

Εμμανουήλ Ι. Αθανασιάδης

Διεύθυνση: Αγίου Σπυριδωνος, 115 27 Αθήνα, Ελλάδα

Τηλέφωνο.: +30 210 538 7307

✉ mathan@uniwa.gr



1. Τρέχουσες Θέσεις Εργασίας

- 09/2022 – σήμερα **Επίκουρος Καθηγητής στην Υπολογιστική Βιολογία και Πληροφορική στην Υγεία, [Τμήμα Μηχανικών Βιοιατρικής](#), Σχολή Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, **GR****
- 07/2018 – σήμερα **Επισκέπτης Ερευνητής, [Open Targets](#), Wellcome Genome Campus, European Molecular Biology Laboratory, European Bioinformatics Institute (EMBL-EBI), Κέιμπριτζ, **UK****

2. Προηγούμενες Θέσεις Εργασίας

- 07/2020 – 08/2022 **Ειδικός Λειτουργικός Επιστήμονας (Ε.Λ.Ε.) Β' Βαθμίδας – (Βαθμίδα Αναπληρωτή Καθηγητή), [Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας των Αθηνών](#) (I.I.B.E.A.A.), Αθήνα, **GR****
- 07/2018 – 07/2020 **GSK Επιστημονικός Συνεργάτης – Υπολογιστικός Βιολόγος (GSK Associate Fellow – Computational Biologist), Τμήμα Έρευνας και Ανάπτυξης (R&D), Επιστήμες Ιατρικής και Τεχνολογίας (MST), Λειτουργική Γονιδιωματική (FxG), [GlaxoSmithKline\(GSK\)](#), Stevenage, Λονδίνο, **UK****
- 01/2016 – 07/2018 **Μεταδιδακτορικός Ερευνητής (Research Associate), Cancer Research UK & ERC: Less is more: Single Cell Analysis of Zebrafish Blood Development. Τμήμα Αιματολογίας, Σχολή Κλινικής Ιατρικής, [University of Cambridge](#), Γονιδιωματική της Έκφρασης των γονιδίων, [Wellcome Trust Sanger Institute](#), [Wellcome - MRC Cambridge Stem Cell Institute](#), Κέιμπριτζ, **UK****
- 08/2011 – 12/2015 **Μεταδιδακτορικός Ερευνητής (Research Associate), FP7 Cooperation: (a) Mechanisms of induction of pluripotent cells: From transcriptional noise to therapies with the use of stem cells, (b) PIK3CA Oncogenic Mutations in Breast and Colon Cancers: Development of Targeted Anticancer Drugs, [Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας των Αθηνών](#) (I.I.B.E.A.A.), Αθήνα, **GR****
- 06/2010 – 09/2010 **Μεταδιδακτορικός Ερευνητής (Research Associate), Marie Curie: 3D anatomical functional models for the human musculoskeletal system. Τμήμα Ιατρικής Φυσικής και Βιοιατρικής Τεχνολογίας, [University College London](#) (UCL), Λονδίνο, **UK****
- 09/2008 – 05/2010 **Βοηθός Έρευνας (Research Assistant), Υποτροφία Κωνσταντίνου Καραθεοδωρή: Theoretical and clinical study of the acceptance of drugs that combine vasodilatory action. Τμήμα Ιατρικής Φυσικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, [Πανεπιστήμιο Πατρών](#), Πάτρα, **GR****
- 01/2006 – 05/2006 **Βοηθός Έρευνας (Research Assistant), IST-2001-38911: Self-organized societies of connectionist intelligent agents capable of learning (SOCIAL). Τμήμα Ιατρικής Φυσικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, [Πανεπιστήμιο Πατρών](#), Πάτρα, **GR****

01/2005 – 12/2006 **Βοηθός Έρευνας (Research Assistant)**, Πρόγραμμα Πιθαγόρας II: *In vivo study of angiogenesis in experimental animals using modern processing algorithms and image analysis techniques.* Τμήμα Ιατρικής Φυσικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, [Πανεπιστήμιο Πατρών](#), Πάτρα, **GR**

04/2004 – 06/2004 **Βοηθός Έρευνας (Research Assistant)**, Πρόγραμμα Αρχιμήδης: *Reformation of Under Graduate's Schedule.* Τμήμα Τεχνολογίας Ιατρικών Οργάνων, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, [Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Αθήνας](#), Αθήνα, **GR**

3. Εκπαίδευση

11/2006 – 05/2010 **PhD**, Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Ιατρική Φυσική, Τμήματα Ιατρικής – Φυσικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, [Πανεπιστήμιο Πατρών](#), Πάτρα, **GR**
Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής: “Επεξεργασία εικόνων μικροσυστοιχιών DNA με χρήση σύγχρονων μεθόδων ταξινόμησης προτύπων”

09/2004 – 06/2006 **MSc**, Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Ιατρική Φυσική, Τμήματα Ιατρικής – Φυσικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, [Πανεπιστήμιο Πατρών](#), Πάτρα, **GR**
Τίτλος Διπλωματικής εργασίας: “Επεξεργασία εικόνων μικροσυστοιχιών με τεχνικές ομαδοποίησης και ενεργών περιγραμμάτων”

04/2000 – 03/2004 **BSc**, Τμήμα Τεχνολογίας Ιατρικών Οργάνων, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, [Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Αθήνας](#), Αθήνα, **GR**

4. Ικανότητες

Ξένες Γλώσσες:

Ελληνικά
Μητρική

Αγγλικά (Επίπεδο – C2)

Certificate of Proficiency in English (ECPE), Michigan

Γερμανικά (Επίπεδο – B2)

ZERTIFIKAT Deutsch als Fremdsprache, Goethe-Institut

5. Υποτροφίες και Βραβεία

01/2019 – 01/2020 **Βραβείο GSK Innovation, Performance, Trust and Culture (IPTC)**, Παγκόσμιο βραβείο αναγνώρισης Έρευνας και Ανάπτυξης (R&D) για τους πιο σημαντικούς ερμηνευτές για το έτος 2019, GlaxoSmithKline (GSK), Stevenage, Λονδίνο, **UK**

01/2019 – 01/2020 Εκλογή ως **GSK Associate Fellow**, που επιτρέπει στο επιστημονικό ταλέντο και την αριστεία να προσφέρει καινοτόμα φάρμακα, GlaxoSmithKline (GSK), Stevenage, Λονδίνο, **UK**

07/2018 – 07/2020 **Δεκατρία (13) Χάλκινα, Δύο (2) Αργυρά και ένα (1) Χρυσό Παγκόσμιο Βραβείο Αναγνώρισης Εργαζομένων**, αναγνωρίζοντας και ανταμείβοντας την εξαιρετική απόδοση των ατόμων και των ομάδων ως σημαντικό μέρος της κουλτούρας του ομίλου GSK. GlaxoSmithKline (GSK), Stevenage, Λονδίνο, **UK**

01/2015 – 01/2016	Βραβείο , Βραβείο υπολογιστικού χρόνου HPC από το Ελληνικό Δίκτυο Έρευνας και Τεχνολογίας - Εθνική Υποδομή HPC του συστήματος ARIS, GR
01/2013 – 01/2013	Βραβείο καλύτερης παρουσίασης αφίσας (Poster) , 4 th National Conference of forum of public health & social medicine, Royal Olympic Hotel, Αθήνα, GR
01/2012 – 01/2012	Βραβείο καλύτερης προφορικής παρουσίασης (Oral presentation) , 6 th National Congress of Interventional Radiology, Conference and Cultural Center, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα, GR
04/14/2011	Δημοσίευση της περίληψης της Διδακτορικής διατριβής στο περιοδικό Medical Physics (Impact Factor 4.506)
01/2008 – 12/2010	Πρόγραμμα Βασικής Έρευνας Κωνσταντίνου Καραθεοδωρή , Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα, GR
01/2006 – 12/2008	Υποτροφία από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.) για την εκπόνηση της Διδακτορικής μου Έρευνας, Αθήνα, GR
01/2005 – 12/2006	Υποτροφία από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.) για την εκπόνηση των Μεταπτυχιακών μου σπουδών, Αθήνα, GR
01/2004 – 12/2006	Δύο (2) Βραβεία από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.) , ως φοιτητής με την μεγαλύτερη βαθμολογία για το 1 ^ο και 2 ^ο Ακαδημαϊκό έτος μεταπτυχιακών σπουδών μου (MSc), Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα, GR
01/2001 – 12/2002	Βραβεία από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.) , ως φοιτητής με την μεγαλύτερη βαθμολογία για το 1 ^ο Ακαδημαϊκό έτος προπτυχιακών σπουδών μου (BSc), Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Αθήνας, Αθήνα, GR

6. Διδακτική Εμπειρία σε Μεταπτυχιακά Προγράμματα (MSc)

09/2022 – σήμερα	Βιοϊατρικές Μέθοδοι και Τεχνολογία στη Διάγνωση , Τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Αθήνα, GR 1 ^ο Έτος Σπουδών: Βιοστατιστική, Υπολογιστική Βιολογία
09/2022 – σήμερα	Μοριακή-Κυτταρική Βιολογία και Βιοτεχνολογία , Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Ιωάννινα, GR (Προσκεκλημένος) 1 ^ο Έτος Σπουδών: Λειτουργική Γονιδιωματική
10/2021 – σήμερα	Σύγχρονες Εφαρμογές στην Ιατρική Απεικόνιση , Τμήμα Βιοϊατρικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Αθήνα, GR 1 ^ο Έτος Σπουδών: Ραδιογονιδιωματική
10/2020 – σήμερα	Επιστήμη Δεδομένων και Τεχνολογίες Πληροφοριών , Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Σχολή Θετικών Επιστημών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, Αθήνα, GR (Επισκέπτης) 1 ^ο Έτος Σπουδών: Υπολογιστική Βιολογία
10/2014 – 07/2016	Προηγμένα Συστήματα και Μέθοδοι στη Βιοϊατρική Τεχνολογία , Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Αθήνας, Αθήνα, GR 1 ^ο Έτος Σπουδών: Μαθηματικές μέθοδοι και εφαρμογές στις σύγχρονες Βιοεπιστήμες 1 ^ο Έτος Σπουδών: Τεχνολογίες Πληροφορικής στην Ιατρική και τις άλλες Βιοεπιστήμες

10/2012 – 12/2015 **Τεχνολογίες Πληροφορικής στην Ιατρική και τη Βιολογία**, Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Σχολή Θετικών Επιστημών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, Αθήνα, **GR (Επισκέπτης)**
1^ο Έτος σπουδών: Μέθοδοι Προσομοίωσης στην Ιατρική και Βιολογία
1^ο Έτος σπουδών: Μοριακή Μοντελοποίηση Βιομορίων

7. Διδακτική Εμπειρία σε προπτυχιακά Προγράμματα

09/2022 – σήμερα **Τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής**, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Αθήνα, **GR**
1^ο Έτος Σπουδών: Αρχές Προγραμματισμού Η/Υ και Τεχνικές Προγραμματισμού Η/Υ

11/2015 – 01/2016 **Εργαστηριακός συνεργάτης στο τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής**, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Αθήνας, Αθήνα, **GR**
1^ο Έτος Σπουδών: Ηλεκτρικά Κυκλώματα και μετρήσεις στην Βιοϊατρική Τεχνολογία
4^ο Έτος Σπουδών: Μεθοδολογία Σχεδιασμού & Κατασκευής Βιοϊατρικών Συσκευών

10/2014 – 07/2015 **Εργαστηριακός συνεργάτης στο τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής**, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Αθήνας, Αθήνα, **GR**
1^ο Έτος Σπουδών: Ηλεκτρικά Κυκλώματα και μετρήσεις στην Βιοϊατρική Τεχνολογία
2^ο Έτος Σπουδών: Ιατρικά Ηλεκτρονικά
4^ο Έτος Σπουδών: Μεθοδολογία Σχεδιασμού & Κατασκευής Βιοϊατρικών Συσκευών

10/2013 – 07/2014 **Εργαστηριακός συνεργάτης στο τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής**, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Αθήνας, Αθήνα, **GR**
1^ο Έτος Σπουδών: Ηλεκτρικά Κυκλώματα και μετρήσεις στην Βιοϊατρική Τεχνολογία
2^ο Έτος Σπουδών: Ιατρικά Ηλεκτρονικά
4^ο Έτος Σπουδών: Μεθοδολογία Σχεδιασμού & Κατασκευής Βιοϊατρικών Συσκευών

10/2012 – 07/2013 **Εργαστηριακός συνεργάτης στο τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής**, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Αθήνας, Αθήνα, **GR**
1^ο Έτος Σπουδών: Ηλεκτρικά Κυκλώματα και μετρήσεις στην Βιοϊατρική Τεχνολογία I και II
2^ο Έτος Σπουδών: Ιατρικά Ηλεκτρονικά

10/2011 – 07/2012 **Εργαστηριακός συνεργάτης στο τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής**, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Αθήνας, Αθήνα, **GR**
1^ο Έτος Σπουδών: Ηλεκτρικά Κυκλώματα και μετρήσεις στην Βιοϊατρική Τεχνολογία
2^ο Έτος Σπουδών: Ιατρικά Ηλεκτρονικά και Μηχανισμοί

10/2010 – 07/2011 **Εργαστηριακός συνεργάτης στο τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής**, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Αθήνας, Αθήνα, **GR**
2^ο Έτος Σπουδών: Ιατρικά Ηλεκτρονικά

- 4^ο Έτος Σπουδών: Οργανολογία Βασισμένη σε μικροεπεξεργαστές
- 10/2005 – 12/2005 **Επικουρικό έργο**, Τμήμα Ιατρικής, Σχολές Επιστημών Υγείας, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα, **GR**
1^ο Έτος Σπουδών: Ιατρική Φυσική
- 11/2004 – 12/2004 **Επικουρικό έργο**, Τμήμα Ιατρικής, Σχολές Επιστημών Υγείας, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα, **GR** (6 ώρες / εβδομάδα)
1^ο Έτος Σπουδών: Ιατρική Φυσική

8. Τρέχουσα Συμμετοχή σε χρηματοδοτούμενα ερευνητικά προγράμματα

- 09/2022 – σήμερα **Ρόλος: Συνυποβάλλον / Μέλος Ερευνητικής Ομάδας**
Φορέας Χρηματοδότησης: [Hellenic Foundation for Research & Innovation](#) (GR)
Τίτλος: Εξερευνώντας τον Νευροκαρδιακό Άξονα
- 01/2020 – σήμερα **Ρόλος: Μέλος της Ερευνητικής Ομάδας**
Φορέας Χρηματοδότησης: [Open Targets](#), [EMBL-EBI](#) (UK)
Τίτλος: «OTAR2067 Cell type deconvolution of gene expression in disease data»
- 01/2020 – σήμερα **Ρόλος: Μέλος της Ερευνητικής Ομάδας**
Φορέας Χρηματοδότησης: [Open Targets](#), [EMBL-EBI](#) (UK)
Τίτλος: «OTAR2070 Immuno-Oncology Target Identification using Spatial Transcriptomics»
- 07/2018 – σήμερα **Ρόλος: Μέλος της Ερευνητικής Ομάδας**
Φορέας Χρηματοδότησης: [Open Targets](#), [EMBL-EBI](#) (UK)
Τίτλος: «OTAR051 Identification and functional validation of genes involved in non-alcoholic steatohepatitis liver disease (NASH)»

9. Συμμετοχή σε χρηματοδοτούμενα ερευνητικά προγράμματα

- 01/2021 – 09/2022 **Ρόλος: Μέλος της Ερευνητικής Ομάδας**
Φορέας Χρηματοδότησης: [Εθνικός Οργανισμός Δημόσιας Υγείας \(Ε.Ο.Δ.Υ.\)](#) (GR)
Τίτλος: «Εθνικό Δίκτυο Γονιδιωματικής Επιτήρησης για τις μεταλλάξεις του SARS-CoV-2»
- 07/2020 – 09/2022 **Ρόλος: Μέλος της Ερευνητικής Ομάδας**
Φορέας Χρηματοδότησης: Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, [Greece vs Corona](#) (GR)
Τίτλος: «Εμβληματική Δράση για την αντιμετώπιση του ιού SARS-CoV-2. Επιδημιολογική μελέτη στην Ελλάδα μέσω εκτεταμένων εξετάσεων ανίχνευσης ιού και αντισωμάτων, αλληλούχισης ιικών γονιδιωμάτων και γενετικής ανάλυσης ασθενών»
- 06/2018 – 07/2020 **Ρόλος: Μέλος της Ερευνητικής Ομάδας**
Φορέας Χρηματοδότησης: [Open Targets](#), [EMBL-EBI](#) (UK)
Τίτλος: «OTAR027 Discovery of immune cells and molecules involved in asthma remission»
- 01/2016 – 06/2018 **Ρόλος: Μέλος της Ερευνητικής Ομάδας**
Φορέας Χρηματοδότησης: [European Research Council](#) (Starting Grand) (UK)
Τίτλος: «Characterizing hematopoietic stem cells and their environment»

03/2015 – 12/2015	<p>Ρόλος: Μέλος της Ερευνητικής Ομάδας Φορέας Χρηματοδότησης: European Research Council (Matching Funds) (GR) Τίτλος: «Mechanisms of induction of pluripotent cells: From transcriptional noise to therapies with the use of stem cells (NOISEPLUS)»</p>
08/2011 – 03/2015	<p>Ρόλος: Μέλος της Ερευνητικής Ομάδας Φορέας Χρηματοδότησης: European Research Council (Cooperation) (GR) Τίτλος: «PIK3CA Oncogenic Mutations in Breast and Colon Cancers: Development of Targeted Anticancer Drugs (POM)»</p>
06/2010 – 09/2010	<p>Ρόλος: Μέλος της Ερευνητικής Ομάδας Φορέας Χρηματοδότησης: Marie Skłodowska - Curie (UK) Τίτλος: «3D anatomical functional models for the human musculoskeletal system (3DAH)»</p>
09/2008 – 05/2010	<p>Ρόλος: Μέλος της Ερευνητικής Ομάδας Φορέας Χρηματοδότησης: Constantin Carathéodory Funding Program (GR) Title: «Theoretical and clinical study of the acceptance of drugs that combine vasodilatory action»</p>
01/2006 – 05/2006	<p>Ρόλος: Μέλος της Ερευνητικής Ομάδας Φορέας Χρηματοδότησης: European Research Council (GR) Τίτλος: «Self-organized societies of connectionist intelligent agents capable of learning (SOCIAL)»</p>
01/2005 – 12/2006	<p>Ρόλος: Μέλος της Ερευνητικής Ομάδας Φορέας Χρηματοδότησης: PYTHAGORAS II – Υπουργείο Παιδείας (ΕΡΕΑΕΚ) (GR) Τίτλος: «In vivo study of angiogenesis in experimental animals using modern processing algorithms and image analysis techniques»</p>
04/2004 – 06/2004	<p>Ρόλος: Μέλος της Ερευνητικής Ομάδας Φορέας Χρηματοδότησης: ARCHIMEDES – 7^ο Κοινωνικό Πλαίσιο Στήριξης (FP7) (GR) Τίτλος: «Reformation of Under Graduate's Schedule»</p>

10. Δημοσιεύσεις σε Επιστημονικά Περιοδικά με κριτές (Πλήρεις)

1. Gribben Ch, Galanakis V, Calderwood A, Chazarra-Gil R, Rouhani F, Mahbubani K, Godfrey E, **Athanasiadis E**, SaebParsy K, Allison M, Mohorianu I, Vallier L (2023) Acquisition of epithelial plasticity in the human liver during chronic disease progression. *Nature*, Under 2nd Revision, (IF 69.500)
2. Voutyraki C, Choromidis A, Meligkounaki A, Vlachopoulos A, Theodorou V, Grammenoudi S, **Athanasiadis E**, Giangrande A, Zacharioudaki E, Delidakis Ch (2023) Growth deregulation and interaction with host haemocytes contribute to tumour progression in a Drosophila brain tumour model. *Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS)*, Under 2nd Revision, (IF 12.780)
3. Simigdala N, Chalari A, Sklirou A, Chavdoula E, Papafotiou G, Melissa P, Paschalidis N, Pateras I, **Athanasiadis E**, Konstantopoulos D, Trougakos I, Klinakis A (2023) [Loss of KMT2C in vivo leads to EMT, mitochondrial dysfunction and improved response to lapatinib](#). *Cellular and Molecular Life Sciences (CMLS)*, 80(4), 100, (IF 9.261)
4. Bousali M, Pogka V, Vatsellas G, Loupis T, **Athanasiadis E**, Zoi K, Thanos D, Paraskevis D, Mentis A, Karamitros T (2022) [Tracing the first days of the SARS-CoV-2 pandemic in Greece and the role of the firstly imported group of travelers](#). *Microbiology Spectrum*, e0213422, (IF 9.043)

5. Frangou E, Garantziotis P, Grigoriou M, Banos A, Nikolopoulos D, Pieta A, Doumas S, Fanouriakis A, Hatzioannou A, Manolakou T, Alissafi T, Verginis P, **Athanasiadis E**, Dermitzakis E, Bertsiadis G, Filia A, Boumpas D (2022) [Cross-species transcriptome analysis for early detection and specific therapeutic targeting of human lupus nephritis](#). *Annals of the Rheumatic Diseases*, Published Online First: 29 July 2022. doi: 10.1136/annrheumdis-2021-222069 (IF 27.973)
6. Anagnostopoulos A, Gaitanis A, Gkiozos I, **Athanasiadis E**, Chatziioannou S, Syrigos K, Thanos D, Chatziioannou A, Papanikolaou N (2022) [Radiomics/Radiogenomics in Lung Cancer: Basic Principles and Initial Clinical Results](#) *Cancers*, 14 (7), 1657 (IF 6.639)
7. Vougioukalaki M, Georgila K, **Athanasiadis E**, Eliopoulos A (2022) [Cell adhesion tunes inflammatory TPL2 kinase signal transduction](#). *Cellular and Molecular Life Sciences*, 79 (3), 1-17. (IF 9.261)
8. Stamatiki KP, Kastana P, Bousis D, Ntenekou D, Varela A, Davos C, Nikou S, Papadaki E, Tsigkas G, **Athanasiadis E**, Herradon G, Mikelis C, Beis D, Papadimitriou E. (2022) [Protein tyrosine phosphatase receptor-ζ1 deletion triggers defective heart morphogenesis in mice and zebrafish](#). *American Journal of Physiology-Heart and Circulatory Physiology*, 322(1), H8-H24. (IF 4.733)
9. Kanaki Z, Voutsina A, Markou A, Pateras IS, Potaris K, Avgeris M, Makrythanasis P, **Athanasiadis E**, Vamvakaris I, Patsea E, Vachlas K, Lianidou E, Georgoulas V, Kotsakis A, Klinakis A (2021) [Generation of Non-Small Cell Lung Cancer Patient-Derived Xenografts to Study Intra-Tumor Heterogeneity](#). *Cancers*, 13(10), 2246. (IF 6.639)
10. Giovanni C, **Athanasiadis E**, Daniel O, Garcia-Bernado J, Göttgens B, Cvejic A, Vallier L. (2020) [Analysis of endothelial-to-haematopoietic transition at the single cell level identifies cell cycle regulation as a driver of differentiation](#). *Genome Biology*, 21, 157 (IF 17.910)
11. Karatzas E*, Zamora JE*, **Athanasiadis E**, Dellis D, Cournia Z, Spyrou GM (2020) [ChemBioServer 2.0: an advanced web server for filtering, clustering and networking of chemical compounds facilitating both drug discovery and repurposing](#). *Bioinformatics*, 36(8), 2602 *Joint First Authors (IF 6.937)
12. Hernández P*, Strzelecka P*, **Athanasiadis E***, Hall D, Robalo A, Collins C, Boudinot P, Levraud JP, Cvejic A. (2018) [Single-cell transcriptional analysis reveals ILC-like cells in zebrafish](#). *Science immunology* 3 (29), eaau5265 *Joint First Authors (IF 30.630)
13. **Athanasiadis E***, Botthof J*, Andres H, Ferreira L, Lio P, Cvejic A (2017) [Single-cell RNA-Sequencing uncovers transcriptional states and fate decisions in haematopoiesis](#). *Nature Communications*, 8(1), 2045 *Joint First Authors (IF 17.690)
14. Toutouzas K, Skoumas J, Koutagiar I, Benetos G, Pianou N, Georgakopoulos A, Galanacos S, Antonopoulos A, Drakopoulou M, Oikonomou E, Kafouris P, **Athanasiadis E**, Metaxas M, Spyrou G, Pallantza Z, Galiatsatos N, Aggeli C, Antoniadis Ch, Keramida G, Peters A, Anagnostopoulos C, Tousoulis D (2017) [Vascular inflammation and metabolic activity in hematopoietic organs and liver in familial combined hyperlipidemia and heterozygous familial hypercholesterolemia](#). *Journal of Clinical Lipidology*, 12(1), 33 (IF 3.580)
15. **Athanasiadis E**, Bourdakou M, Spyrou G (2017) [D-Map: Random walking on gene network inference maps towards differential avenue discovery](#). *IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics*, 14(2), 484 (I.F: 3.710)
16. Toutouzas K, Koutagiar I, Benetos G, Aggeli C, Georgakopoulos A, **Athanasiadis E**, Pianou N, Trachanellis S, Patelis N, Agrogiannis G, Kafouris P, Filis K, Bessias N, Klonaris C, Spyrou G, Tsiamis E, Siores E, Patsouris E, Cokkinos D, Tousoulis D, Anagnostopoulos CD (2016) [Inflamed human carotid plaques evaluated by PET/CT exhibit increased temperature: insights from an in vivo study](#). *European Heart Journal - Cardiovascular Imaging*, 18(11):1236 (IF 9.130)
17. Dee CT*, Nagaraju RT*, **Athanasiadis E**, Gray C, Del Ama LF, Johnston SA, Secombes CJ, Cvejic A, Hurlstone AFL (2016) [CD4-transgenic zebrafish reveal tissue-resident Th2- and regulatory T cell-like populations and diverse mononuclear phagocytes](#). *Journal of Immunology*, 197 (9), 3520 *Joint First Authors ** Cover Page of the Issue (I.F: 5.422)
18. Papadavid E, Braoudaki M, Bourdakou M, Lykoudi A, Nikolaou V, Tounta G, Ekonomidi A, **Athanasiadis E**, Spyrou G, Antoniou C, Kitsiou-Tzeli S, Rigopoulos D, Kolialexi A (2016) [Aberrant microRNA expression in tumor mycosis fungoides](#). *Tumor Biology*, 37(11), 14667 (IF 3.650)
19. Tzanoukos G, **Athanasiadis E**, Gaitanis A, Georgakopoulos A, Chatziioannou A, Chatziioannou S, Spyrou G (2016) [SPNsim: A database of simulated solitary pulmonary nodule PET/CT images facilitating computer aided diagnosis](#). *Journal of Biomedical Informatics*, 63, 357 (IF 6.317)

20. Bourdakou M, Athanasiadis E, Spyrou G (2016) [Discovering gene re-ranking efficiency and conserved gene-gene relationships derived from gene co-expression network analysis on breast cancer data](#). *Scientific Reports*, 19(6), 20518 (I.F: 4.996)
21. Siavelis J, Bourdakou M, Athanasiadis E, Spyrou G, Nikita K (2016) [Bioinformatics methods in drug repurposing for Alzheimer's disease](#). *Briefings in Bioinformatics*, 17(2), 322 (IF 11.622)
22. Eleftheriou S, Bourdakou M, Athanasiadis E, Spyrou G. (2015) [GeneStoryTeller: A mobile app for quick and comprehensive information retrieval of human genes](#). *Database: the journal of biological databases and curation*. 2015, bav048 (IF 3.240)
23. Athanasiadis E, Bourdakou M, Spyrou G (2015) [ZoomOut: Analyzing multiple networks as single nodes](#). *IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics*. 12(5), 1213 (IF 3.710)
24. Pilalis E, Koutsandreas T, Valavanis I, Athanasiadis E, Spyrou G, Chatziioannou A (2015) [EnNetVis: a web-application for the automatic reconstruction and visualization of the enriched metabolic and signaling super-pathways deriving from genomic experiments](#). *Computational and Structural Biotechnology Journal*, 13, 248 (IF 7.271)
25. Athanasiadis E, Antonopoulou K, Chatzinasiou F, Lill CM, Bourdakou MM, Sakellariou A, Kypreou K, Stefanaki I, Evangelou E, Ioannidis J, Bertram L, Stratigos A, Spyrou G (2014) [A database of genetic association studies in melanoma using network-driven data exploration tools](#). *Database: the journal of biological databases and curation*, 2014, bau101 (IF 3.240)
26. Antonopoulou K, Stefanaki I, Lill CM, Chatzinasiou F, Kypreou K, Karagianni F, Athanasiadis E, Spyrou GM, Ioannidis J, Bertram L, Evangelou E, Stratigos A (2014) [Updated field synopsis and systematic meta-analyses of genetic association studies in cutaneous melanoma: The MelGene database](#). *Journal of Investigative Dermatology*, 135(4), 1074 (IF 8.551)
27. Niarchou A, Alexandridou A, Athanasiadis E, Spyrou G (2013) [C-PAmP: Large scale analysis and database construction containing high scoring computationally predicted antimicrobial peptides for all the available plant species](#). *PLoS ONE*, 8(11), e79728 (IF 3.752)
28. Ninos K, Kostopoulos S, Sidiropoulos K, Kalatzis I, Glotsos D, Athanasiadis E, Ravazoula P, Panayiotakis G, Economou G, Cavouras D (2013) [Computer-based image analysis system designed to differentiate between low-grade and high-grade laryngeal cancer cases](#). *Analytical and Quantitative Cytology and Histology*, 35(5), 261 (IF 0.185)
29. Solomou E, Kostopoulos S, Sidiropoulos K, Athanasiadis E, Lavdas E, Glotsos D, Sakellaropoulos G, Zampakis P, Stonham J, Cavouras D (2013) [Designing a pattern recognition system on GPU for discriminating between patients with micro-ischaemic and multiple sclerosis lesions using MRI images](#). *International Journal of High Performance Computing Applications*, 27(3), 348 (IF 1.625)
30. Sidiropoulos KP, Kostopoulos SA, Glotsos DT, Athanasiadis EI, Dimitropoulos ND, Stonham JT, Cavouras DA (2013) [Multimodality GPU-based computer-assisted diagnosis of breast cancer using ultrasound and digital mammography images](#). *International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery*, 8(4), 547 (IF 2.473)
31. Paraskevopoulou MD*, Vlachos IS*, Athanasiadis E, Spyrou G (2013) [BiDaS: a web-based Monte Carlo BioData Simulator based on sequence/feature characteristics](#). *Nucleic acids research*, 41, W582 *Joint First Authors (IF 19.160)
32. Kostopoulos S, Sidiropoulos K, Glotsos D, Athanasiadis E, Boutsikou K, Lavdas E, Oikonomou G, Fezoulidis IV, Vlychou M, Hantes M, Cavouras D (2013) [Pattern-recognition system, designed on GPU for discriminating between injured normal and pathological knee cartilage](#). *Magnetic Resonance Imaging*, 31(5), 761 (IF 2.546)
33. Athanasiadis E, Cournia Z, Spyrou G (2012) [ChemBioServer: A web-based pipeline for filtering, clustering and visualization of chemical compounds used in drug discovery](#). *Bioinformatics*, 28 (22), pp. 3002-3003. (IF 6.937)
34. Athanasiadis E, Cavouras D, Kostopoulos S, Glotsos D, Kalatzis I, Nikiforidis G (2011) [A wavelet-based Markov random field segmentation model in segmenting microarray experiments](#). *Computer Methods and Programs in Biomedicine*, 104(3), 307 (IF 7.027)
35. Athanasiadis EI, Cavouras DA, Glotsos DT, Georgiadis PV, Kalatzis IK, Nikiforidis GC (2009) [Segmentation of complementary DNA microarray images by wavelet-based markov random field model](#). *IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine*, 13(6), 1068 (IF 2.493)
36. Athanasiadis EI, Cavouras DA, Spyridonos PP, Glotsos DT, Kalatzis IK, Nikiforidis GC (2009) [Complementary DNA microarray image processing based on the fuzzy gaussian mixture model](#). *IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine*, 13(4), 419 (IF 2.493)

37. Georgiadis P, Cavouras D, Kalatzis I, Glotsos D, **Athanasiadis E**, Kostopoulos S, Sifaki K, Malamas M, Nikiforidis G, Solomou E (2009) [Enhancing the discrimination accuracy between metastases, gliomas and meningiomas on brain MRI by volumetric textural features and ensemble pattern recognition methods](#). *Magnetic Resonance Imaging*, 27(1), 120 (IF 2.546)
38. Kagadis GC, Spyridonos P, Karnabatidis D, Diamantopoulos A, **Athanasiadis E**, Daskalakis A, Katsanos K, Cavouras D, Mihailidis D, Siablis D, Nikiforidis GC (2008) [Computerized analysis of digital subtraction angiography: A tool for quantitative in-vivo vascular imaging](#). *Journal of Digital Imaging*, 21(4), 433 (IF 4.056)
39. Glotsos D, Kalatzis I, Spyridonos P, Kostopoulos S, Daskalakis A, **Athanasiadis E**, Ravazoula P, Nikiforidis G, Cavouras D (2008) [Improving accuracy in astrocytomas grading by integrating a robust least squares mapping driven support vector machine classifier into a two level grade classification scheme](#). *Computer Methods and Programs in Biomedicine*, 90(3), 251 (IF 7.027)
40. **Athanasiadis E**, Cavouras D, Spyridonos P, Kalatzis I, Nikiforidis G (2007) [An automatic microarray image gridding technique based on continuous wavelet transform](#). *Lecture Notes in Computer Science*, 4673 LNCS, 864 (IF 1.363)

11. Δημοσιεύσεις σε Επιστημονικά Περιοδικά με κριτές (Περιλήψεις)

1. Galanakis V, Gribben Ch, Calderwood A, Moutsopoulos I, Kania K, **Athanasiadis E**, Allison M, Mohorianu I, Vallier L (2022) [Chronic injury induces plasticity between cholangiocytes and hepatocytes in the human liver](#). *Journal of Hepatology*, 77(S742) (IF 30.080)
2. Benetos G, Toutouzas K, Koutagiar I, Skoumas I, Pianou N, Georgakopoulos A, Galanakis S, Antonopoulos A, Oikonomou E, Kafouris P, **Athanasiadis E**, Metaxas M, Spyrou G, Pallantza Z, Aggeli C, Antoniadis C, Keramida G, Peters A, Tousoulis D (2018) [Relationship of arterial inflammation with insulin resistance in familial dyslipidemias](#). *Journal of the American College of Cardiology*, 71(11S), A1687 (IF 24.090)
3. Benetos G, Toutouzas K, Koutagiar I, Skoumas I, Pianou N, Galanakis S, Georgakopoulos A, Antonopoulos A, Drakopoulou M, Oikonomou E, Kafouris P, **Athanasiadis E**, Metaxas M, Spyrou G, Pallantza Z, Aggeli C, Antoniadis C, Keramida G, Peters A, Anagnostopoulos C, Tousoulis D (2018) [Familial combined hyperlipidemia is characterized by higher hepatic fdg uptake and visceral adipose tissue volume compared to heterozygous familial hypercholesterolaemia](#). *Journal of the American College of Cardiology*, 71(11S), A1893 (IF: 24.090)
4. Oikonomou E, Antonopoulos A, Brili S, Cutajar I, Pianou N, Spyrou G, **Athanasiadis E**, Georgakopoulos A, Kafouris P, Siasos G, Anagnostopoulos C, Tousoulis D (2018) [Increased aortic wall inflammation in adult patients after successful coarctation repair detected 18f-fdg PET/CT imaging](#). *Journal of the American College of Cardiology*, 71(11S), A1467 (IF: 24.090)
5. Antonopoulos AS, Brili S, Oikonomou E, Cutajar I, Pianou N, Spyrou G, **Athanasiadis E**, Georgakopoulos A, Kafouris P, Siasos G, Anagnostopoulos C, Tousoulis D (2017) [Utility of 18F-FDG PET/CT imaging in detecting aortic wall inflammation of adult patients after successful coarctation repair](#). *European Heart Journal*, 38, P735, suppl_1 (IF 35.860)
6. Benetos G, Toutouzas K, Koutagiar I, Georgakopoulos A, Agrogiannis G, **Athanasiadis E**, Spyrou G, Siores E, Kafouris P, Patsouris E, Tousoulis D, Anagnostopoulos C (2016) [Carotid Plaque Temperatures Assessed Noninvasively by Microwave Radiometry Are Associated With Fdg-pet Uptake Values and Macrophage Infiltration by Immunohistochemistry](#). *Circulation*, A15851 (IF 39.920)
7. Brili S, Anagnostopoulos C, Oikonomou E, Pianou N, **Athanasiadis E**, Georgakopoulos A, Kafouris P, Spyrou G, Cutajar I, Nihoyannopoulos P, Cokkinos D, Tousoulis D (2016) [The role of 18 f-fluorodeoxyglucose positron emission tomography in the investigation of regional aortic inflammation in patients with successfully repaired coarctation of the aorta](#). *Journal of the American College of Cardiology*, 67(13S), 907-907 (IF: 24.090)

8. Brili S, Oikonomou E, Pianou N, Antonopoulos A, **Athanasiadis E**, Georgakopoulos A, Siasos G, Spyrou G, Kafouris P, Cutajar I, Anagnostopoulos C, Tousoulis D (2016) [The association of regional inflammation of the aorta assessed by 18f-fluorodeoxyglucose positron emission tomography with systemic inflammatory and echocardiographic indices in marfan syndrome.](#) **Journal of the American College of Cardiology**, 67(13S), 2285 (IF: 24.090)
9. Koutagiar I, Toutouzas K, Benetos G, **Athanasiadis E**, Filis K, Georgakopoulos A, Spyrou G, Cokkinos D, Tousoulis D, Anagnostopoulos C (2015) [Carotid artery stenosis does not predict local inflammatory activation: Implications from new imaging modalities.](#) **European Heart Journal**, 36, 83 (IF 35.860)

12. Δημοσιεύσεις σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων με κριτές (Πλήρεις)

1. Gkeka P, **Athanasiadis E**, Spyrou G, Cournia Z (2012) *Enhancing the effectiveness of virtual screening by using the ChemBioServer: Application to the discovery of PI3Ka inhibitors*, **IEEE 12th International Conference on Bioinformatics and BioEngineering**, November 11-13, Larnaca, Cyprus.
2. Dimopoulos A, Lakoumentas J, Antaraki A, Frigas A, Ikonomakis E, Sampson M, Tagaris A, Liakou A, **Athanasiadis E**, Spyrou G, Ligomenides P (2012) *e-Prolipsis: A web based risk estimation platform to support and register breast cancer diagnosis in Greece*, **IEEE 12th International Conference on Bioinformatics and BioEngineering**, November 11– 13, Larnaca, Cyprus.
3. Magiati M, **Athanasiadis E**, Kostopoulos S, Cavouras D (2011) *wavelet-based de-noising for improving the segmentation accuracy of the markov random field model in microarray experiments*, **forth International Conference on Experiments/ Process/ System Modeling / Simulation / Optimization (4th IC-EpsMsO)**, July 6th – 9th, Athens, Greece.
4. **Athanasiadis E**, Cavouras D, Spyridonos P, Glotsos D, Kalatzis I, Nikiforidis G (2007) *Segmentation of microarray images using Gradient Vector Flow Active Contours Boosted by Gaussian Mixture Models*, **Second International Conference on Experiments/ Process/ System Modeling / Simulation / Optimization (2nd IC-EpsMsO)**, July 4th – 7th , Athens, Greece.
5. **Athanasiadis E**, Ninos K, Madoukas T, Kalatzis I, Dimitropoulos N, Cavouras D (2007) *Mammographic Image Enhancement using the Continuous Wavelet Transform*, **Second International Conference on Experiments/ Process/ System Modeling / Simulation / Optimization (2nd IC-EpsMsO)**, July 4th – 7th , Athens, Greece.
6. **Athanasiadis E**, Cavouras D, Spyridonos P, Glotsos D, Kalatzis I, Nikiforidis G (2006) *Segmentation of complementary DNA microarray images using the Fuzzy Gaussian Mixture Model technique*, **IEEE EMBS, The International Special Topic Conference on Information Technology in Biomedicine (ITAB 2006)**, October 26th – 28th, Ioannina, Greece.
7. **Athanasiadis E**, Daskalakis A, Spyridonos P, Glotsos D, Kalatzis I, Cavouras D, Nikiforidis G (2006) *Comparative Evaluation Of a Gaussian Mixture Models and a Seeded Region Growing Techniques For The Segmentation of Microarray Images*, **5th European Symposium on Biomedical Engineering**, University of Patras Cultural and Conference Center Patras, July 7th – 9th, Patras, Greece.
8. Daskalakis A, Argyropoulos C, Glotsos D, Kostopoulos S, **Athanasiadis E**, Cavouras D, Nikiforidis G (2006) *Wiener-Based Deconvolution Methods For Improving The Accuracy Of Spot Segmentation In Microarray Images*, **5th European Symposium on Biomedical Engineering**, University of Patras Cultural and Conference Center Patras, Patras, July 7th – 9th, Patras, Greece.
9. **Athanasiadis E**, Glotsos D, Daskalakis A, Bougioukos P, Kostopoulos S, Theocharakis P, Spyridonos P, Kalatzis I, Nikiforidis G, Cavouras D (2006) *Microarray Image Enhancement Techniques Using the Discrete Wavelet Transform*, **Second International Conference “From Scientific Computing to Computational Engineering” (2nd IC-SCCE 2006)**, July 5th – 8th , Athens, Greece.

10. **Athanasiadis E**, Spyridonos P, Daskalakis A, Glotsos D, Kostopoulos S, Kalatzis I, Cavouras D, Nikiforidis G (2006) *Segmentation Of Microarray Images Using Gaussian Mixture Models And Wavelet Based Preprocessing Filters*, **Second International Conference "From Scientific Computing to Computational Engineering" (2nd IC-SCCE 2006)**, July 5th – 8th, Athens, Greece.
11. Madoukas T, **Athanasiadis E**, Bougioukos P, Kalatzis I, Dimitropoulos N, Cavouras D (2006) *Performance Evaluation Of A-trous Wavelet-Based Filters For Enhancement Digital Mammography Images*, **Second International Conference "From Scientific Computing to Computational Engineering" (2nd IC-SCCE 2006)**, July 5th – 8th, Athens, Greece.
12. Bougioukos P, Daskalakis A, Glotsos D, **Athanasiadis E**, Dimitropoulos N, Cavouras D, Nikiforidis G (2005) *Fast Enhancement of Mammographic Images Using Wavelets and CLAHE on a Distributed Processing System*, **3rd European Medical and Biological Engineering Conference (EMBEC'05)**, November 20th – 25th, Prague, Czech Republic.
13. Kalatzis I, Piliouras N, Georgiadis P, **Athanasiadis E**, Hikimtzis C, Trapezanidis E, Ventouras E, Cavouras D (2005) *Signal and Image Processing Application Development in the Biomedical Engineering Degree Program*, **2005 IASME / WSEAS international conference on Energy, Environment, Ecosystems and Sustainable Development**, July 12th – 14th, Vouliagmeni, Athens, Greece.
14. Kefalas D, **Athanasiadis E**, Sidiropoulos K, Glotsos D, Dimitropoulos N, Cavouras D (2005) *Wavelet-based mammographic image enhancement using an operator Adaptive Non-Linear Enhancement Function*, **First International Conference on Experiments/ Process/ System Modeling / Simulation / Optimization (1st IC-EpsMsO)**, July 6th – 9th, Athens, Greece.
15. Bougioukos P, Daskalakis A, **Athanasiadis E**, Glotsos D, Dimitropoulos N, Cavouras D, Nikiforidis G (2005) *Development of adaptive histogram equalization algorithms on a distributed processing system for fast enhancement of mammographic images*, **First International Conference on Experiments / Process / System Modeling / Simulation / Optimization (1st IC-EpsMsO)**, July 6th – 9th, Athens, Greece.
16. **Athanasiadis E**, Piliouras N, Sidiropoulos K, Georgiou H, Makris C, Dimitropoulos N, Cavouras D (2004) *Mammographic image enhancement using wavelet-based processing and histogram equalization*, **First International Conference "From Scientific Computing to Computational Engineering" (1st IC-SCCE 2004)**, September 8th – 10th, Athens.
17. Sidiropoulos K, Piliouras N, **Athanasiadis E**, Georgiou H, Makris C, Dimitropoulos N, Cavouras D (2004) *Statistical Versus Wavelet-Based de-speckling techniques for Enhancing Medical Ultrasound Images*, **First International Conference "From Scientific Computing to Computational Engineering" (1st IC-SCCE 2004)**, September 8th – 10th, Athens.
18. **Athanasiadis E**, Piliouras N, Dimitropoulos N, Kalatzis I, Glotsos D, Cavouras D (2004) *Development and Diagnostic Evaluation of Wavelet-Based and Histogram Equalization Image Enhancement Filters in Mammography*, **Tenth Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering (MEDICON 2004)**, International Federation for Medical and Biological Engineering (IFMBE) Proceedings Vol 6, 2004 [ISSN: 1727-1983][ISBN: 88-7780-308-8], July 31st – August 5th, Island of Ischia, Naples, Italy.
19. Glotsos D, Spyridonos P, Cavouras D, Ravazoula V, **Athanasiadis E**, Kalatzis I, Dadioti P, Lekka I, Nikiforidis G (2004) *Design of an Image Analysis System for Automatically Grading Astrocytomas from Routinely Employed Biopsy Material and Staining Procedures*, **Tenth Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering (MEDICON 2004)**, International Federation for Medical and Biological Engineering (IFMBE) Proceedings Vol 6, 2004 [ISSN: 1727-1983][ISBN: 88-7780-308-8], July 31st – August 5th, Island of Ischia, Naples, Italy.
20. **Athanasiadis E**, Piliouras N, Sidiropoulos K, Georgiou H, Dimitropoulos N, Cavouras D (2004) *A systematic evaluation of a new wavelet-based image enhancement algorithm for digital mammography*, **Fourth European Symposium on Biomedical Engineering**, University of Patras Cultural and Conference Center Patras, June 25th – 27th, Patras, Greece.

21. Zachopoulos V, **Athanasiadis E**, Sidiropoulos K, Dimitropoulos N, Georgiou H, Cavouras D (2004) *Development And Comparative Evaluation Of Wavelet-Based Filters For Enhancing X-Ray Bone Images*, **Fourth European Symposium on Biomedical Engineering**, University of Patras Cultural and Conference Center Patras, June 25th – 27th, Patras, Greece.
22. Hikimtzis C, Sidiropoulos K, **Athanasiadis E**, Georgiou H, Dimitropoulos N, Cavouras D (2004) *Development Of A Wavelet-Assisted Edge-Detection Algorithm For Assessing The Size Of Breast Lesions On US*, **Forth European Symposium on Biomedical Engineering**, University of Patras Cultural and Conference Center Patras, June 25th – 27th, Patras, Greece.

13. Δημοσιεύσεις σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων με κριτές (Περίληψεις)

1. Galanakis V, Gribben C, Calderwood A, Moutsopoulos I, Kania K, **Athanasiadis E**, Allison M, Mohorianu I, Vallier L (2022) Chronic liver disease induces plasticity between cholangiocytes and hepatocytes in the human liver. **International Liver Congress**, 22–26 June 2022, London, UK.
2. Koutagiar I, Toutouzas K, Benetos G, Pianou N, Georgakopoulos A, **Athanasiadis E**, Galanakis S, Metaxas M, Spyrou G, Kafouris P, Cokkinos D, Tousoulis D, Anagnostopoulos C (2016) Morphological and functional characteristics of the carotid plaques are not correlated: insights from positron emission tomography and microwave radiometry. **European Society of Cardiology Congress (ESC) 2016**, 28 August 2016, Fiera di Roma, Rome, Italy.
3. Benetos G., Toutouzas K., Koutagiar I., Georgakopoulos A., Pianou N., Metaxas M., Agrogiannis G., **Athanasiadis E.**, Spyrou G., Filis K., Siores E., Patsouris E., Cokkinos D., Tousoulis D., Anagnostopoulos C. (2016) Increased arterial inflammation assessed by positron emission tomography is associated with higher thermal heterogeneity and macrophage infiltration in carotid plaques. **European Society of Cardiology Congress (ESC) 2016**, 28 August 2016, Fiera di Roma, Rome, Italy.
4. Brili S., Oikonomou E., Pianou N., Antonopoulos A., **Athanasiadis E.**, Georgakopoulos A., Siasos G., Spyrou G., Kafouris P., Cutajar I., Anagnostopoulos C., Tousoulis D. (2016) Regional inflammation of the aorta assessed by 18F-fluorodeoxyglucose positron emission tomography is associated with systemic inflammatory and echocardiographic indices in marfan syndrome. **European Society of Cardiology Congress**, 28 August 2016, Fiera di Roma, Rome, Italy.
5. Lykoudi A, Kolialexi A, Tounta G, Papanikolaou T, Tsokaki T, Spyrou G, Bourdakou M, **Athanasiadis E**, Mavrou A, Papantoniou N (2015) Expression profile of mirnas in human placentas from pregnancies complicated by preeclampsia. **19th International Conference on Prenatal Diagnosis and Therapy**, 12–15 July 2015, Washington, DC, USA
6. Koutagiar I, Toutouzas C, Benetos K, **Athanasiadis E**, Filis K, Georgakopoulos A, Spyrou G, Cokkinos DV, Tousoulis D, Anagnostopoulos CD (2015) *Carotid artery stenosis does not predict local inflammatory activation: Implications from new imaging modalities*. **European Society of Cardiology Congress (ESC) 2015**, 29 Aug 2015 - 02 Sep 2015, London - United Kingdom.
7. Papadavid E, Tounta G, Spyrou G, Nikolaou V, Bourdakou M, **Athanasiadis E**, Lykoudi A, Mavrou A, Antoniou C, Kolialexi A (2014) *miRNA expression profile in tumor-stage mycosis fungoides*. **EORTC Cutaneous Lymphoma Task Force meeting**, Paris, October 2014.
8. Antonopoulou K, Chatzinasiou F, Lill C, Kypreou K, Stefanaki I, Spyrou G, **Athanasiadis E**, Sakellariou A, Ioannidis J, Bertram L, Evangelou E, Stratigos A (2013) *Field synopsis and updated meta-analysis genome wide association studies related to cutaneous melanoma*. **4th National Conference of forum of public health & social medicine**, 22-24 November, Royal Olympic Hotel, Athens, Greece. (**Prize for best poster presentation**)
9. Lagga P, **Athanasiadis E**, Lavdas E, Economou G, Cavouras D, and Kelekis D (2012) *Automated Diagnosis system of Pulmonary nodules from CT Images*, **6th National Congress of Interventional Radiology, Conference and Cultural Center**, University of Patras, May 11th, Patras, Greece (**3rd Prize for best oral presentation**).

10. **Athanasiadis E**, Ninos K, Madoukas Th, Kagadis G, Georgiadis P, Kalatzis I, Dimitropoulos N, Cavouras D (2007) *Comparative Evaluation of Filters "a-trous" Wavelet Transform with Histogram equalization filters to improve mammography images*, **17th Interuniversity Congress of Radiology**, Conference and Cultural Center, November 9th – 19th, University of Patras, Patras, Greece.
11. Kagadis G, Spyridonos P, Karnabatidis D, Diamantopoulos A, **Athanasiadis E**, Daskalakis A, Katsanos K, Apostolopoulos S, Cavouras D, Siablis D, Nikiforidis G (2007) *DSA Computational analysis: a tool for quantitation in-vivo vascular imaging*, **17th Interuniversity Congress of Radiology**, Conference and Cultural Center, November 9th – 19th, University of Patras, Patras, Greece.
12. **Athanasiadis E**, Piliouras N, Sidiropoulos K, Makris C, Dimitropoulos N, Cavouras D (2004) *Mammographic Image Processing Based on Histogram Equalization and Wavelet-Based Techniques*, **14th Interuniversity Congress of Radiology Conference**, November 11th – 14th University of Crete, Heraklion, Greece.
13. Sidiropoulos K, Piliouras N, **Athanasiadis E**, Georgiou C, Makris C, Georgiadis P, Dimitropoulos N, Cavouras D (2004) *Comparative evaluation of Speckle filters in ultrasound imaging*, **14th Interuniversity Congress of Radiology Conference**, November 11th – 14th University of Crete, Heraklion, Greece.

14. Προσκεκλημένος Ομιλητής

1. **E. Athanasiadis** (2021) «**Single cell approaches**», 3^ο Σχολείο Βασικής Ανοσολογίας για Κλινικούς, 8 – 10 Νοεμβρίου 2021, Ibis Styles Heraklion Centra, Ηράκλειο, Κρήτη, **GR**
2. **E. Athanasiadis** (2018) «**Haematopoiesis at single cell resolution**», Annual Retreat, Εργαστήριο Αιματολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Σχολές Επιστημών Υγείας, Churchill College, University of Cambridge, 18 January, 2018, Κέιμπριτζ, **UK**
3. **E. Athanasiadis** (2017) «**Exploring the mechanisms of hematopoietic lineage progression at the single-cell level**», [2nd TrainMALTA Networking Event](#), Churchill College, University of Cambridge, 1 - 2 June, 2017, Κέιμπριτζ, **UK**
4. **E. Athanasiadis** (2009) «**Bioinformatics System Management**». International Exhibition of Medical & Hospital Machinery & Equipment MEDICEXPO, Elliniko Olympic Center, 3 – 5 April, Athens, **GR**.
5. **E. Athanasiadis**, P. Georgiadis, I. Kalatzis, D. Glotsos, K. Sidiropoulos, K. Ninos, D. Cavouras: (2008) «**DNA Microarray image processing based on advanced pattern recognition techniques**», International Exhibition of Medical & Hospital Machinery & Equipment MEDICEXPO, Elliniko Olympic Center, 27 – 30 March, Athens, **GR**.

15. Οργανωτής Διεθνών Συνεδρίων με κριτές 15. Organiser

12/09/2022 – 21/09/2022	21 st Ευρωπαϊκό Συνέδριο Υπολογιστικής Βιολογίας (ECCB2022), Βαρκελώνη, 12-21 Σεπτεμβρίου 2022, SP , (Επιτροπή Προγράμματος, Κριτής – Πεδίο: Γονίδια) (ES)
23/03/2020	GlaxoSmithKline (GSK), Symposium Title: Single Cell Biology Day 2020, 23/03/2020, Upper Providence (USA) and Stevenage (UK)
04/12/2019 – 05/12/2019	Industry Programme workshop - Single Cell Multi-omics Analysis, European Bioinformatics Institute EMBL-EBI, Hinxton, Cambridge, UK
01/09/2003 – 05/09/2003	Algorithmic Solutions To Medical And Biological Questions International Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences, Prague, CZ

16. Κριτής σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά με Δείκτη Απήχησης

Nature Publishing Group, Cancers, Briefings in Bioinformatics, BMC Bioinformatics, Bioinformatics, PLoS ONE, Medical Physics, Computer Methods and Programs in Biomedicine, Medical & Biological Engineering & Computing, The Imaging Science Journal, Journal of Biomedical Science and Engineering, Journal of Digital Imaging

17. Editor

10/01/2023 – today

Associate Editor – Medical Physics

18. Μέλος Επιτροπών Εμπειρογνομόνων/Αξιολογητών

09/04/2021 – σήμερα

Συμμετοχή στο Μητρώο Πιστοποιημένων Αξιολογητών-Εμπειρογνομόνων του Ελληνικού Ιδρύματος Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.) (Α.Π. 35710/09.04.2021)

31/03/2020 – σήμερα

Μέλος του δικτύου μεταφραστικής έρευνας Visium (10x Genomics [Visium Clinical Translational Research Network](#)) με χρήση χωρικής μεταγραφικής (Spatial Transcriptomics)

18. Λοιπά Ενδιαφέροντα

Μουσική: (Πιάνο και Σαξόφωνο)

Αθλητισμός: (Ποδόσφαιρο και Μπάσκετ)