

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ Τ. ΤΖΑΛΛΑΣ

ΕΠΙΚΟΥΡΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΜΕ ΕΜΦΑΣΗ ΣΤΗΝ

ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

ΣΧΟΛΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

---

**ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**

---

---

ΑΡΤΑ, ΙΟΥΝΙΟΣ 2022

---

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΣΥΝΤΟΜΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ .....	4
ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ .....	5
ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ.....	5
ΣΠΟΥΔΕΣ.....	6
ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ .....	6
Ακαδημαϊκές Θέσεις .....	6
Διδακτική Εμπειρία .....	7
Επίβλεψη Μεταδιδακτορικών Φοιτητών.....	10
Επίβλεψη Διδακτορικών Διατριβών .....	10
Μέλος Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής Διδακτορικών Διατριβών .....	11
Μέλος Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής Διδακτορικών Διατριβών.....	12
Επίβλεψη Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών.....	13
Επίβλεψη Προπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών .....	16
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ .....	18
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ .....	19
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ.....	29
Μεταπτυχιακή Έρευνα.....	29
Μεταδιδακτορική Έρευνα .....	29
Συμμετοχή σε Χρηματοδοτούμενα Προγράμματα ως Μεταδιδακτορικός Ερευνητής.....	30
Συμμετοχή σε Χρηματοδοτούμενα Προγράμματα ως Συνεργαζόμενο Μέλος ΔΕΠ.....	32
Συμμετοχή σε Χρηματοδοτούμενα Προγράμματα ως Επιστημονικά Υπεύθυνος .....	33
ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ.....	37
Σεμινάρια – Ομιλίες.....	37
Συντακτικές & Οργανωτικές Δραστηριότητες.....	38
Ομιλίες σε Άλλες Εκδηλώσεις .....	40
Κριτής Ελληνικών Προγραμμάτων .....	41
Κριτής Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων .....	41
Κριτής Περιοδικών .....	41
Κριτής Συνεδρίων .....	42
Συμμετοχή σε Επιτροπές.....	42
ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ-ΒΡΑΒΕΙΑ.....	43
ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ .....	45

A. Διατριβές.....	45
B. Βιβλία.....	45
Γ. Κεφάλαια σε Βιβλία.....	45
Δ. Δημοσιεύσεις Πρωτότυπων Εργασιών σε Διεθνή Περιοδικά με Σύστημα Κριτών Πλήρους Κειμένου .....	46
Ε. Δημοσιεύσεις Πρωτότυπων Εργασιών σε Διεθνή Περιοδικά με Σύστημα Κριτών Εκτεταμένης Περίληψης .....	56
ΣΤ. Δημοσιεύσεις Πρωτότυπων Εργασιών σε Διεθνή Συνέδρια με Σύστημα Κριτών Πλήρους Κειμένου .....	58
Ζ. Δημοσιεύσεις Πρωτότυπων Εργασιών σε Διεθνή Συνέδρια με Σύστημα Κριτών Εκτεταμένης Περίληψης .....	67
Η. Δημοσιεύσεις Πρωτότυπων Εργασιών σε Ελληνικά Συνέδρια.....	70
Θ. Διπλώματα Ευρεσιτεχνίας.....	72
ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΕΘΝΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΗΣ ΠΕΡΙΛΗΨΗΣ ΜΕ ΤΟΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΑΠΗΧΗΣΗΣ (IMPACT FACTOR) .....	76
ΔΕΙΚΤΗΣ HIRSH-ΑΝΑΦΟΡΕΣ .....	77
ΔΕΙΚΤΗΣ HIRSH (H-INDEX Η' H-FACTOR).....	77

## 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 180 εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά, συνέδρια και κεφάλαια σε βιβλία, ενώ έχει λάβει περισσότερες από 4037 αναφορές ([http://scholar.google.gr/citations?user=Jrpqo\\_QAAAAJ&hl=en](http://scholar.google.gr/citations?user=Jrpqo_QAAAAJ&hl=en)) στο σύνολο του έργου του. Είναι **Επίκουρος Καθηγητής** με γνωστικό αντικείμενο την: «**Βιοϊατρική Τεχνολογία με Έμφαση στην Επεξεργασία και Ανάλυση Βιοϊατρικών Δεδομένων**» στο Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών της Σχολής Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, είναι επίσης **Επίτιμος Ερευνητικός Συνεργάτης (Honorary Research Fellow)** του Department of Metabolism, Digestion and Reproduction, Faculty of Medicine, Imperial College London, είναι επίσης **συνεργαζόμενο μέλος ΔΕΠ του Ινστιτούτου Ψηφιακής Καινοτομίας του Πανεπιστημιακού Ερευνητικού Κέντρου Ιωαννίνων** και αλλά 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: τη βιοϊατρική τεχνολογία, την ιατρική πληροφορική, τη ψηφιακή επεξεργασία και ανάλυση βιοϊατρικού σήματος και ιατρικής εικόνας, τα φορέσιμα συστήματα και τις συσκευές καθώς και τα 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 Υγείας 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 με δύο παιδιά
<b>Ξένες Γλώσσες:</b>	Αγγλικά
<b>Διεύθυνση εργασίας:</b>	Επίκουρος Καθηγητής Βιοϊατρική Τεχνολογία με Έμφαση στην Επεξεργασία και Ανάλυση Βιοϊατρικών Δεδομένων Σχολή Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων Πανεπιστημιούπολη Άρτας Κωστακιοί, Άρτας, 47100 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**

**2021- Σήμερα Μέλος ΣΕΠ** στη θεματική ενότητα ΒΝΠ50: Μαθηματική Μοντελοποίηση στη Βιολογία), Διαπανεπιστημιακό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών με τίτλο «Βιοπληροφορική και Νευροπληροφορική» του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (ΕΑΠ)

**2021-Σήμερα Επίτιμος Ερευνητικός Συνεργάτης (Honorary Research Fellow)**, Department of Metabolism, Digestion and Reproduction, Faculty of Medicine, Imperial College London

**2021-Σήμερα Συνεργαζόμενο Μέλος ΔΕΠ**, Ινστιτούτο Ψηφιακής Καινοτομίας (Ι.ΨΗ.Κ.), Πανεπιστημιακό Ερευνητικό Κέντρο Ιωαννίνων

**2019-Σήμερα Επίκουρος Καθηγητής Βιοϊατρικής Τεχνολογίας με Έμφαση στην Επεξεργασία και Ανάλυση Βιοϊατρικών Δεδομένων**, 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

**2017-2021 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:**

- **2022-Σήμερα:** Διδάσκων στο Τμήμα Νοσηλευτικής της Σχολής Επιστημών Υγείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (αυτοδύναμο έργο)
  - ο Πληροφορική Υγείας, εαρινό εξάμηνο 2022

- **2018-Σήμερα:** Διδάσκων στο Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, της Σχολής Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (αυτοδύναμο έργο)
  - Βιοϊατρική Τεχνολογία, χειμερινό εξάμηνο 2018, 2019, 2020, 2021
  - Βιοπληροφορική, εαρινό εξάμηνο 2019, 2020, 2021, 2022
  - Προγραμματισμός I, χειμερινό εξάμηνο 2018, 2019, 2020, 2021
  - Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος, εαρινό εξάμηνο 2019, 2020, 2021, 2022
  - 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 I, 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:**

- **2021-σήμερα:** Διδάσκων στο εξ αποστάσεως διαπανεπιστημιακό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών με τίτλο «Βιοπληροφορική και Νευροπληροφορική» του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (ΕΑΠ)
  - Μαθηματική Μοντελοποίηση στη Βιολογία (ΒΝΠ50), χειμερινό εξάμηνο 2021
- **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, 2020, 2021
  - Ιατρική Πληροφορική, εαρινό εξάμηνο 2019, 2020, 2021, 2022
- **2018-σήμερα:** Διδάσκων στο Πρόγραμμα Σπουδών του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Νοσηλευτική Φροντίδα Ενηλίκων» της Σχολής Επιστημών Υγείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων
  - Πληροφοριακά Συστήματα στην Υγεία και Ηλεκτρονική Επιβοηθητική Τεχνολογία στη Φροντίδα, χειμερινό εξάμηνο 2018, 2019, 2020, 2021

- **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

### **Επίβλεψη Μεταδιδακτορικών Φοιτητών**

Υπεύθυνος Καθηγητής για την επίβλεψη των παρακάτω **τριών (3) Μεταδιδακτορικών φοιτητών** του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, όπως αποτυπώνονται στον παρακάτω Πίνακα:

<b>Όνοματεπώνυμο Μεταδιδακτορικών φοιτητών</b>	<b>Θέμα Μεταδιδακτορικής Έρευνας</b>	<b>Απόφαση Συνέλευσης Ανάθεσης</b>
Καλαφατάκης Κωνσταντίνος	Ανάδειξη των περιοχών του ανθρώπινου εγκεφάλου που παρουσιάζουν λειτουργική γραμμική συσχέτιση με τον ουλτραδίο ρυθμό των γλυκοκορτικοειδών	47/25-11-2020
Χρήστου Βασίλειος	Εφαρμογή καινοτόμου υβριδικού αλγόριθμου εκπαίδευσης τεχνητών νευρωνικών δικτύων σε προβλήματα μηχανικής μάθησης	50/10-02-2021
Βαδαλούκας Νικόλαος	Ανάδειξη και απεικόνιση της λειτουργίας του οπτικού εγκεφάλου κατά την θέαση προϊόντων εικαστικών και οπτικών τεχνών	62/15-09-2021

### **Επίβλεψη Διδακτορικών Διατριβών**

Υπεύθυνος Καθηγητής για την επίβλεψη των παρακάτω **πέντε (5) διδακτορικών** του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, όπως αποτυπώνονται στον παρακάτω Πίνακα:

Όνοματεπώνυμο Υποψήφιου Διδάκτορα	Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής	Απόφαση Συνέλευσης Ανάθεσης Διδακτορικής Διατριβής
Λάμπρος Θεόδωρος	Μοντελοποίηση φαρμακοκινητικών δεδομένων και τεχνικές επεξεργασίας βιοσημάτων μυοκαρδίου και εγκεφάλου στον άνθρωπο	09/12-04-2019
Αρτζμάντ - Γιασί Αλέξανδρος	Τεχνικές ψηφιακής επεξεργασίας εικόνας για την ανάλυση μικροσκοπικής απεικόνισης ιστοπαθολογίας	09/12-04-2019
Κουτσοδήμας Αντώνιος	Μηχανική μάθηση στην εγκληματολογία	23/23-10-2019
Μιλτιάδους Ανδρέας	Ανάπτυξη Εύρωστων Εφαρμογών Αλληλεπίδρασης Ανθρώπου- Μηχανής βασισμένων σε Ηλεκτροεγκεφαλογραφικές Καταγραφές: Μελέτη Μεθόδων Μηχανικής Μάθησης σε Γνωσιακές Καταστάσεις και Νευρολογικές Διαταραχές	54/21-04-2021
Στέργιος Γεώργιος	Μελέτη των ψυχοφυσιολογικών καταστάσεων που αναπτύσσονται στο πλαίσιο της συνεργατικής μάθησης μέσα σε ένα περιβάλλον εικονικής πραγματικότητας, με τη χρήση ηλεκτροεγκεφαλογραφίας	67/03-11-2021

### **Μέλος Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής Διδακτορικών Διατριβών**

**A.** Μέλος Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής σε **δύο (2) Διατριβές** του Τμήματος Ιατρικής, της Σχολής Επιστημών Υγείας, του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων οι οποίες βρίσκονται στη φάση της εκπόνησης, όπως αποτυπώνονται στον παρακάτω Πίνακα:

Όνοματεπώνυμο Υποψήφιου Διδάκτορα	Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής	Έναρξη Διατριβής
Ευθύμιος Καραμάνος	Βιοπληροφορική Ανάλυση της Επίδρασης των Μεθυλιωτικών και Απομελυθιωτικών Παραγόντων στις Αλληλουχίες που επιδρά η Αντίστροφη Μεταγραφάση	06-10-2020
Γεώργιος Γόγολος	Διερεύνηση Εφαρμογών της Ψηφιακής Υγείας 4.0 στο Πεδίο των Ψυχικών Διαταραχών	17-12-2021

**Β.** Μέλος Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής σε **δύο (2) ολοκληρωμένες** Διδακτορικές Διατριβές, **μιας (1)** του Τμήματος Ιατρικής, της Σχολής Επιστημών Υγείας και **μιας (1)** του Τμήματος Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, όπως αποτυπώνονται στον παρακάτω Πίνακα:

Όνοματεπώνυμο Υποψήφιου Διδάκτορα	Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής	Ημ/νία Ολοκλήρωσης
Κατερίνα Τζημούρτα	Ανάλυση ηλεκτροεγκεφαλογραφήματος σε συνδυασμό με δεδομένα από φορέσιμες συσκευές για τη μελέτη νευρολογικών διαταραχών και γνωσιακών καταστάσεων	07-07-2020
Αριστείδης Αναγνωστάκης	Κατανομημένοι μηχανισμοί συναίνεσης και συναλλακτικής πίστης βασισμένοι σε τεχνολογίες Blockchain/Distributed Consensus and Transactional Trust Mechanisms based on Blockchain Technologies	07-06-2022

**Μέλος Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής Διδακτορικών Διατριβών**

Μέλος Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής σε **τέσσερις (4) ολοκληρωμένες** Διδακτορικές Διατριβές, του Τμήματος Ιατρικής, της Σχολής Επιστημών Υγείας, όπως αποτυπώνονται στον παρακάτω Πίνακα:

Όνοματεπώνυμο Υποψήφιου Διδάκτορα	Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής	Ημ/νία Ολοκλήρωσης
---	-------------------------------	-----------------------

Βασίλειος Τσιάνος	Συστηματική μελέτη των γονιδιακών πολυμορφισμών της ΙΦΠΕ στη ΒΔ Ελλάδα	29-10-2019
Ζωή Τσιάνου	Η μέτρηση του κολλαγόνου σε βιοψίες ήπατος ασθενών με χρόνια ιογενή ηπατίτιδα (B ή C) ως μέσο για την πρόβλεψη της ιολογικής ανταπόκρισης	25-06-2019
Καλλιρρόη Κυριακίδη	Μελέτη έκφρασης ορολογικών δεικτών σε ασθενείς με ΙΦΝΕ από την ΒΔ Ελλάδα και συσχέτιση με κλινικοεργαστηριακά δεδομένα και περιβαλλοντικούς παράγοντες	02-07-2019
Παύλος Χριστοδουλίδης	Η συμβολή της μεγαλοκυτταρικής θεωρίας στη διερεύνηση της δυσλεξίας. Αξιολόγηση του μουσικού παράγοντα κατά την εφαρμογή ΕΕΓ	21-04-2021

### Επίβλεψη Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών

#### **Ολοκληρωμένες Μεταπτυχιακές Διπλωματικές Εργασίες με Επιβλέποντα Καθηγητή τον Τζάλλα Αλέξανδρο**

- A.** Υπεύθυνος Καθηγητής για την επίβλεψη των παρακάτω **πέντε (5) ολοκληρωμένων** διπλωματικών εργασιών μεταπτυχιακών φοιτητών στα πλαίσια του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε. του ΤΕΙ Ηπείρου, με τίτλο «Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Δικτύων» και από το ακαδημαϊκό έτος 2019-2020 στα πλαίσια του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο: «Πληροφορικής και Δικτύων» του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, όπως αποτυπώνονται στον παρακάτω Πίνακα:

<b>Όνοματεπώνυμο Μεταπτυχιακού φοιτητή</b>	<b>Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας</b>	<b>Απόφαση Συνέλευσης Ανάθεσης Διπλωματικής Εργασίας</b>
Γιάννη Άννα - Μαρία	Ψηφιακή επεξεργασία ηλεκτροεγκεφαλογραφήματος (ΗΕΓ) με χρήση λογισμικού Open ViBE	02/15-03-2017 (Ειδικής Σύνθεσης)

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ-ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΤΖΑΛΛΑΣ

Λάμπρος Θεόδωρος	Ανάλυση εμβρυακού ηλεκτροκαρδιογραφήματος με χρήση προσομοιωμένων σημάτων	02/15-03-2017 (Ειδικής Σύμβασης)
Γκιμιτζούδης Αθανάσιος	Ανάλυση Συναισθημάτων μέσω της χρήσης Φυσιολογικών Σημάτων (Emotion Analysis using Physiological Signals)	01/26-10-2018
Πλαστήρας Χριστόφορος	Ανάπτυξη συστήματος διαχείρισης ασθενών μέσω της πλατφόρμας ανοιχτού κώδικα GNU Health	43/29-09-2020
Λούπας Βασίλειος	Ανάλυση και επεξεργασία δεδομένων του φοιτητολογίου του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων	48/15-12-2020

**Β.** Υπεύθυνος Καθηγητής για την επίβλεψη στις ακόλουθες μεταπτυχιακές διπλωματικές εργασίες στο πλαίσιο του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ) του Τμήματός μας «Νοσηλευτική Φροντίδα Ενηλίκων» έως την ολοκλήρωσή τους:

Όνοματεπώνυμο Φοιτητή	Τίτλος εργασίας	Ημ/νία Ολοκλήρωσης
Κόντος Παναγιώτης	Σχεδιασμός ηλεκτρονικού ημερολογίου προγραμματισμένης περιοδικής χορήγησης βιολογικών θεραπειών σε ασθενείς με Ιδιοπαθή Φλεγμονώδη Νόσο των Εντέρων	23/2/2021

Μπάσιος Αθανάσιος	Διερεύνηση των απόψεων και της ετοιμότητας των τελειόφοιτων και απόφοιτων του Τμήματος Νοσηλευτικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων σχετικά με την εφαρμογή της νοσηλευτικής πρακτικής βασισμένης σε αποδείξεις	23/2/2021
Καλδάνη Ευαγγελία	Συσχέτιση διαστάσεων νοσηλευτικής φροντίδας με την ανθεκτικότητα σε δείγμα νοσηλευτών	28/9/2021
Μουμουγιάννη Αλίκη	Διερεύνηση επιπέδων ψυχολογικού/εργασιακού στρες και επαγγελματικής εξουθένωσης του νοσηλευτικού προσωπικού του νοσοκομείου Αγρινίου	22/2/2022

**Μη ολοκληρωμένες Μεταπτυχιακές Διπλωματικές Εργασίες με Επιβλέποντα Καθηγητή τον κ. Τζάλλα Αλέξανδρο**

- A.** Υπεύθυνος Καθηγητής για την επίβλεψη των παρακάτω **τεσσάρων (4) διπλωματικών εργασιών** στα πλαίσια του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο: «Πληροφορικής και Δικτύων» του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, όπως αποτυπώνονται στον παρακάτω Πίνακα:

Όνοματεπώνυμο Μεταπτυχιακού φοιτητή	Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας	Απόφαση Συνέλευσης Ανάθεσης Διπλωματικής Εργασίας
Ντρίτσος Γεώργιος	Συμπίεση Μικροσκοπικών Εικόνων Βιοψιών	62/15-09-2021

Σολωμός Βασίλειος	Συμπίεση Μικροσκοπικών Εικόνων Βιοψιών	62/15-09-2021
Μπουραζάνης Γεώργιος	Ηλεκτρονικοί φάκελοι επόμενης γενιάς για εξατομικευμένες ιατρικές προσεγγίσεις	62/15-09-2021
Τσιλιγιάννη Θεοδώρα	Αξιοποίηση αρχιτεκτονικών Συνελκτικών Νευρωνικών Δικτύων για τον εντοπισμό ευρημάτων σε βιοψίες παχέος εντέρου	70/19-01-2022

**Β.** Υπεύθυνος Καθηγητής για την επίβλεψη στις ακόλουθες μεταπτυχιακές διπλωματικές εργασίες στο πλαίσιο του ΔΠΜΣ του Τμήματός μας «Νοσηλευτική Φροντίδα Ενηλίκων» που βρίσκονται στη φάση εκπόνησης:

Όνοματεπώνυμο Φοιτητή	Τίτλος εργασίας
Κυτίπη Αναστασία	Διερεύνηση με επιστημονικά κριτήρια αν η συναισθηματική νοημοσύνη επηρεάζει την παροχή νοσηλευτικής φροντίδας σε πρόσφυγες και μετανάστες
Καλαμπόκη Δήμητρα	Διερεύνηση της αποκατάστασης της υγείας των ασθενών, ύστερα από πολυήμερη νοσηλεία τους στη ΜΕΘ
Σιούτκου Αγνή	Συλλογή και ανάλυση ερωτηματολογίων προσυμπτωματικού ελέγχου για τη διάγνωση και διαστρωμάτωση ασθενών με σύνδρομο απνοιών υποπνοιών ύπνου - Ο αναδυόμενος ρόλος του νοσηλευτή
Τοπαλίδου Σοφία	Εμβολιαστικά κέντρα COVID-19 σε ελληνικά επαρχιακά νοσοκομεία: Επιδημιολογικά χαρακτηριστικά εμβολιασμένων
Χριστογιάννη Βασιλική	Διερεύνηση απόψεων επαγγελματιών υγείας για τη χρήση της εικονικής πραγματικότητας ως "εργαλείο" στη φροντίδα ασθενών

### **Επίβλεψη Προπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών**

Υπεύθυνος Καθηγητής για την επίβλεψη & καθοδήγηση πλήθους πτυχιακών εργασιών στο Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε. του Τ.Ε.Ι. Ηπείρου και στο Τμήμα Πληροφορικής και



Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, ενδεικτικές πτυχιακές εργασίες οι οποίες έχουν ολοκληρωθεί παρατίθενται στο παρακάτω link:

[https://apothetirio.lib.uoi.gr/xmlui/discover?scope=%2F&query=%CE%A4%CE%B6%CE%AC%CE%BB%CE%BB%CE%B1%CF%82+%CE%91%CE%BB%CE%AD%CE%BE%CE%B1%CE%BD%CE%B4%CF%81%CE%BF%CF%82&submit=%CE%9C%CE%B5%CF%84%CE%AC%CE%B2%CE%B1%CF%83%CE%B7&rpp=40&sort\\_by=score&order=DESC](https://apothetirio.lib.uoi.gr/xmlui/discover?scope=%2F&query=%CE%A4%CE%B6%CE%AC%CE%BB%CE%BB%CE%B1%CF%82+%CE%91%CE%BB%CE%AD%CE%BE%CE%B1%CE%BD%CE%B4%CF%81%CE%BF%CF%82&submit=%CE%9C%CE%B5%CF%84%CE%AC%CE%B2%CE%B1%CF%83%CE%B7&rpp=40&sort_by=score&order=DESC)

## ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 2021- Σήμερα** Μέλος Συντονιστικής Επιτροπής, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, Διοικητική Υποστήριξη & Ανάπτυξη Προγραμμάτων Σπουδών του ΕΑΠ
- 2017-2021** 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-ΕΥΕΕΙΑ 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 αριθμού 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 Ι και Θεωρία Υπολογισμού

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

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

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

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

**Από 29/10/2015 έως 31/12/2015** Στα πλαίσια του συγχρηματοδοτούμενου Προγράμματος της Ευρωπαϊκής Ένωσης «mhealth ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ

ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΗΣ ΝΟΣΟΥ ΤΟΥ ΠΑΡΚΙΝΣΟΝ  
(PD\_MANAGER)»

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

**Από 01/01/2017 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 31/12/2018** 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 21/05/2019** 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*

**Από 16/02/2021 έως σήμερα** Στα πλαίσια του έργου με τίτλο «MEGATRON: ΑΝΑΛΥΣΗ  
ΜΕΓΑΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΡΟΜΠΟΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ  
ΥΠΟΒΟΗΘΟΥΜΕΝΗΣ ΒΑΔΙΣΗΣ ΚΑΙ 3D ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

ΚΑΜΕΡΩΝ ΓΙΑ ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΚΙΝΗΤΙΚΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΥΠΟΕΡΓΟ 1: ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ» που χρηματοδοτείται από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Ε.Σ.Π.Α. 2014-2020, Τομεακά ΕΠ, ΕΠ «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία» (ΕΠΑνΕΚ), Πρόσκληση 111. Υποστήριξη της Περιφερειακής Αριστείας,.

*Αντικείμενο εργασίας: Συνεργαζόμενο μέλος ΔΕΠ*

**Από 10/03/2021 έως σήμερα** Στα πλαίσια του έργου με τίτλο «ΚΕΕΠΗ- Πρότυπο Κέντρο Εμβαθυμένης Εικονικής, Επαυξημένης και Μικτής Πραγματικότητας Περιφέρειας Ηπείρου» που χρηματοδοτείται από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Ε.Σ.Π.Α. 2014-2020, Τομεακά ΕΠ, ΕΠ «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία» (ΕΠΑνΕΚ), Πρόσκληση 111. Υποστήριξη της Περιφερειακής Αριστείας,.

*Αντικείμενο εργασίας: Αναπληρωτής 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 31/12/2020** 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

**Από 01/01/2021 έως 30/06/2021** Συμμετοχή στην έρευνα & την υλοποίηση του έργου *Intelli-WheelChair* με τίτλο: «Ευφυές ηλεκτρικό αναπηρικό αμαξίδιο αποκλειστικά κινούμενο από νοητικές και φωνητικές εντολές» του Ινστιτούτου Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΙΠΤΗΛ), Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης

Θέση: Συνεργαζόμενο μέλος ΔΕΠ

Επιστημονικά Υπεύθυνος: Ιωάννης Φούντος

**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 31/01/2022** 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 19/02/2022** 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 10/01/2022** 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 10/01/2022** 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 τη Ρ&Ι ΕΛΛΑΣ ΕΠΕ

*Επιστημονικά Υπεύθυνος: Αλέξανδρος Τζάλλας*

**Από 16/06/2021 έως 16/12/2023** Επιστημονικά Υπεύθυνος του έργου με τίτλο:  
«ΕΥΦΥΗΣ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ/  
ΣΤΑΔΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΥΡΗΜΑΤΩΝ ΣΕ ΒΙΟΨΙΕΣ ΜΕ ΒΑΘΙΑ ΜΑΘΗΣΗ» το  
οποίο χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα «Ερευνώ Δημιουργώ  
Καινοτομώ» της ΕΥΔΕ-ΕΤΑΚ.

*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**

- Συνεργαζόμενος συντάκτης (**associate editor**) του διεθνούς επιστημονικού περιοδικού **Frontiers in Neuroinformatics**  
(<https://www.frontiersin.org/journals/neuroinformatics#editorial-board>)
- Μέλος της συντακτικής ομάδας (**editorial board**) του διεθνούς επιστημονικού περιοδικού **BioMedical Engineering OnLine (BMC Part of Springer Nature)**  
(<https://biomedical-engineering-online.biomedcentral.com/about/editorial-board>)
- Μέλος της συντακτικής ομάδας (**editorial board**) του διεθνούς επιστημονικού περιοδικού **Digital Medicine and Health Technology (Intechopen Journals)**  
(<https://www.intechopen.com/journals/4/editorial-board>)
- 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>)

- Μέλος της συμβουλευτικής ομάδας (**advisory board**) του διεθνούς επιστημονικού περιοδικού *Sci* (**MDPI Journals**)  
(<https://www.mdpi.com/journal/sci/editors> )
- 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>)
- Προσκεκλημένος Συντάκτης (**guest editor**) στο ειδικό τεύχος (**special issue**) «**Human-Robot Interaction Applications in Internet of Things (IoT) Era**» του περιοδικού *Sensors* (MDPI)  
(<https://www.mdpi.com/journal/sensors/special issues/HRI applications in iot era>)
- Προσκεκλημένος Συντάκτης (**guest editor**) στο ειδικό τεύχος (**special issue**) «**Machine Learning Approaches for Neurodegenerative Diseases Diagnosis**» του περιοδικού *Diagnostics* (MDPI)  
(<https://www.mdpi.com/journal/diagnostics/special issues/Machine Learning Neurodegenerative Diseases>)
- Προσκεκλημένος Συντάκτης (**guest editor**) στο ειδικό τεύχος (**special issue**) «**Selected Papers from SEEDA-CECNSM 2021**» του περιοδικού *Telecom* (MDPI)  
(<https://www.mdpi.com/journal/telecom/special issues/SEEDA-CECNSM 2021>)
- Προσκεκλημένος Συντάκτης (**guest editor**) στο ειδικό τεύχος (**special issue**) «**Design Automation, Computer Engineering, Computer Networks and Social Media (SEEDA-CECNSM 2021)**» του περιοδικού *Information* (MDPI)  
(<https://www.mdpi.com/journal/information/special issues/SEEDA CECNSM 2021>)
- Προσκεκλημένος Συντάκτης (**guest editor**) στο ειδικό τεύχος (**special issue**) «**Design Automation, Computer Engineering, Computer Networks and Social Media (SEEDA-CECNSM 2022)**» του περιοδικού *Information* (MDPI)  
(<https://www.mdpi.com/journal/information/special issues/SEEDA CECNSM 2022>)

### **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 και Μεταδιδακτορικών Ερευνητών του Ελληνικού Ιδρύματος Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛΙΔΕΚ)
- Μέλος των Οργάνων Επαλήθευσης των Έργων της Ενιαίας Δράσης Κρατικών Ενισχύσεων Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης & Καινοτομίας «ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ
- Εμπειρογνώμονας φυσικού αντικείμενου του ελέγχου και της παραλαβής των έργων που εντάχθηκαν στο πλαίσιο της πρόσκλησης «ERANETS 2018 - ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ Ε&Τ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ - ΠΡΑΞΗ ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ ΠΟΥ ΣΥΜΜΕΤΕΙΧΑΝ ΕΠΙΤΥΧΩΣ ΣΕ ΚΟΙΝΕΣ ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΙΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ ΤΩΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ERA-NETS»

### **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**

- Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του 7<sup>ου</sup> Διεθνούς Συνεδρίου Σχεδιασμού Αυτοματισμού, Μηχανικής Υπολογιστών, Δικτύων Υπολογιστών και Μέσων Κοινωνικής Δικτύωσης – Νοτιοανατολικής Ευρώπης (SEEDA-CECNSM 2022: <https://seeda2022.conf.uoi.gr/> )
- Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του 6<sup>ου</sup> Διεθνούς Συνεδρίου Σχεδιασμού Αυτοματισμού, Μηχανικής Υπολογιστών, Δικτύων Υπολογιστών και Μέσων Κοινωνικής Δικτύωσης – Νοτιοανατολικής Ευρώπης (SEEDA-CECNSM 2021: <https://seeda2021.uowm.gr/> )
- Μέλος της Διεθνούς Επιτροπής Προγράμματος του Διεθνούς συνεδρίου: International Conference on Advanced Research in Technologies, Information, Innovation and Sustainability (ARTIIS 2022: <https://www.artiis.org/committees> )
- 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 ερευνητικού έργου** για το **ακαδημαϊκό έτος 2020-2021** στο Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.
- **Στο 2% των κορυφαίων επιστημόνων παγκοσμίως** στο επιστημονικό πεδίο της **Ιατρικής Πληροφορικής** και της **Βιοϊατρικής Τεχνολογίας** σύμφωνα με τον έγκριτο επιστημονικό οίκο Elsevier. Η λίστα αυτή κατάταξης ανακοινώνεται ετησίως και αξιολογεί την απήχηση του επιστημονικού έργου σε περισσότερους από 6.800.000 επιστήμονες ανά τον κόσμο, ταξινομώντας τους σε 22 επιστημονικά πεδία και 176 υποπεδία. Η κατάταξη αυτή χρησιμοποιεί αναφορές από το Scopus, τη διεθνή επιστημονική βάση δεδομένων, και παρουσιάζονται ξεχωριστά δεδομένα για τον συνολικό αντίκτυπο του δημοσιευμένου ερευνητικού έργου των επιστημόνων καθ' όλη τη διάρκεια της ακαδημαϊκής τους σταδιοδρομίας και κατά τη διάρκεια του ενός έτους (**2020**).  
(<https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktzyw/3>).
- Επιλογή του άρθρου με τίτλο: «**Ensemble Convolutional Neural Network Classification for Pancreatic Steatosis Assessment in Biopsy Images**» ως εξώφυλλο τεύχους του περιοδικού Information, Volume 13, Issue 4 (April 2022) (<https://www.mdpi.com/2078-2489/13/4>).
- **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 ηλεκτροεγκεφαλογράφηματος”, 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**, 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 Tzimourta KD, **Tzallas AT**, Giannakeas N, Astrakas LG, Tsalikakis DG, Tsipouras 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 pHHealth and Connected Health**. IFMBE Proceedings, vol 66. Springer, Singapore (2018)
- Γ.7 Β. Λούπας, Β. Νάστος, **A.T. Τζάλλας**, Ι. Τσούλος, Ε. Γλαβάς, Ν. Αντωνιάδης, Π. Καρβέλης, Ν. Γιαννακέας, Χ. Γκόγκος, «Πρόβλεψη χρόνου ολοκλήρωσης σπουδών και βαθμού πτυχίου με τεχνικές μηχανικής μάθησης», 2005-2021 Διασφάλιση Ποιότητας στα Ελληνικά ΑΕΙ, από την αξιολόγηση στις συμφωνίες προγραμματισμού σχεδιασμού: προκλήσεις και προοπτικές», Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης (2022)

#### **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**, Tsipouras MG, and Fotiadis DI. "Automatic seizure detection based on time-frequency analysis and artificial neural networks." **Computational Intelligence and Neuroscience**. Volume 2007, Article ID 80510, pp. 1-13, (2007)
- 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, (2010)
- 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.” **Methods 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, Tsipouras 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 Tsipouras MG, Giannakeas N, **Tzallas AT**, Tsianou ZE, Manousou P, Hall A, Tsoulos I, and Tsianos E. A Methodology for Automated CPA Extraction using Liver Biopsy

- Image Analysis and Machine Learning Techniques. **Computer Methods and Programs in Biomedicine** 140, 61-68 (2017)
- 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, Tsiouras 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. **Psychiatry Research** 256, 378-383 (2017)
- Δ.30 Tsoulos IG, **Tzallas A**, and Tsalikakis D. Evolutionary Based Weight Decaying Method for Neural Network Training. **Neural Processing Letters** 47: 463 (2017)
- Δ.31 Tzimourta KD, Astrakas L, Gianni A-M, **Tzallas AT**, Giannakeas N, Paliokas I, Tsalikakis DG, and Tsiouras 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.32 Tzimourta K, Tsoulos I, Bilerio T, **Tzallas A**, Tsiouras 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.33 Tzimourta KD, Tsilimbaris A, Tzioukalia K, **Tzallas AT**, Tsiouras 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.34 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.35 Christou V, Tsipouras MG, Giannakeas N, and **Tzallas AT**, “Hybrid Extreme Learning Machine Approach for Homogeneous Neural Networks”, **Neurocomputing** 311, 397-412 (2019)
- 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.” **Alimentary Pharmacology & Therapeutics** 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 D.C. Tsouros, P.N. Smyrlis, N. Giannakeas, **A.T. Tzallas**, D.G. Tsalikakis, P. Manousou and M.G. Tsipouras, “A novel classification via clustering algorithm for fibrosis assessment in liver biopsies, **Health and Technology**, vol. 10, pp. 777-785, (2020)
- Δ.45 A. Arjmand, C.T. Angelis, V. Christou, **A.T. Tzallas**, M.G. Tsipouras, E. Glavas, R. Forlano, P. Manousou, N. Giannakeas, “Training of deep convolutional neural networks to identify chronic and critical liver conditions in histopathology image samples,” **Applied Sciences**, 10, 42, (2020)
- Δ.46 R. Forlano, B.H. Mullish, N. Giannakeas, J.B. Maurice, N. Angkathunyakul, J. Lloyd, **A.T. Tzallas**, M.G. Tsipouras, M. Yee, M. R. Thursz, R. D. Goldin, P. Manousou, "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**, Elsevier, 18(9):2081-2090.e9 (2020)
- Δ.47 A. Arjmand, R. Forlano, M.G. Tsipouras, **A.T. Tzallas**, P. Manousou, N. Giannakeas, “Quantification of liver fibrosis - A comparative study”, **Applied Sciences**, 10(2), 447, (2020)
- Δ.48 I. Kalafatakis, K. Kalafatakis, A. Tsimpolis, N. Giannakeas, M.G. Tsipouras, **A.T. Tzallas**, D. Karagogeos, “Using the Allen gene expression atlas of the adult mouse brain to gain further insight into the physiological significance of TAG-1/Contactin-2”, **Brain Structure and Function**, Springer, (2020)
- Δ.49 K. Koritsoglou, V. Christou, G. Ntritsos, G. Tsoumanis, M. G. Tsipouras, N. Giannakeas, A. T. Tzallas, “Improving the accuracy of low-cost sensor measurements for freezer automation,” **Sensors MDPI**, vol. 20(2), (2020)

- Δ.50 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.51 N Anastasopoulos, IG Tsoulos, E Karvounis, **A Tzallas**, Locate the Bounding Box of Neural Networks with Intervals, **Neural Processing Letters** 52 (3), 2241-2251, (2020)
- Δ.52 MP Yavropoulou, V Vaios, P Makras, P Georgianos, A Batas, D Tsalikakis, **A Tzallas**, G Ntritsos, S Roumeliotis, T Eleftheriadis, V Liakopoulos, Expression of circulating MicroRNAs linked to bone metabolism in chronic kidney disease-mineral and bone disorder, **Biomedicines** 8 (12), 601, (2020)
- Δ.53 N Anastasopoulos, IG Tsoulos, **A Tzallas**, GenClass: A parallel tool for data classification based on Grammatical Evolution, **SoftwareX** 16, 100830, (2021)
- Δ.54 IG Tsoulos, **A Tzallas**, E Karvounis, Improving the PSO method for global optimization problems, **Evolving Systems** 12 (4), 875-883, (2021)
- Δ.55 V Charilogis, I Tsoulos, **A Tzallas**, N Anastasopoulos, An Improved Controlled Random Search Method, **Symmetry** 13 (11), 1981, (2021)
- Δ.56 IG Tsoulos, N Anastasopoulos, G Ntritsos, **A Tzallas**, Train RBF networks with a hybrid genetic algorithm, **Evolutionary Intelligence**, 1-7, (2021)
- Δ.57 IG Tsoulos, E Karvounis, **A Tzallas**, A Novel Sampling Technique for Multistart-Based Methods, **SN Computer Science** 2 (1), 1-10, (2021)
- Δ.58 MP Yavropoulou, A Kolynou, P Makras, M Pikilidou, S Nanoudis, L Skoura, O Tsachouridou, G Ntritsos, **A Tzallas**, D G Tsalikakis, O Tsave, S Metallidis, D Chatzidimitriou, Circulating microRNAs Related to Bone Metabolism in HIV-Associated Bone Loss, **Biomedicines** 9 (4), 443, (2021)
- Δ.59 K. Tzamourta, V. Christou, **A.T. Tzallas**, N. Giannakeas, L. Astrakas, P. Angelidis, D. Tsalikakis, M.G. Tsipouras, “Machine Learning algorithms for Alzheimer's Disease analysis based on EEG recordings,” **International Journal of Neural Systems**, (2021)

- Δ.60 E. Antoniou, P. Bozios, V. Christou, K.D. Tzimourta, K. Kalafatakis, M.G. Tsipouras, N. Giannakeas, **A.T. Tzallas**, “EEG-Based Eye Movement Recognition Using the Brain-Computer Interface and Random Forest”, **Sensors**, 21, 2339, (2021)
- Δ.61 A.G. Anagnostakis, N. Giannakeas, M.G. Tsipouras, E. Glavas and **A.T. Tzallas**, "IoT Micro-Blockchain Fundamentals", **Sensors**, vol. 21, is. 8, pp. 2784, (2021)
- Δ.62 I.G. Violaris, K. Kalafatakis, E. Zavala, I. Tsoulos, T. Lampros, S.L. Lightman, M.G. Tsipouras, N. Giannakeas, **A. Tzallas**, G.M. Russell, “Modelling hydrocortisone pharmacokinetics on a subcutaneous pulsatile infusion replacement strategy in patients with adrenocortical insufficiency,” **Pharmaceutics**, **MDPI**, (2021)
- Δ.63 V. Zakopoulou, K. Tzimourta, G. Ntritsos, **A.T. Tzallas**, M. Tsipouras, L. Astrakas, P. Christodoulidis, I. Paliokas, V. Zakopoulos, N. Giannakeas, “Towards Correct and Safe Diagnosis of Specific Learning Disorder in Preschool Age. The perspective of Early Multi-collector Diagnostic Approaches. A Pilot Study,” **Acta Scientific Neurology**, vol. 4(6), pp. 53-69 (2021)
- Δ.64 D. Bamgboje, I. Christoulakis, I. Smanis, G. Chavan, R. Shahri, M. Malekzadeh, I. Violaris, N. Giannakeas, M.G. Tsipouras, K. Kalafatakis, **A.T. Tzallas**, “Continuous Non-Invasive Glucose Monitoring via contact lenses: current approaches and future perspectives,” **Biosensors**, **MDPI**, 11, 189. (2021)
- Δ.65 A. Arjmand, V. Christou, I.G. Tsoulos, M.G. Tsipouras, **A.T. Tzallas**, C. Gogos, E. Glavas, N. Giannakeas, “An evolutionary algorithm-based optimization method for the classification and quantification of steatosis prevalence in liver biopsy images”, **Array**, Elsevier, (2021)
- Δ.66 A. Miltiadous, K.D. Tzimourta, N. Giannakeas, M.G. Tsipouras, T. Afrantou, P. Ioannidis, **A.T. Tzallas**, “Alzheimer’s Disease and Frontotemporal Dementia: A Robust Classification Method of EEG Signals and a Comparison of Validation Methods”, **Diagnostics**, **MDPI**, vol. 11(8), 1437, (2021)
- Δ.67 V. Christou, A. Arjmand, D. Dimopoulos, D. Varvarousis, I. Tsoulos, **A.T. Tzallas**, C. Gogos, M.G. Tsipouras, E. Glavas, A. Ploumis, N. Giannakeas, “Automatic Hemiplegia Type Detection (Right or Left) Using the Levenberg-Marquardt Backpropagation Method,” **Information**, **MDPI**, 13(2), 101, (2022)

- Δ.68 P. Christodoulides, A. Miltiadous, K.D. Tzimourta, D. Peschos, G. Ntritsos, V. Zakopoulou, N. Giannakeas, L.G. Astrakas, M.G. Tsipouras, K.I. Tsamis, E. Glavas, **A.T. Tzallas**,” Classification of EEG signals from young adults with dyslexia combining a Brain Computer Interface device and an Interactive Linguistic Software Tool,” **Biomedical Signal Processing and Control**, Elsevier, vol. 76, 103646, (2022) .
- Δ.69 A.G. Anagnostakis, C. Naxakis, N. Giannakeas, M.G. Tsipouras, **A.T. Tzallas**, E. Glavas, “Scalable Consensus over Finite Capacities in Multiagent IoT Ecosystems”, **IEEE Internet of Things**, IEEE, 22679, (2022)
- Δ.70 A. Arjmand, O. Tsakai, V. Christou, **A.T. Tzallas**, M.G. Tsipouras, R. Forlano, P. Manousou, R.D. Goldin, C. Gogos, E. Glavas, N. Giannakeas, “Ensemble Convolutional Neural Network Classification for Pancreatic Steatosis Assessment in Biopsy Images” **Information, MDPI**, 13(4), 160 (2022)
- Δ.71 A. Davri, E. Birbas, T. Kanavos, G. Ntritsos, N. Giannakeas, **A.T. Tzallas**, A. Batistatou, “Deep Learning on Histopathological Images for Colorectal Cancer Diagnosis: A Systematic Review,” **Diagnostics, MDPI**, 12(4), 837, (2022)
- Δ.72 G. Tsoumanis, N. Giannakeas, **A.T. Tzallas**, E. Glavas, K. Koritsoglou, E. Karvounis, K. Bezas, C.T. Angelis, “A Traffic Load-based Algorithm for Wireless Sensor Networks Lifetime Extension,” **Information, MDPI**, 13(4), (2022)
- Δ.73 Charilogis, V.; Tsoulos, I.G.; **Tzallas, A.**; Karvounis, E. Modifications for the Differential Evolution Algorithm. **Symmetry** **2022**, 14, 447. (2022)
- Δ.74 Tsoulos, I.G.; **Tzallas, A.**; Karvounis, E. A Two-Phase Evolutionary Method to Train RBF Networks. **Applied Sciences**, 12(5), 2439 (2022)
- Δ.75 V. Christou, K. Koritsoglou, G. Ntritsos, G. Tsoumanis, M.G. Tsipouras, N. Giannakeas, E. Glavas, **A.T. Tzallas**, “Heterogeneous hybrid extreme learning machine for temperature sensor accuracy improvement,” **Expert Systems with Applications**, 203 117488 (2022)
- Δ.76 Tsoulos, I.G.; **Tzallas, A.**; Karvounis, E. RbfDeSolver: a software tool to approximate differential equations using Radial Basis Functions. **Axioms** (accepted for publication - 2022)

**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. Mullish, J. 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. Goldin, 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)

- E.13 I. Paliokas, **A.T. Tzallas**, K. Kalafatakis, N. Giannakeas, “First Impression of Greek University Students ion Taking Massive e-Exams due to COVID-19 Pandemic”, Letter to Editor, **BEMS Reports**, vol. 7(1), pp. 11-12, 2021.
- E.14 L.D. Tyson, R. Forlano, E. Ulucay, N. Vergis, N. Giannakeas, A. Tzallas, M. Thursz, R. Goldin, S. Atkinson, P. Manousou, “Automated quantitation of histological features could predict mortality in patients with severe alcoholic hepatitis”, **Journal of Hepatology**, vol. 75, pp. S309. 2021

**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, Tsiouras 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 Tsiouras 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 Tsiouras 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, Tsiouras MG, Manousou P, Forlano R and **Tzallas AT**. "Image Enhancement of Routine Biopsies: A Case for Liver Tissue Detection," *2017 IEEE 17th International Conference on Bioinformatics and Bioengineering (BIBE)*, Washington, DC, USA, 2017, pp. 236-240.
- ΣΤ.33 Ntagiou AN, Tsiouras MG, Giannakeas N and **Tzallas A.T**, "Protein Structure Recognition by Means of Sequential Pattern Mining," *2017 IEEE 17th International Conference on Bioinformatics and Bioengineering (BIBE)*, Washington, DC, USA, 2017, pp. 334-339.
- 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**, Tsipouras 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" **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", **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 19<sup>th</sup> International Conference on Bioinformatics and Bioengineering, BIBE 2019**, art. no. 8941702, pp. 583-588, 2019



- ΣΤ.45 V. Fiska, N. Giannakeas, N. Katertsidis, **A. Tzallas**, K. Kalafatakis and M. G. Tsipouras, “Motor data analysis of Parkinson’s disease patients,” In **Proc. Of 20<sup>th</sup> IEEE Conference on Bioinformatics and Bioengineering**, 2020. DOI: 10.1109/BIBE50027.2020.00160
- ΣΤ.46 Th. Lampros, K. Kalafatakis, I. Violaris, N. Giannakeas, A. Tzallas and M. Tsipouras, “Fetal Heart Beat detection based on Empirical Mode Decomposition, Signal Quality Indices and Correlation Analysis,” In **Proc. Of 20<sup>th</sup> IEEE Conference on Bioinformatics and Bioengineering**, 2020
- ΣΤ.47 A. Arjmand, V Christou, **A.T. Tzallas**, M.G. Tsipouras, C.T. Angelis, G. Tsoumanis, E. Glavas, R. Forlano, P. Manousou and N. Giannakeas, “Transfer Learning versus Custom CNN Architectures in NAFLD Biopsy Images,” in **Proc. of 43<sup>rd</sup> International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP)**, Milan, Italy, 2020. DOI: 10.1109/TSP49548.2020.9163489.
- ΣΤ.48 G. Tsoumanis, N. Giannakeas, **A.T. Tzallas**, E. Glavas, E. Stergiou, K. Oikonomou and C.T. Angelis, “A Lifetime Extension Framework for Wireless Sensor Networks” in **Proc. of 43<sup>rd</sup> International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP)**, Milan, Italy, 2020. DOI: 10.1109/TSP49548.2020.9163515
- ΣΤ.49 V. Christou, G. Ntritsos, **A.T. Tzallas**, M.G. Tsipouras and N. Giannakeas, “Self-Adaptive Hybrid Extreme Learning Machine for Heterogeneous Neural Network”, **International Joint Conference on Neural Networks**, Glasgow, Scotland, UK, 2020. DOI: 10.1109/IJCNN48605.2020.9207608
- ΣΤ.50 I.G. Violaris, K. Kalafatakis, E. Zavala, I.G. Tsoulos, T. Lampros, S.L. Lightman, M.G. Tsipouras, N. Giannakeas, **A.T. Tzallas** and G.M. Russell "Mathematical modelling of the daily hydrocortisone bioavailability under pulsatile subcutaneous administration in conditions of endogenous cortisol deficiency," **8<sup>th</sup> European Congress of Pharmacology (EPHAR 2021)**, 2021.
- ΣΤ.51 V. Aspiotis, D. Peschos, K.D. Tzimourta, M.G. Tsipouras, E. Antoniou, S. Abo Saleh Al Hussein, N. Giannakeas and **A. Tzallas**, “Active touch classification using EEG signals,” **6<sup>th</sup> South-East Europe Design Automation, Computer Engineering, Computer Networks and Social Media Conference**, Preveza, Greece, 2021.

- ΣΤ.52 V. Fiska, V. Gakilazou, N. Katertsidis, **A.T. Tzallas**, N. Giannakeas and M.G. Tsipouras, “Automatic Parkinson’s tremor assessment with data analysis from daily activities,” **6<sup>th</sup> South-East Europe Design Automation, Computer Engineering, Computer Networks and Social Media Conference**, Preveza, Greece, 2021.
- ΣΤ.53 E. Karvounis, M. Vavva, N. Giannakeas, **A. Tzallas**, M. Tsipouras and I. Smanis, “A Hospital Healthcare Monitoring System Using Internet of Things Technologies,” **6<sup>th</sup> South-East Europe Design Automation, Computer Engineering, Computer Networks and Social Media Conference**, Preveza, Greece, 2021.
- ΣΤ.54 A. Arjmand, M. Pappas, O. Tsakai, V. Christou, **A. Tzallas**, **M. Tsipouras**, R. Forlano, P. Manousou, R. Goldin, E. Glavas and N. Giannakeas, “Automated Quantification of Pancreatic Steatosis in Biopsy Images using a Classification Based System,” **6<sup>th</sup> South-East Europe Design Automation, Computer Engineering, Computer Networks and Social Media Conference**, Preveza, Greece, 2021.
- ΣΤ.55 V. Christou, A. Arjmand, D. Dimopoulos, D. Varvarousis, **A.T. Tzallas**, C. Gogos, M.G. Tsipouras, A. Ploumis and N. Giannakeas, “Neural Network-Based approach for Hemiplegia Detection via Accelerometer Signals,” **6<sup>th</sup> South-East Europe Design Automation, Computer Engineering, Computer Networks and Social Media Conference**, Preveza, Greece, 2021.
- ΣΤ.56 G. Tsoumanis, N. Giannakeas, **A.T.Tzallas**, E. Glavas, K. Koritsoglou, E. Karvounis and C. Angelis, “A Traffic Load-based Algorithm for Extending the Lifetime of Wireless Sensor Networks,” **6<sup>th</sup> South-East Europe Design Automation, Computer Engineering, Computer Networks and Social Media Conference**, Preveza, Greece, 2021.
- ΣΤ.57 Glavas, K., Prapas, G., Tzimourta, K.D, **Tzallas, A.T.**, Giannakeas, N. and Tsipouras, M.G. “Intra-User Analysis Based on Brain-Computer Interface Controlled Game” **45<sup>th</sup> International Conference on Telecommunications and Signal Processing, TSP 2022** (accepted for publication)
- ΣΤ.58 Misirlis, Y., Tzimourta, K.D, Angelidis, P., Giannakeas, N., **Tzallas, A.T.**, and Tsipouras, M.G. “Pediatric epilepsy assessment based on EEG analysis” **45<sup>th</sup>**

**International Conference on Telecommunications and Signal Processing, TSP 2022** (accepted for publication)

**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. Luìs, 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 P, 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 P. 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)

## **H. 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. Tsipouras, 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.
- Θ.3 Ε. ΚΑΡΒΟΥΝΗΣ, Γ. ΡΟΥΣΟΣ, **A. ΤΖΑΛΛΑΣ**, “ΜΙΚΡΣΥΣΚΕΥΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΑΠΟ PVC ΥΛΙΚΟ, ΜΑΓΝΗΤΗ ΚΑΙ NFC ΤΣΙΠΑΚΙ ΠΟΥ ΣΥΝΔΕΕΤΑΙ ΜΕΣΩ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΜΕ ΚΛΕΙΔΙ”, ΟΒΙ, 2003193, 27/04/2021.



**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>	5,428	3	16,284
<i>Artificial Intelligence in Medicine</i>	5,326	1	5,326
<i>Computers in Biology and Medicine</i>	3,434	2	6,868
<i>IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine</i>	5,772	3	17,316
<i>Methods of Information in Medicine</i>	2,176	2	4,352
<i>Computational Intelligence and Neuroscience</i>	3,633	1	3,633
<i>IEEE Transactions on Medical Imaging</i>	10,048	1	10,048
<i>Basic Research in Cardiology</i>	17,165	1	17,165
<i>European Journal of Pharmacology</i>	4,432	1	4,432
<i>In Vivo</i>	2,155	2	4,310
<i>Journal of Cardiovascular Pharmacology and Therapeutics</i>	2,457	1	2,457
<i>International Journal of Psychiatry in Clinical Practice</i>	1,812	2	3,624
<i>Computer Physics Communications</i>	4,390	1	4,390
<i>Information Journal</i>	Δεν έχει ανακοινωθεί	4	0,000
<i>Psychiatry research</i>	3,222	3	9,666
<i>Journal of Psychosomatic Research</i>	3,006	1	3,006
<i>Journal of Biomedical Informatics</i>	6,317	1	6,317

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ-ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΤΖΑΛΛΑΣ

<i>European Journal for Person Centered Healthcare</i>	Δεν έχει ανακοινωθεί ακόμα	1	0,000
<i>Journal of Drug Research and Development</i>	0,94	1	0,940
<i>Clinical Gastroenterology and Hepatology</i>	11,382	1	11,382
<i>Evolving Systems</i>	1,908	1	1,908
<i>Applied Sciences</i>	2,679	3	8,037
<i>Software X</i>	1,959	1	1,959
<i>Neuroscience Letters</i>	3,046	1	3,046
<i>Computers &amp; Electrical Engineering</i>	3,818	1	3,818
<i>Brain Sciences</i>	3,394	1	3,394
<i>Neural Processing Letters</i>	2,800	2	5,600
<i>Engineering, Technology &amp; Applied Science Research</i>	0,786	1	0,786
<i>Biomedical Journal of Scientific &amp; Technical Research</i>	0,548	1	0,548
<i>Neurocomputing</i>	5,719	2	11,438
<i>Sensors</i>	3,576	6	21,456
<i>Health and Technology</i>	1,456	2	2,912
<i>Axioms</i>	Δεν έχει ανακοινωθεί	1	0,000
<i>Inventions</i>	Δεν έχει ανακοινωθεί	1	0,000
<i>Expert Sytems with Applications</i>	6,954	1	6,954
<i>Alimentary Pharmacology &amp; Therapeutics</i>	8,171	1	8,171
<i>European Journal of Gynaecological Oncology</i>	0,196	1	0,196
<i>IEEE Internet of Things</i>	9,515	1	9,515
<i>SN Computer Science</i>	1,290	1	1,290
<i>Symmetry</i>	2,713	2	5,426

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ-ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΤΖΑΛΛΑΣ

<i>Biomedical Signal Processing and Control</i>	3,880	1	3,880
<i>Biosensors</i>	5,519	1	5,519
<i>Array</i>	Δεν έχει ανακοινωθεί	1	0,000
<i>Evolutionary Intelligence</i>	Δεν έχει ανακοινωθεί	1	0,000
<i>Brain Structure and Function</i>	3,270	1	3,270
<i>Acta Scientific Neurology</i>	1,375	1	1,375
<i>Pharmaceutics</i>	6,321	1	6,321
<i>Biomedicines</i>	6,081	2	12,162
<i>International Journal of Neural Systems</i>	5,866	1	5,866
<i>Diagnostics</i>	3,706	2	7,412
<b>Σύνολο</b>		<b>76</b>	<b>273,775</b>
<b>Μέσος Όρος</b>			<b>3,602</b>

(πηγή: ISI Web of Knowledge-06/2022)

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΕΘΝΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΗΣ ΠΕΡΙΛΗΨΗΣ 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>Journal of Hepatology</i>	25,083	6	150,498
<i>Hepatology</i>	17,425	3	52,275
<i>Gut</i>	23,059	2	46,118
<i>BEMS Reports</i>	Δεν έχει ανακοινωθεί	1	0,000
<i>United European Gastroenterology Journal</i>	4,623	1	4,623
<i>Annals of the Rheumatic Diseases</i>	19,103	1	19,103
<b>Σύνολο</b>		<b>14</b>	<b>272,617</b>
<b>Μέσος Όρος</b>			<b>19</b>

(πηγή: ISI Web of Knowledge-06/2022)

### ΔΕΙΚΤΗΣ HIRSH-ΑΝΑΦΟΡΕΣ

- Υπάρχουν 4037 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 2685 από το 2017, με h-index = 28 και i10-index = 69 (06/2022).
- Υπάρχουν 2508 αναφορές στο σύνολο του επιστημονικού έργου (με πηγή το: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=8907554500>), από τις οποίες οι 1454 από το 2018, με h-index = 23 (06/2022).
- 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 2017
Αναφορές	4037	2685
h-index	28	23
i10-index	69	61

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