 Tsoulos IG, **Tzallas A**, Tsalikakis D. PDoublePop: An implementation of parallel genetic algorithm for function optimization. **Computer Physics Communications** 209, 183-18 (2016)
- Δ.25 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)
- Δ.26 Tsiouras 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)
- Δ.27 Tsiplakidou M, Tsiouras MG, Giannakeas N, **Tzallas AT** and Manousou P. Automated Detection of Liver Histopathological Findings Based on Biopsy Image Processing. **Information**, 8, 36 (2017)

- Δ.28 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)
- Δ.29 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** 256, 378-383 (2017)
- Δ.30 Tsoulos IG, **Tzallas A**, and Tsalikakis D. Evolutionary Based Weight Decaying Method for Neural Network Training. **Neural Process Lett** 47: 463 (2018)
- Δ.31 Christou V, Tsipouras MG, Giannakeas N, and **Tzallas AT**, “Hybrid Extreme Learning Machine Approach for Homogeneous Neural Networks”, **Neurocomputing** 311, 397-412 (2018)
- Δ.32 Tzimourta KD, Astrakas L, Gianni A-M, **Tzallas AT**, Giannakeas N, Paliokas I, Tsalikakis DG, and Tsipouras MG. “Evaluation of window size in classification of epileptic short-term EEG signals using a Brain Computer Interface software”, **Engineering, Technology & Applied Science Research Journal** 8(4), 3093-3097 (2018)
- Δ.33 Tzimourta K, Tsoulos I, Bilerio T, **Tzallas A**, Tsipouras M and Giannakeas N. “Direct Assessment of Alcohol Consumption in Mental State using Brain Computer Interfaces and Grammatical Evolution”, **Inventions** 3(51), doi: 10.3390/inventions3030051 (2018)
- Δ.34 Tzimourta KD, Tsilimbaris A, Tzioukalia K, **Tzallas AT**, Tsipouras MG, Astrakas LG and Giannakeas N, “EEG-Based Automatic Sleep Stage Classification”, **Biomedical Journal of Scientific & Technical Research**, 7(4), doi: 10.26717/BJSTR.2018.07.001535 (2018)
- Δ.35 Nakos, I., Kadoglou, N.P.E., Gkeka, P., **Tzallas, A.T.**, Giannakeas, N., Tsalikakis, D.G., Katsimpoulas, M., Mantziaras, G., Kostomitsopoulos, N., Liapis, C.D., Kakisis, J. “Exercise training attenuates the development of cardiac autonomic dysfunction in diabetic rats”, **In Vivo**, 32 (6), pp. 1433-1441, (2018)



- Δ.36 Abeles RD, Mullish BH, Forlano R, Kimhofer T, Adler M, **Tzallas A**, Giannakeas N, Yee M, Mayet J, Goldin RD, Thursz MR, Manousou P “Derivation and validation of a cardiovascular risk score for prediction of major acute cardiovascular events in non-alcoholic fatty liver disease; the importance of an elevated mean platelet volume.” **Aliment Pharmacol Ther.** 00:1–9. <https://doi.org/10.1111/apt.15192> (2019)
- Δ.37 Tsagkas, N., Siafaka, V., **Tzallas, A.**, Zerzi, C., Zografou, M., Bilirakis, E., Paraskevaidi, M., Kyrgiou, M., Paraskevaidis, E. “Knowledge and beliefs about HPV infection and the relevant vaccination in Greek young population” **European Journal of Gynaecological Oncology**, 40 (4), pp. 557-562. (2019)
- Δ.38 Tzimourta, K.D., **Tzallas, A.T.**, Giannakeas, N., Astrakas, L.G., Tsalikakis, D.G., Angelidis, P., Tsipouras, M.G. “A robust methodology for classification of epileptic seizures in EEG signals”, **Health and Technology**, 9 (2), pp. 135-142. (2019)
- Δ.39 Tzimourta, K.D., Giannakeas, N., **Tzallas, A.T.**, Astrakas, L.G., Afrantou, T., Ioannidis, P., Grigoriadis, N., Angelidis, P., Tsalikakis, D.G., Tsipouras, M.G., “EEG window length evaluation for the detection of Alzheimer’s disease over different brain regions”, **Brain Sciences**, 9 (4), art. no. 81,. (2019)
- Δ.40 Tzimourta KD, Afrantou T, Ioannidis P, Karatzikou M, **Tzallas A**, Giannakeas N, Astrakas L, Angelidis P, Glavas E, Grigoriadis N, Tsalikakis D and Tsipouras MG, “Analysis of EEG signals complexity regarding Alzheimer’s Disease”, **Computers and Electrical Engineering Journal** , 76, pp. 198-212. (2019)
- Δ.41 Kalafatakis, K., Giannakeas, N., Lightman, S.L., Charalampopoulos, I., Russell, G.M., Tsipouras, M., **Tzallas, A.** “Utilization of the allen gene expression atlas to gain further insight into glucocorticoid physiology in the adult mouse brain”, **Neuroscience Letters**, 706, pp. 194-200. (2019)
- Δ.42 Christou, V., Tsipouras, M.G., Giannakeas, N., **Tzallas, A.T.**, Brown, G. “Hybrid extreme learning machine approach for heterogeneous neural networks”, **Neurocomputing**, 361, pp. 137-150. (2019)

- Δ.43 Tsoulos, I.G., Tzallas, A., Tsalikakis, D. “NNC: A tool based on Grammatical Evolution for data classification and differential equation solving”, **Software X**, 10, art. no. 100297, . (2019)
- Δ.44 Arjmand, A., Angelis, C.T., Christou, V., **Tzallas, A.T.**, Tsipouras, M.G., Glavas, E., Forlano, R., Manousou, P., Giannakeas, N. “Training of deep convolutional neural networks to identify critical liver alterations in histopathology image samples”, **Applied Sciences** (Switzerland), 10 (1), art. no. 42, .(2020)
- Δ.45 Tsoulos, I.G., **Tzallas, A.**, Karvounis, E. “Improving the PSO method for global optimization problems”, **Evolving Systems**. (2020)
- Δ.46 Arjmand, A., Tsipouras, M.G., **Tzallas, A.T.**, Forlano, R., Manousou, P., Giannakeas, N. “Quantification of liver fibrosis-a comparative study”, **Applied Sciences** (Switzerland), 10 (2), art. no. 447, (2020)
- Δ.47 Petrikis P., Tigas S., **Tzallas A.T.**, Karampas A., Papadopoulos I., Skapinakis P., “Sex hormone levels in drug-naïve, first-episode patients with psychosis,” **International Journal of Psychiatry in Clinical Practice**, 24:1, 20-24. (2020)
- Δ.48 Tsoulos I, **Tzallas A**, Tsipouras M, Christou V and Tsalikakis D, “Stopping rules for a parallel genetic algorithm”, **International Journal of Computational Intelligence Studies** (in Press) (2020)  
<https://www.inderscience.com/info/ingeneral/forthcoming.php?jcode=ijcistudies>
- Δ.49 Tsouros, D.C., Smyrlis, P.N., Tsalikakis, D.G., Giannakeas, N., **Tzallas, A.T.**, Manousou, P., Tsipouras, M.G. “A novel classification via clustering algorithm for fibrosis assessment in liver biopsies”, **Health and Technology**”, (in Press) (2020)
- Δ.50 Forlano R, Mullish BH, Giannakeas N, Maurice JB, Angkathunyakul N, Lloyd J, **Tzallas AT**, Tsipouras M, Yee M, Thursz MR, Goldin RD, Manousou P, High-Throughput, Machine Learning-based Quantification of Steatosis, Inflammation, Ballooning, and Fibrosis in Biopsies From Patients with Nonalcoholic Fatty Liver Disease, **Clinical Gastroenterology and Hepatology** (2020)

**E. Δημοσιεύσεις Πρωτότυπων Εργασιών σε Διεθνή Περιοδικά με Σύστημα Κριτών Εκτεταμένης Περίληψης**

- E.1 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.2 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.3 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.4 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.5 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.6 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.7 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.8 R. Forlano, P. Manousou, B. Mullish, A. Olaoke, M.Z. Khelifa, N. Giannakeas, **A.T. Tzallas**, M.G. Tsipouras, M. Yee, S.D. Taylor Robinson, 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.9 R. Forlano, B.H. Mullis, I. Maurice, N. Giannakeas, N. Angkathunyakul, J. Lloyd, **A. Tzallas**, M. Tsipouras, M. Yee, S. Taylor-Robinson, R.D. Goldin, M. Thursz, and P. Manousou, "Development and validation of an automated system for assessment of liver steatosis and fibrosis in routine histological images in patients with NAFLD," **United European Gastroenterology Journal**, vol. 15(5S), pp. A399, 2017
- E.10 Forlano R, Mullish BH, Katertsidis N, Giannakeas N, **Tzallas A**, Tsipouras M, Yee M, Taylor-Robinson S, Thursz M, and Manousou P. "A mobile application for the management and follow-up of patients with Non-Alcoholic Fatty Liver Disease", **Journal of Hepatology**, Elsevier, vol. 68, S605-S842, 2018
- E.11 Morrison R, Forlano R, Giannakeas N, **Tzallas A**, Tsipouras M, Lloyd J, Yee M, Thursz M, Manousou P, and Goldin RD. "Lipofuscin is detected in early stages of the disease in liver biopsies of patients with Non-Alcoholic Fatty Liver Disease", **Journal of Hepatology**, Elsevier, vol. 68, S605-S842, 2018
- E.12 R. Forlano, N. Giannakeas, B.H. Mullish, M.G. Tsipouras, **A. Tzallas**, M. Yee, J. Lloyd, R.D. Godins, M.R. Thursz, P. Manousou, "Automated Quantitation of Steatosis, Fibrosis and Ballooning Using Machine Learning in Routine Histological Images of Liver Biopsies of Patients with NAFLD," **Hepatology**, vol. 68, Suppl. 1, pp. 971A-972A (2018)

**ΣΤ. Δημοσιεύσεις Πρωτότυπων Εργασιών σε Διεθνή Συνέδρια με Σύστημα Κριτών Πλήρους Κειμένου**

- ΣΤ.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 2<sup>nd</sup> International conference on advances in medical signal and information Processing (MEDSIP 2004)**, 5-8 September 2004 Malta, pp. 14-20
- ΣΤ.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 3<sup>rd</sup> European Medical and Biological Engineering Conference (EMBEC 2005)**, 20-25 November 2005 Czech Republic, pp.310-316
- ΣΤ.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 18<sup>th</sup> IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS 2005)**, 23-24 June 2005 Ireland, pp.35-40
- ΣΤ.4 **Tzallas AT**, Oikonomou VP, and Fotiadis DI. "Epileptic Spike Detection Using a Kalman Filter Based Approach." **In Proceedings of the 28<sup>th</sup> Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2006)**. August 30-3 September 2006 USA, pp. 501-504
- ΣΤ.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 20<sup>th</sup> IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS 2007)**, 20-22 June 2007 Slovenia, pp. 135-140
- ΣΤ.6 Karvelis PS, Fotiadis DI, **Tzallas AT**, and Georgiou I. "Region Based Segmentation and Classification of Multispectral Chromosome Images." **In Proceedings of the 20<sup>th</sup> IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS 2007)**, 20-22 June 2007 Slovenia, pp.251-256
- ΣΤ.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 28<sup>th</sup> Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2007)**, 22-26 August 2007 France, pp. 3-6

- ΣΤ.8 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 31<sup>th</sup> Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society** (EMBC 2009), September 2-6 2009 USA, pp. 1306-1309
- ΣΤ.9 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 9<sup>th</sup> International Conference on Information Technology & Applications in Biomedicine** (ITAB 2009). 4-7 November 2009 Cyprus, pp. 1-4
- ΣΤ.10 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 12<sup>th</sup> Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing** (MEDICON 2010). 27-30 May 2010 Greece, pp. 1-4
- ΣΤ.11 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 7<sup>th</sup> International Conference on Wearable Micro and Nano Technologies for Personalized Health** (pHealth 2010), 26–28 May 2010 Germany, 03
- ΣΤ.12 Tsipouras MG, **Tzallas AT**, Rigas G, Bougia P, Fotiadis DI and Konitsiotis S. “Automated Levodopa-Induced Dyskinesia Assessment.” **In Proceedings of the 32<sup>nd</sup> Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society** (EMBC 2010). 31 August -4 September 2010 Argentina, pp. 2411-2414
- ΣΤ.13 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

- ΣΤ.14 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 10<sup>th</sup> International Conference on Information Technology and Applications in Biomedicine (ITAB 2010)**. 3-5 November 2010 Greece, pp. 1-6
- ΣΤ.15 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 33<sup>rd</sup> Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2011)**. Boston, 30 August -3 September 2011, pp. 2679 - 2682
- ΣΤ.16 **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
- ΣΤ.17 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
- ΣΤ.18 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 34<sup>th</sup> Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2012)**. San Diego, 28 August -1 September 2012, pp. 2206-2209
- ΣΤ.19 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 34<sup>th</sup> Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2012)**. San Diego, 28 August -1 September 2012, pp. 1262-1265

- ΣΤ.20 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 35<sup>th</sup> Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2013)**. Osaka, July 3-7 2013, pp. 5853-5856
- ΣΤ.21 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 35<sup>th</sup> Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2013)**. Osaka, July 3-7 2013, pp. 1314-1317
- ΣΤ.22 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
- ΣΤ.23 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 13<sup>th</sup> International Conference on Bioinformatics and Bioengineering (BIBE 2013)**, 10-13 Nov. 2013- Chania, Greece, pp. 1-4
- ΣΤ.24 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 13<sup>th</sup> International Conference on Bioinformatics and Bioengineering (BIBE 2013)**, 10-13 Nov. 2013- Chania, Greece, pp. 1-4
- ΣΤ.25 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
- ΣΤ.26 Tsoulos IG, **Tzallas AT**, Glavas E, A-Class: a novel classification method. In **PCI '14 -Proceedings of the 18<sup>th</sup> Panhellenic Conference on Informatics**, pp. 1-2, 2014
- ΣΤ.27 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 37<sup>th</sup> Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2015)**, Milano, Italy, 2015
- ΣΤ.28 Tsimplakidou M, Tsipouras MG, Manousou P, Giannakeas N and **Tzallas AT**, "Automated hepatic steatosis assessment through liver biopsy image processing", **In Proceedings 18<sup>th</sup> IEEE Conference on Business Informatics (CBI 2016, Paris, France)**, 29 Aug. - 1 Sep. 2016
- ΣΤ.29 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 24<sup>th</sup> Telecommunications Forum (TELFOR 2016, Belgrade, Serbia)**, 22-23 Nov. 2016)
- ΣΤ.30 **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 24<sup>th</sup> Telecommunications Forum (TELFOR 2016, Belgrade, Serbia)**, 22-23 Nov. 2016
- ΣΤ.31 Paliokas I, **Tzallas A**, Katertsidis N, Votis K and Tzovaras D, "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.
- ΣΤ.32 Giannakeas N, Tsiplakidou M, Tsipouras MG, Manousou P, Forlano R and **Tzallas AT**. "Image Enhancement of Routine Biopsies: A Case for Liver Tissue Detection," *2017 IEEE 17<sup>th</sup> International Conference on Bioinformatics and Bioengineering (BIBE)*, Washington, DC, USA, 2017, pp. 236-240.

- ΣΤ.33 Ntagiou AN, Tsiouras MG, Giannakeas N and **Tzallas A.T**, "Protein Structure Recognition by Means of Sequential Pattern Mining," *2017 IEEE 17<sup>th</sup> International Conference on Bioinformatics and Bioengineering (BIBE)*, Washington, DC, USA, 2017, pp. 334-339.
- ΣΤ.34 Tsouros DC, Smyrlis PN, Giannakeas N, **Tzallas AT**, Manousou P, Tsalikakis DG and Tsiouras MG. "Automated collagen proportional area extraction in liver biopsy images using a novel classification via clustering algorithm," In Proc. of 30<sup>th</sup> IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS), Thessaloniki, Greece, 2017.
- ΣΤ.35 Tzimourta KD, Tsiouras MG, Giannakeas N, Astrakas LG, Konitsiotis S and **Tzallas AT**, "Wavelet based classification of epileptic seizures in EEG signals," In Proc. of 30<sup>th</sup> IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS), Thessaloniki, Greece, 2017
- ΣΤ.36 Giannakeas N, Tsiouras MG, **Tzallas AT**, Forlano R, Vavva M, Karvounis EC, Tsimplakidou M and Manousou P. " Measuring Steatosis in Liver Biopsies using Machine Learning and Morphological Imaging," In Proc. of 30<sup>th</sup> IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS), Thessaloniki, Greece, 2017
- ΣΤ.37 **Tzallas AT**, Giannakeas N, Zoulis K, Tsiouras MG, Glavas E, Tzimourta KD, Astrakas LG and Konitsiotis S, "EEG Classification and Short-Term Epilepsy Prognosis using Brain Computer Interface Software," In Proc. of 30<sup>th</sup> IEEE International Symposium on Computer Based Medical Systems (CBMS), Thessaloniki, Greece, 2017
- ΣΤ.38 Arjmand A, **Tzallas AT**, Tsiouras MG, Forlano R, Manousou P, Katertsidis N, and Giannakeas N. "Fat Droplets Identification in Liver Biopsies using Supervised Learning Techniques." In Proc. of PErvasive Technologies Related to Assistive Environments (PETRA), June 26–29, Corfu, Greece, 2018
- ΣΤ.39 **Tzallas AT**, Katertsidis N, Glykos K, Segkouli S, Votis K, Tzovaras D, Barrué C, Paliokas I, and Cortés U. "Designing a gamified social platform for people living with dementia and their live-in family caregivers." In Proc. of PErvasive

Technologies Related to Assistive Environments (PETRA), June 26–29, Corfu, Greece, 2018

- ΣΤ.40 D.C. Tsouros, P. Smyrlis, M.G. Tsipouras, N. Giannakeas and **A. T. Tzallas**, “Random forests with stochastic induction of decision trees,” In Proc. of 30th annual IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI, Volos, Greece), 2018.
- ΣΤ.41 I. Paliokas, S. Sylaiou, N.S. Katertsidis, O. Tsakai, **A.T. Tzallas**, N. Giannakeas, M. Tsipouras, K. Votis, V. Nomikos, “OneAppy: An Interactive Platform Providing Novel Marketing Channels and Promoting Product and Services to the Tourism Industry,” International conference on strategic innovative marketing and tourism (ICSIMAT, Athens, Greece), 2018
- ΣΤ.42 Arjmand, A., Angelis, C.T., **Tzallas, A.T.**, Tsipouras, M.G., Glavas, E., Forlano, R., Manousou, P., Giannakeas, N. “Deep learning in liver biopsies using convolutional neural networks” 2019 42<sup>nd</sup> International Conference on Telecommunications and Signal Processing, TSP 2019, art. no. 8768837, pp. 496-499, 2019
- ΣΤ.43 Stergiou, E., Angelis, C.T., Giannakeas, N., Tsoumanis, G., **Tzallas, A.T.**, Glavas, E. “Optimum capacity over power consumption requirements in MIMO systems”, 2019 42<sup>nd</sup> International Conference on Telecommunications and Signal Processing, TSP 2019, art. no. 8768832, pp. 415-419, 2019
- ΣΤ.44 Bonotis, P.A., Tsouros, D.C., Smyrlis, P.N., **Tzallas, A.T.**, Giannakeas, N., Glavas, E., Tsipouras, M.G. Automated assessment of pain intensity based on EEG signal analysis Proceedings - 2019 IEEE 19th International Conference on Bioinformatics and Bioengineering, BIBE 2019, art. no. 8941702, pp. 583-588, 2019

### **Z. Δημοσιεύσεις Πρωτότυπων Εργασιών σε Διεθνή Συνέδρια με Σύστημα Κριτών Εκτεταμένης Περίληψης**

- Z.1 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.2 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 13<sup>th</sup> International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders**, 7-11 June 2009 France, Tu-294
- Z.3 Tsipouras MG, **Tzallas AT**, Rigas G, Konitsiotis S and Fotiadis DI. "Automated Levodopa-induced Dyskinesia Assessment under Real-life Conditions." **The 10<sup>th</sup> International Conference on Alzheimer's and Parkinson's Diseases, AD/PD** 2011, 9-13 March 2011, Barcelona, Spain, P-282
- Z.4 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: (Proceedings) 63<sup>rd</sup> Annual Meeting of the American-Association-for-the-Study-of-Liver-Diseases (AASLD). (pp. 411A-412A)
- Z.5 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 7<sup>th</sup> International Congress of Internal Medicine of Central Greece**, 19-21 March 2015, Larissa, Greece, OP21
- Z.6 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 7<sup>th</sup> International Congress of Internal Medicine of Central Greece**, 19-21 March 2015, Larissa, Greece, OP22
- Z.7 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 7<sup>th</sup> International Congress of Internal Medicine of Central Greece**, 19-21 March 2015, Larissa, Greece, OP23
- Z.8 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 7<sup>th</sup> International Congress of Internal Medicine of Central Greece**, 19-21 March 2015, Larissa, Greece, e-PP01
- Z.9 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 7<sup>th</sup> International Conference on Children's Bone Health**, Bone Abstracts, vol. 4 pp P134, Austria, Salzburg 27-30 June 2015
- Z.10 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.11 Forlano R, Mullish BH, Giannakeas N, **Tzallas A**, Tsipouras M, Yee M, Taylor-Robinson S, Lloyd J, Goldin R, Khan S, Thursz M, Manousou P. “Assessment of non-invasive markers of fibrosis against collagen quantitation and NASH-CRN scoring in liver biopsies of NAFLD patients”. **1<sup>st</sup> EASL Nonalcoholic Fatty Liver Disease (NAFLD) Summit: Target-oriented approach to Diagnosis and Pharmacotherapy of Nonalcoholic Steatohepatitis (NASH)**, 9-11 November 2017 in Rome, Italy, P09-02YI, 2017
- Z.12 Forlano R, Mullish BH, Katertsidis N, Giannakeas N, **Tzallas A**, Tsipouras M, Yee M, Taylor-Robinson S, Thursz M, and Manousou P. “A mobile application for the management and follow-up of patients with Non-Alcoholic Fatty Liver Disease”, **1<sup>st</sup> EASL Nonalcoholic Fatty Liver Disease (NAFLD) Summit: Target-oriented approach to Diagnosis and Pharmacotherapy of Nonalcoholic Steatohepatitis (NASH)**, 9-11 November 2017 in Rome, Italy, P08-02YI, 2017
- Z.13 Forlano R, Mullish BH, Giannakeas N, **Tzallas A**, Tsipouras M, Yee M, Taylor-Robinson S, Lloyd J, Goldin R, Thursz M, and Manousou P. “Q Liver: a novel automated system for assessment of liver steatosis and fibrosis in routine histological images from patients with NAFLD”, **1<sup>st</sup> EASL Nonalcoholic Fatty Liver Disease (NAFLD) Summit: Target-oriented approach to Diagnosis and Pharmacotherapy of Nonalcoholic Steatohepatitis (NASH)**, 9-11 November 2017 in Rome, Italy, P07-02YI, 2017

- Z.14 R. Forlano, N. Giannakeas, B.H. Mullish, M.G. Tsipouras, **A.T. Tzallas**, M. Yee, R.M. Luis, J. Lloyd, R.D. Goldin, M. Thursz, P. Manousou, “Automated Quantitation of Ballooning, Inflammation, Steatosis and Fibrosis Using Machine Learning in Routine Histological Images of Liver Biopsies of Patients with NAFLD,” **EASL: NAFLD meeting**, Geneva, Switzerland (2018)
- Z.15 Forlano R, Mullish BH, Giannakeas N, Maurice J, Tsipouras M, **Tzallas A**, Yee M, Lloyd J, Goldin R, Thursz MR, Manousou, SAT-294. Automated quantitation of steatosis, inflammation, ballooning and fibrosis using machine learning in routine histological images of liver biopsies of patients with NAFLD, **International Liver Congress (ILC)**, Publisher: Elsevier, Pages: e767-e768, ISSN: 0168-8278, (2019)
- Z.16 Abeles RD, Mullish BH, Forlano R, Adler M, Giannakeas N, **Tzallas A**, Yee M, Mayet J, Goldin RD, Thursz M, Manousou, Derivation and validation of a cardiovascular risk score for prediction of major acute cardiovascular events in non-alcoholic fatty liver disease: The importance of an elevated mean platelet volume, **International Liver Congress**, Publisher: ELSEVIER SCIENCE BV, Pages: E305-E305, ISSN: 0168-8278, (2019)
- Z.17 Forlano R, Mullish BH, Giannakeas N, Tsipouras M, **Tzallas A**, Yee M, Lloyd J, Goldin RD, Thursz MR, Manousou Pclose, 2311 Impact of BMI and ethnicity on histology as assessed by automated quantitation in liver biopsies of patients with NAFLD, **AASLD/ The Liver Meeting**, Publisher: Wiley, Pages: 1359A-1359A, ISSN: 0270-9139, (2019)

#### **Η. Δημοσιεύσεις Πρωτότυπων Εργασιών σε Ελληνικά Συνέδρια**

- H.1 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.” **30<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Γαστρεντερολογίας** Μέγαρο Διεθνές Συνεδριακό Κέντρο Αθηνών, 11-14 Νοεμβρίου 2010 [www.hsg.gr/Docs/PDF/CONG\\_2010\\_FINAL.pdf](http://www.hsg.gr/Docs/PDF/CONG_2010_FINAL.pdf)
- H.2 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.” **12<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Ηπατολογικό Συνέδριο**, Ξενοδοχείο MINOA PALACE, Χανιά, 12-15 Μαΐου 2011

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

- H.3 **Tzallas A**, Tsiouras M., Fotiadis D, Konitsiotis S. “PERFORM: An integrated system for the optimized monitoring and management of Parkinson’s disease patients.” **4<sup>th</sup> Panellhnio Conference on Biomedical Engineering-ELEVIT 2012**, Athens, Greece, January 20-21
- H.4 Karvounis E, Katertsidis N, Exarchos T, Tsiouras 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.” **4<sup>th</sup> Panellhnio Conference on Biomedical Engineering-ELEVIT 2012**, Athens, Greece, January 20-21
- H.5 Γιαννακέας Ν, Τσίπουρας Μ, Κυριακίδη Κ, **Τζάλλας Α**, Μανούσου Π, Τσιάνου Ζ, Τσιάνος Ε, «Υπολογισμός ποσοστού του κολλαγόνου σε εικόνες βιοψίας ήπατος με χρήση τεχνικών μηχανικής μάθησης», 35<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Γαστρεντερολογίας, Καλαμάτα, 2015
- H.6 Tsiouras 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 6<sup>th</sup> Pan-Hellenic Conference of Biomedical Technology**, Athens, Greece, 2015

### **Θ. Διπλώματα Ευρεσιτεχνίας**

- Θ.1 **A. 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.
- Θ.2 **International Patent: A. Tzallas**, Μ. Tsiouras, Ι. Smanis, Ν. Katertsidis, Ν. 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 ΔΙΕΘΝΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΠΛΗΡΟΥΣ ΚΕΙΜΕΝΟΥ ΜΕ ΤΟΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΑΠΗΧΗΣΗΣ (IMPACT FACTOR)**

<i>Διεθνή Περιοδικά</i>	<i>Συντελεστής απήχησης (Impact Factor)</i>	<i>Αριθμός εργασιών</i>	<i>Σύνολο</i>
<i>Computer Methods and Programs in Biomedicine</i>	3.424	3	10.272
<i>Artificial Intelligence in Medicine</i>	3.574	1	3.574
<i>Computers in Biology and Medicine</i>	2.286	2	4.572
<i>IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine</i>	2.493	3	7.479
<i>Methods of Information in Medicine</i>	1.78	2	3.560
<i>Computational Intelligence and Neuroscience</i>	2.154	1	2.154
<i>IEEE Transactions on Medical Imaging</i>	7.816	1	7.816
<i>Basic Research in Cardiology</i>	6.47	1	6.470
<i>European Journal of Pharmacology</i>	2.896	1	2.896
<i>In Vivo</i>	1.6	2	3.200
<i>Journal of Cardiovascular Pharmacology and Therapeutics</i>	3	1	3.000
<i>International Journal of Psychiatry in Clinical Practice</i>	1.821	2	3.642
<i>Computer Physics Communications</i>	3.936	1	3.936
<i>Information Journal</i>	<i>Δεν έχει ανακοινωθεί</i>	1	0.000
<i>Psychiatry research</i>	2.208	3	6.624
<i>Journal of Psychosomatic Research</i>	2.722	1	2.722
<i>Journal of Biomedical Informatics</i>	2.95	1	2.950
<i>European Journal for Person Centered Healthcare</i>	<i>Δεν έχει ανακοινωθεί</i>	1	0.000
<i>Clinical Gastroenterology and Hepatology</i>	7.896	1	7.896
<i>Evolving Systems</i>	<i>Δεν έχει ανακοινωθεί</i>	1	0.000



ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ-ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΤΖΑΛΛΑΣ

<i>Applied Sciences</i>	2.217	2	4.434
<i>Software X</i>	<i>Δεν έχει ανακοινωθεί</i>	1	0.000
<i>Neuroscience Letters</i>	2.18	1	2.180
<i>Computers &amp; Electrical Engineering</i>	2.189	1	2.189
<i>Brain Sciences</i>	2.786	1	2.786
<i>Neural Processing Letters</i>	2.591	1	2.591
<i>Engineering, Technology &amp; Applied Science Research</i>	<i>Δεν έχει ανακοινωθεί</i>	1	0.000
<i>Journal of Drug Research and Development</i>	<i>Δεν έχει ανακοινωθεί</i>	1	0.000
<i>Neurocomputing</i>	4.072	2	8.144
<i>Sensors</i>	3.031	2	6.062
<i>Health and Technology</i>	<i>Δεν έχει ανακοινωθεί</i>	2	0.000
<i>Inventions</i>	<i>Δεν έχει ανακοινωθεί</i>	1	0.000
<i>Biomedical Journal of Scientific &amp; Technical Research</i>	<i>Δεν έχει ανακοινωθεί</i>	1	0.000
<i>Alimentary Pharmacology &amp; Therapeutics</i>	7.731	1	7.731
<i>European Journal of Gynaecological Oncology</i>	<i>Δεν έχει ανακοινωθεί</i>	1	0.000
<i>International Journal of Computational Intelligence Studies</i>	<i>Δεν έχει ανακοινωθεί</i>	1	0.000
<b>Σύνολο</b>		<b>50</b>	<b>118.88</b>
<b>Μέσος Όρος</b>			<b>2.378</b>

(πηγή: ISI Web of Knowledge)

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΕΘΝΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΗΣ ΠΕΡΙΛΗΨΗΣ ΜΕ ΤΟΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΑΠΗΧΗΣΗΣ (IMPACT FACTOR)**

<b>Διεθνή Περιοδικά</b>	<b>Συντελεστής απήχησης</b>	<b>Αριθμός εργασιών</b>	<b>Σύνολο</b>
	<b>(Impact Factor)</b>		
<i>Journal of Hepatology</i>	12.486	5	62.430
<i>Hepatology</i>	13.246	3	39.738
<i>Gut</i>	16.658	2	33.316
<i>United European Gastroenterology Journal</i>	3.673	1	3.673
<i>Annals of the Rheumatic Diseases</i>	12.811	1	12.811
<b>Σύνολο</b>		<b>12</b>	<b>151.97</b>
<b>Μέσος Όρος</b>			<b>12.664</b>

(πηγή: ISI Web of Knowledge)

### ΔΕΙΚΤΗΣ HIRSH-ΑΝΑΦΟΡΕΣ

- Υπάρχουν 2642 αναφορές στο σύνολο του επιστημονικού έργου (με πηγή το: [https://scholar.google.gr/citations?user=Jrpqo\\_QAAAAJ&hl=en](https://scholar.google.gr/citations?user=Jrpqo_QAAAAJ&hl=en)), από τις οποίες οι 1920 από το 2015, με h-index = 23 και i10-index = 41 (4/2020).
- Υπάρχουν 1648 αναφορές στο σύνολο του επιστημονικού έργου (με πηγή το: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=8907554500>), από τις οποίες οι 1065 από το 2016, με h-index = 19 (4/2020).
- 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 2015
Ετεροαναφορές	2642	1920
h-index	23	20
i10-index	41	34

(πηγή: [http://scholar.google.com/citations?user=Jrpqo\\_QAAAAJ&hl=en](http://scholar.google.com/citations?user=Jrpqo_QAAAAJ&hl=en))