

Βιογραφικό σημείωμα (CV)

Γιώργος Παπαναστασίου

Οκτώβρης 2026

1. Γενικές Πληροφορίες	3
2. Εκπαίδευση	4
3. Επαγγελματική Εμπειρία	5
4. Διδακτικό Έργο	6
5. Επίβλεψη	7
5.1 Επίβλεψη διδακτορικών	7
5.2 Επίβλεψη προπτυχιακών και μεταπτυχιακών	8
5.3 Εκπαίδευση ερευνητών	8
6. Επιχορηγήσεις που έχουν απονεμηθεί	9
6.1 Πίνακας με χρηματοδοτούμενα έργα	9
6.2 Μελέτες σε εξέλιξη (αναλυτικά)	12
6.3 Ολοκληρωμένες μελέτες (αναλυτικά)	13
6.4 Έργα χρηματοδοτούμενα από την Pfizer	15
7. Δημοσιεύσεις	17
7.1 Άρθρα σε Επιστημονικά Περιοδικά	17
7.2 Ολοκληρωμένα Άρθρα σε Διεθνή Συνέδρια	21
7.3 Περιλήψεις Διεθνών Συνεδρίων	23
7.4 Κεφάλαια Βιβλίων	25
7.5 Αρχειοθετημένα άρθρα (arXived, BioRxiv, medRxiv, Research Square)	25
8. Εκδότης, Κριτής, Οργάνωση συνεδρίων	28
8.1 Εκδότης	28
8.2 Κριτής σε περιοδικά (επιλεγμένη λίστα)	28
8.3 Κριτής σε συνέδρια	28
8.4 Οργάνωση συνεδρίων	29
9. Επιπλέον Διακρίσεις	29
9.1 Στην έρευνα	29
9.2 Λίστα δημοσιεύσεων με υψηλό δείκτη απήχησης & θέση συγγραφέα σε κορυφαία συνέδρια	29
9.3 Μετρικές δημοσιεύσεων	30
10. Επιπλέον εκπαίδευση	30

Περιεχόμενα

1. Γενικές Πληροφορίες

Όνομα	Γιώργος Παπαναστασίου
Εκπαίδευση	M.Eng, MSc, MSc.R, PhD
Τρέχουσα Θέση:	Ερευνητής Β βαθμίδας, Κέντρο Ερευνών Θεωρητικών και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών, Ακαδημία Αθηνών και Κύριος Ερευνητής στη Μονάδα Αρχιμήδης, Ερευνητικό Κέντρο Αθηνά
email:	gpapanastasiou@academyofathens.gr g.papanastasiou@athenarc.gr
Ερευνητικά Ενδιαφέροντα	<ul style="list-style-type: none">• Ανάπτυξη καινοτόμων αλγορίθμων Μηχανικής (και Βαθιάς) Μάθησης για επεξεργασία πολυτροπικών βιολογικών και ιατρικών δεδομένων.• Ενσωμάτωση ετερογενών πηγών δεδομένων στη Βιοπληροφορική και Ιατρική.• Ανάπτυξη παραγωγικών μοντέλων (π.χ., μοντέλα διάχυσης, Transformers) για σύνθεση δεδομένων, εξαγωγή βιοδεικτών, ταξινόμηση και τμηματοποίηση.• Αιτιακή τεχνητή νοημοσύνη για την ανάπτυξη συστημάτων υποστήριξης κλινικών αποφάσεων και πρόβλεψη λειτουργίας βιομορίων.• Εξερεύνηση θεωρητικών και εφαρμοσμένων πτυχών της αιτιακής τεχνητής νοημοσύνης (Causal AI) και των παραγωγικών μοντέλων.• Πολλαπλά συστήματα φυσιολογίας και παθολογίας (Καρδιαγγειακό, Αναπνευστικό, Νευρολογία, Ογκολογία, Μυοσκελετικό, Μεταβολισμός, Σπάνιες Παθήσεις).

2. Εκπαίδευση

Σύνοψη των βασικών χαρακτηριστικών όλων των ακαδημαϊκών τίτλων σπουδών παρέχεται στο Παράρτημα.

- 2011-2016, **Διδακτορικό στην Υπολογιστική Απεικόνιση (MRI, CT, PET) και Πολυτροπική Ανάλυση Εικόνας και Σήματος**, Πανεπιστήμιο του Εδιμβούργου, Ηνωμένο Βασίλειο
 - 4 δημοσιεύσεις σε περιοδικά υψηλού δείκτη απήχησης (3 ως πρώτος συγγραφέας)
 - Τίτλος Διατριβής: Ποσοτικοποίηση της αιμάτωσης καρδιακής μαγνητικής τομογραφίας σε κλινικό περιβάλλον στα 3T
 - Επιβλέποντες: Καθηγητής Scott Semple, Καθηγητής David Newby.
 - Εξωτερικό μέλος επιτροπής: Καθηγητής David Buckley, Πανεπιστήμιο του Leeds, Ηνωμένο Βασίλειο.
- 2010-2011, **Μεταπτυχιακό (με έρευνα), στην Καρδιαγγειακή Βιολογία**, Πανεπιστήμιο του Εδιμβούργου, Ηνωμένο Βασίλειο. Διάκριση μεταπτυχιακής διατριβής: 75%. Εστίαση σε 3 ερευνητικά έργα: 1. βιοπληροφορική, 2. μαθηματική μοντελοποίηση νανομηχανικής κυττάρων και μικροφυσσαλίδων, 3. ιατρική φυσική.
- 2007-2009, **Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης, Βιοϊατρική Τεχνολογία**. Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο-Πανεπιστήμιο Πατρών, Ελλάδα και Πανεπιστημιακό Ιατρικό Κέντρο του Groningen, Ολλανδία (Μ.Ο.: 7.9/10.0, με Διάκριση Μεταπτυχιακής Διατριβής: 9.0/10.0).
- 2001-2006, **Δίπλωμα Μηχανικού (5ετές) Επιστήμης και Μηχανικής Υλικών**. Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Ελλάδα (Μ.Ο.: 6.8/10.0, με Διάκριση Πτυχιακής Διατριβής: 10.0/10.0).

3. Επαγγελματική Εμπειρία

2025-Σήμερα	Ερευνητής Β βαθμίδας Κέντρο Ερευνών Θεωρητικών και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών , Ακαδημία Αθηνών
2023-Σήμερα	Κύριος Ερευνητής στη Μονάδα Αρχιμήδης , Ερευνητικό Κέντρο Αθηνά Έργο: Αποκαλύπτοντας την πραγματική αξία των δεδομένων (πρόταση υποβλήθηκε με ποσοστό επιτυχίας = 14%)
2023-2025	Senior Manager Τεχνητής Νοημοσύνης και Επιστήμης Δεδομένων Κέντρο Ψηφιακής Καινοτομίας, Pfizer Inc, Ελλάδα
2022- Σήμερα	Αναπληρωτής Εκδότης , IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics (IF=7.7).
2021-2023	Manager Τεχνητής Νοημοσύνης και Επιστήμης Δεδομένων , Κέντρο Ψηφιακής Καινοτομίας, Pfizer Inc, Ελλάδα.
2020-2021	Επίκουρος Καθηγητής (Μέλος ΔΕΠ) στην Τεχνητή Νοημοσύνη και Μηχανική στην Ιατρική, Πανεπιστήμιο του Essex, Ηνωμένο Βασίλειο.
2018-2020	Μόνιμος Ερευνητής (Μέλος ΔΕΠ, ισοδύναμο με Λέκτορα στις ΗΠΑ) στην "Υπολογιστική Πολυτροπική Απεικόνιση και Ανάλυση Δεδομένων" , Edinburgh Imaging-QMRI, Πανεπιστήμιο του Εδιμβούργου, Ηνωμένο Βασίλειο.
2015-2020	Βοηθός Διευθυντής του Εργαστηρίου Απεικόνισης και Ανάλυσης Δεδομένων, Edinburgh Imaging-QMRI, Πανεπιστήμιο του Εδιμβούργου, Ηνωμένο Βασίλειο.
2015-2017	Μεταδιδακτορικός Ερευνητής στην "Υπολογιστική Πολυτροπική Απεικόνιση και Ανάλυση Δεδομένων" , Πανεπιστήμιο του Εδιμβούργου, Ηνωμένο Βασίλειο.
2008-2009	Πρακτική Άσκηση στην Ιατρική Απεικόνιση και Ανάλυση Εικόνας , στο Πανεπιστημιακό Ιατρικό Κέντρο του Groningen, Ολλανδία.

4. Διδακτικό Έργο

- Σχεδιασμός και Διδασκαλία ως Υπεύθυνος Μαθήματος στη Σχολή Επιστήμης Υπολογιστών και Ηλεκτρονικής Μηχανικής του Πανεπιστημίου του Essex, σε 3 μαθήματα για προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές (ακαδημαϊκό έτος 2020-2021).

20 ώρες διδασκαλίας και 20 ώρες εργαστηρίου ανά μάθημα/ανά ακαδημαϊκό έτος

“An approachable Introduction to programming”, b. “An approachable Introduction to programming (15 credits),” c. “An approachable Introduction to programming (20 credits)”. Εισαγωγή στην προγραμματισμό και την ανάλυση δεδομένων στο περιβάλλον Python. Περισσότερες πληροφορίες στο διαδικτυακό τόπο του Πανεπιστημίου του Essex (CE156/CE157 modules).

- Σχεδιασμός και Διδασκαλία 3 μαθημάτων στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα Ιατρικής Φυσικής και Πληροφορικής (MPhys) στη Σχολή Φυσικής και Αστρονομίας του Πανεπιστημίου του Εδιμβούργου (ακαδημαϊκά έτη: 2018-2020, υπεύθυνος επικοινωνίας: Dr Paul Clegg).

Θέματα μαθημάτων ανά ακαδημαϊκό έτος:

10 ώρες διδασκαλίας και 10 ώρες εργαστηρίου ανά μάθημα/ανά ακαδημαϊκό έτος

“Tomography basics”: Διδασκαλία αρχών σύγχρονης φυσικής, επεξεργασίας βιοσημάτων και μαθηματικών μεθόδων σε PET-CT/SPECT-CT/CT και MR.

“MRI Quantification” Σύγχρονες τεχνικές ανάλυσης εικόνας, μετα-επεξεργασίας και ποσοτικοποίησης στην ιατρική απεικόνιση (τεχνικές χωρίς ακτινοβολία: MRI).

“PET Quantification” Σύγχρονες τεχνικές ανάλυσης εικόνας, μετα-επεξεργασίας και ποσοτικοποίησης στην ιατρική απεικόνιση (τεχνικές με ακτινοβολία: PET-CT, PET-MR).

- Σχεδιασμός και Διδασκαλία 2 μαθημάτων στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα Ιατρικής Φυσικής και Υπολογιστικής Ανάλυσης (MPhys) στη Σχολή Φυσικής και Αστρονομίας του Πανεπιστημίου του Εδιμβούργου (ακαδημαϊκό έτος 2017-2018, υπεύθυνος επικοινωνίας: Καθηγητής Dr Daniel P Watts).

Θέματα μαθημάτων ανά ακαδημαϊκό έτος:

10 ώρες διδασκαλίας και 10 ώρες εργαστηρίου ανά μάθημα/ανά ακαδημαϊκό έτος

“Tomography basics”: Διδασκαλία αρχών σύγχρονης φυσικής, επεξεργασίας βιοσημάτων και μαθηματικών μεθόδων σε PET-CT/SPECT-CT/CT και MR.

“Modern quantification techniques in Medical Imaging” Σύγχρονες τεχνικές ανάλυσης εικόνας, μετα-επεξεργασίας και ποσοτικοποίησης στην ιατρική απεικόνιση (με έμφαση σε PET-MR, PET-CT, MRI).

5. Επίβλεψη

5.1 Επίβλεψη διδακτορικών

- **Επίβλεψη ως Κύριος Επιβλέπων 2 νέων διδακτορικών φοιτητών** στον τομέα της πολυτροπικής Αιτιώδους Τεχνητής Νοημοσύνης στην υγειονομική περίθαλψη, στο πλαίσιο του ερευνητικού έργου "Αρχιμήδης":

2023-Σήμερα.

Θωμάς Μελίστας με πεδίο έρευνας: visual confounding estimation and concept learning toward developing robust classifiers in computer vision

Νίκος Σπύρου με πεδίο έρευνας: counterfactual generation in medical and natural videos

- **Επίβλεψη ως Κύριος Επιβλέπων 2 νέων ερευνητών στον τομέα της Αιτιώδους Μηχανικής Μάθησης** στην Ιατρική Ακριβείας:

2026-Σήμερα. Θανάσης Τριανταφύλλου

2026-Σήμερα. Άγγελος Κορακίτης

- **Επίβλεψη μεταπτυχιακής διπλωματικής στον τομέα της βιοπληροφορικής και πρωτεομικής ανάλυσης σε ποντίκια**, σε συνεργασία με τον Ερευνητή Α Κώστα Βεκρέλη στο IIBEAA.

2026-Σήμερα. Χριστίνα Παπαδημητρίου

- **Επίβλεψη** υποψήφιας διδάκτορα

2020-2023 Janadhip Jakutprakart σε ανάλυση δεδομένων ιατρικής απεικόνισης και ακτινολογίας με μηχανική μάθηση και NLP, με έμφαση στην πρόβλεψη και ταξινόμηση ασθενειών.

- **Συνεπίβλεψη** υποψηφίου διδάκτορα

2017-2020 Αγησίλαος Χαρτσιάς σε τεχνικές μηχανικής μάθησης για ανάλυση δεδομένων μαγνητικής τομογραφίας καρδιάς.

- **Συνεπίβλεψη** υποψηφίου διδάκτορα

2017-2021 Alex Przybylski σε βιοπληροφορικές μεθόδους για ανάλυση μοριακών δεδομένων (πρωτεωμική, μεταγραφωματική) από δείγματα αίματος ασθενών, σε

συνδυασμό με μηχανική μάθηση από δεδομένα αξονικής τομογραφίας πνευμόνων.

5.2 Επίβλεψη προπτυχιακών και μεταπτυχιακών

- 2020-2021 **Επίβλεψη** ομάδας 30-35 φοιτητών
στο πλαίσιο του μαθήματος CE291-5-FY (ανάπτυξη ερευνητικών δεξιοτήτων) στη Σχολή Επιστήμης Υπολογιστών και Ηλεκτρονικής Μηχανικής του Πανεπιστημίου του Essex.
- 2020-2021 **Επίβλεψη** 6 φοιτητών σε διπλωματικές εργασίες (έρευνα 1 έτους) στο πλαίσιο του μαθήματος CE301 στη Σχολή Επιστήμης Υπολογιστών και Ηλεκτρονικής Μηχανικής του Πανεπιστημίου του Essex. 2020-2021.
- 2019-2020 **Επίβλεψη** μεταπτυχιακής διατριβής (MSc) φοιτήτριας (Isobel Coleman) σε φαρμακοκινητική μοντελοποίηση από δυναμικά δεδομένα μαγνητικής τομογραφίας. Συνεργασία με τη Σχολή Φυσικής και Αστρονομίας του Πανεπιστημίου του Εδιμβούργου.

5.3 Εκπαίδευση ερευνητών

- 2015-2020 **Εκπαίδευση** ερευνητών (BSc/MSc/PhD/μεταδιδακτόρων) σε μεθόδους ιατρικής απεικόνισης και ανάλυσης δεδομένων. Εβδομαδιαία παρουσίαση στο εργαστήριο "Image and Data Analysis".

6. Επιχορηγήσεις που έχουν απονεμηθεί

Ο όρος “Principal Investigator, **PI**” (“Κύριος Ερευνητής”) παρακάτω υπογραμμίζει τα έργα στα οποία είμαι υπεύθυνος για την ηγεσία και τη διεξαγωγή της ερευνητικής μελέτης.

“Co-Investigator, **CO-I**” (“Συνεργάτης Ερευνητής”) αναφέρεται σε έργα στα οποία έχω σημαντική συμβολή στην ηγεσία σε σημαντικά μέρη της μελέτης, καθώς και στην προετοιμασία και τη σύνταξη της ερευνητικής πρότασης.

Ο όρος “Grant Associate, **GA**” (“Συνεργάτης Επιχορήγησης”) δηλώνει τις συνεργασίες μου και τη συμβολή μου στην προετοιμασία και τη σύνταξη της ερευνητικής πρότασης.

Ο όρος “Research agreement, **RA**” (“Συμφωνία Έρευνας”) περιγράφει τη συνεργασία μου στην ερευνητική επιχορήγηση ως εταίρος και ο κύριος ρόλος είναι στην τεχνική ανάπτυξη της υπολογιστικής ανάλυσης.

6.1 Πίνακας με χρηματοδοτούμενα έργα

Ρόλος και Χρηματοδοτούμενα έργα συνοπτικά & σε μορφή πίνακα (περισσότερες λεπτομέρειες ανά έργο ακολουθούν στις επόμενες σελίδες)

Υποσημείωση: + σημαίνει συν έξοδα για δημοσιεύσεις, παρουσιάσεις και συμμετοχή σε συνέδρια και επαγγελματικά ταξίδια

Ρόλος	Ερευνητική Περιοχή	Πηγή	Όνομα/Περιγραφή	Προϋπολογισμός
PI	Αιτιότητα, Τεχνητή Νοημοσύνη (TN), πολυτροπική απεικόνιση	Archimedes/ NextGenerationEU	Archimedes Grant	€ 350,000.00 +
PI	Αιτιότητα, Μηχανική Μάθηση, στην ιατρική ακριβείας	Archimedes/ NextGenerationEU	Archimedes Grant	€ 30,000.00 +
PI	TN, πολυτροπικά δεδομένα, έρευνα για τον καρκίνο	IMI2 EU	OPTIMA	€ 232,000.00 +
PI	Πολυτροπική μαγνητική	Athersys Inc	Συμφωνία Εμπορικής Έρευνας με την Athersys Inc	€ 190,192.55

	τομογραφία, καρδιαγγειακή νόσος			
CO-I	TN, πολυτροπικά δεδομένα, ανακάλυψη φαρμάκων, καρκίνος	Hangzhou City Council	TN και ανακάλυψη φαρμάκων	€ 263,903.20
CO-I	TN, πολυτροπικά δεδομένα, λιπογονιμότητα μυελού των οστών και ανθρώπινη υγεία	Medical Research Council	OPTIMAT	€ 812,384.15
CO-I	TN, εικόνες ολόκληρων τομών, πολλαπλές παθήσεις και ανακάλυψη φαρμάκων	IMI EU	BIGPicture	€ 200,000.00
CO-I	TN, ακτινολογία, γενετική, τρανσκριπτομική, έρευνα για τον καρκίνο	Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων, ΥΠΘΑ	Ραδιο-γονιδιωματική στην έρευνα του καρκίνου	€ 19.895
CO-I	Τεχνητή Νοημοσύνη, γενετική ανάλυση, καρκίνος	Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων, ΥΠΘΑ	Τεχνητή Νοημοσύνη στην Ιατρική και Βιοτεχνολογία	€ 27.725
CO-I	Τεχνητή Νοημοσύνη, ψηφιακή μαστογραφία τομοσύνθεσης, καρκίνος	Carnegie Trust	Ψηφιακή μαστογραφία τομοσύνθεσης και TN	€ 8,403.45
GA	Τεχνητή Νοημοσύνη, πολυτροπική μαγνητική τομογραφία, καρδιαγγειακή νόσος	Engineering and Physical Sciences Research Council	Μηχανική μάθηση, πολυτροπική μαγνητική τομογραφία	€ 121,095.90

GA	Υπολογιστικά μοντέλα, μαγνητική τομογραφία, καρδιαγγειακή νόσος	British Heart Foundation	MEMRI, πολυτροπική μαγνητική τομογραφία, Φαρμακοκινητικά μοντέλα	€ 309,651.15
GA	Τεχνητή Νοημοσύνη, αξονική τομογραφία, πνευμονική ίνωση, τρανσκριπτομική	Edinburgh Lung Fibrosis Endowment	TN, πνευμονική ίνωση	€ 23,998.00
RA	Υπολογιστικά μοντέλα, απεικόνιση PET-MR, Νευρολογία	GE Healthcare, MRC, Stroke Association and Wellcome Trust	Εγκεφαλική αμυλοειδική αγγειοπάθεια (CAA)	€ 20,042.94
RA	Πολυτροπικό MRI, Καρδιαγγειακή Νόσος	National Institute for Health Research	Cardiac Care	€ 46,436.13
RA	Πολυτροπικό MRI, Καρδιαγγειακή Νόσος	British Heart Foundation	EVOLVED	€ 24,237.98
RA	PET-CT, Καρδιαγγειακή Νόσος	Wellcome Trust	<i>PREFFIR</i>	€ 23,998.00
RA	Πολυτροπική Μαγνητική Τομογραφία, Σύνδρομο <i>Sjögren</i>	<i>GlaxoSmithKline Inc</i>	Εμπορική Έρευνα	€ 18,001.65
PhD	Πολυτροπική (MRI, CT, PET) φαρμακοκινητική μοντελοποίηση	British Heart Foundation	Υποτροφία Διδακτορικού	€135,644.16
Συνολική συνεισφορά χρηματοδότησης				€ 2,810,036.87
Συνολική συνεισφορά ως PI				€ 802,192.55

6.2 Μελέτες σε εξέλιξη (αναλυτικά)

1. **PI: Δρ Γιώργος Παπαναστασίου, Καθηγητής Σωτήριος Τσαφτάρης.** “Αποκαλύπτοντας την πραγματική αξία των δεδομένων”. 1η Πρόσκληση “Αρχιμήδης” για Συνεργαζόμενους Ερευνητές. Χρονοδιάγραμμα και συνολικός προϋπολογισμός προς επιβεβαίωση και ανακοίνωση. €350.000+ (ποσοστό επιτυχίας = 14%).
2. **PI: Δρ. Γεώργιος Παπαναστασίου, Δρ. Αντιγόνη Παπαβασιλείου.** “Αποκαλύπτοντας τους αιτιώδεις παράγοντες κινδύνου Εγκεφαλικής Παράλυσης (ΕΠ) μέσω Causal AI.” Ανάπτυξη μοντέλων Αιτιώδους Τεχνητής Νοημοσύνης για την έγκαιρη αναγνώριση παραγόντων κινδύνου ΕΠ, αξιοποιώντας δεδομένα του Μητρώου ΕΠ Αττικής και Ευρωπαϊκών χωρών μέσω του δικτύου SCPE. Υποστήριξη από τη Μονάδα «Αρχιμήδης», Ερευνητικό Κέντρο «Αθηνά». Χρονοδιάγραμμα: 12 μήνες (pilot study). Συνολικός προϋπολογισμός: €30.000+.
3. **PI: Έργο OPTIMA IMI:** Βέλτιστη θεραπεία για συμπαγείς όγκους μέσω Τεχνητής Νοημοσύνης (TN). ΚΕ & Επικεφαλής WP7 (αλγόριθμοι TN). Στόχος: αξιοποίηση TN για προώθηση θεραπειών σε καρκίνο προστάτη, μαστού, πνεύμονα. Δημιουργία διαλειτουργικής πλατφόρμας ογκολογικών δεδομένων με >200 εκατ. άτομα (GDPR). (6 φαρμακευτικές, >35 ακαδημαϊκοί/MME/οργανώσεις ασθενών). 232.000,00 €+
4. **CO-I: Έργο BIGPicture IMI:** Ανάπτυξη μοντέλων TN σε εικόνες Whole Slide Imaging (WSI) για εντοπισμό μοτίβων (φυσιολογικών/μη) σε δεδομένα WSI. Εφαρμογές σε τοξικολογία και φαρμακευτική αποτελεσματικότητα. (200.000.00 €, 10 φαρμακευτικές, >30 ακαδημαϊκοί/MME).
5. **CO-I: “A Digital Platform of an AI-aided pipeline for drug development in targeted therapy of cancer “.** **PI: Dr Chengjia Wang:** 263.903,20 € (220.000 £). Αρχικό κεφάλαιο από το Δημοτικό Συμβούλιο Hangzhou σε συνεργασία με το Imperial Institute of Advanced Technology στο Hangzhou της Κίνας και το Imperial College London. Επικεφαλής επιστήμονας στην ανάπτυξη τεχνικών μηχανικής μάθησης και επιστημονικής υπολογιστικής για την ανάλυση μοριακών δεδομένων (γονιδιωματική, πρωτεωμική) από βάσεις δεδομένων τοπικών νοσοκομείων στην περιοχή του Δημοτικού Συμβουλίου Hangzhou.
6. **CO-I: “OPTIMAT: POPulaTion-level Imaging, genomic and phenotypic analyses to determine how bone Marrow AdiposiTy impacts human health”** από το **Medical Research Council.** € 812,384.15 (£ 677,094), **PI: Dr William Cawthorn**, έναρξη Αυγούστου 2019.

Επικεφαλής επιστήμονας στην ανάπτυξη τεχνικών ανάλυσης εικόνας, ιατρικής απεικόνισης και μηχανικής μάθησης από μεγάλα δεδομένα: έως 100.000 δεδομένα μαγνητικής τομογραφίας ασθενών και μοριακά δεδομένα (γονιδιωματική, μεταγραφωματική) από 500.000 ασθενείς, στη βάση δεδομένων UK Biobank.

7. **CO-I:** Χρηματοδότηση από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων, ΥΠΘΑ. Ομαδοποίηση ασθενών και γονιδίων ανά τύπο καρκίνου για να εντοπιστούν συσχετίσεις μεταξύ τους (π.χ., μεταλλάξεις, γονιδιακή έκφραση) και ανάπτυξη νέου μοντέλου μηχανικής μάθησης για την ανάλυση αυτών των δεδομένων. € 27.725, PI: Ερευνητής Α, Δρ Γ. Καστής.
8. **CO-I:** Χρηματοδότηση από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων, ΥΠΘΑ. Ραδιο-γονιδιωματική στην έρευνα του καρκίνου με ανάπτυξη μοντέλων μηχανικής μάθησης σε δεδομένα ακτινολογίας, γενετικής, τρανσκριπτομικής. € 19.895, PI: Ερευνητής Β, Δρ Ν. Δικαίος.

6.3 Ολοκληρωμένες μελέτες (αναλυτικά)

9. **RA:** Χρηματοδότηση από τα **GE Healthcare, NHS Lothian** και **The Stroke Association**. Συμμετοχή σε κλινικό ερευνητικό έργο με απεικόνιση/ ανάλυση PET/MR στην Εγκεφαλική Αμυλοειδή Αγγειοπάθεια (CAA). Τίτλος έργου: "Συσχετίζεται η CAA με εγκεφαλικό επεισόδιο λόγω ενδοεγκεφαλικής αιμορραγίας;" 20.042,94 € (16.704,54 £). PI: Καθηγητής Rustam Al-Shahi Salman, 2017. Ανάπτυξη πρωτοκόλλου υπολογιστικής ανάλυσης δεδομένων, ανάπτυξη νέων αλγορίθμων για φαρμακοκινητική μοντελοποίηση.
10. **GA: Edinburgh Lung Fibrosis Endowment:** Έρευνα πνευμονικής ίνωσης με μηχανική μάθηση και ανάλυση υφής σε αξονική τομογραφία και σύγκριση με μοριακή ενδοτυποποίηση. 23.998 €. PIs: Καθηγητής Edwin van Beek και Δρ Nikhil Hirani, 2017. Συνεπίβλεψη διδακτορικού φοιτητή, στόχος η ανάπτυξη και αξιολόγηση αξονικής τομογραφίας έναντι μοριακής ανάλυσης δεδομένων.
11. **RA:** Χρηματοδότηση από τη **National Institute for Health Research (NIHR)**: "**A multicentre prospective randomised open-label blinded end-point controlled trial of cardiac troponin I-guided combination angiotensin receptor blockade and beta blocker therapy to prevent cardiac toxicity in anthracycline treated breast cancer patients (Cardiac Care).**" € 46,436.13 (£ 38,700). PI: Dr. Peter Henriksen, 2018.

Ανάπτυξη πρωτοκόλλου υπολογιστικής ανάλυσης δεδομένων για καρδιαγγειακά δεδομένα μαγνητικής τομογραφίας, παροχή εκπαίδευσης και εποπτείας στο ερευνητικό προσωπικό που θα εφαρμόσει το πρωτόκολλο.

12. **RA:** Συμβολή σε ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο "**Early Valve Replacement guided by Biomarkers of Left Ventricular Decompensation in Asymptomatic Patients with Severe Aortic Stenosis (EVOLVED).**" € 24,237.98 (£ 20,200), PI: Professor Marc Dweck.
Ανάπτυξη πρωτοκόλλου υπολογιστικής ανάλυσης για καρδιαγγειακά δεδομένα μαγνητικής τομογραφίας, εκπαίδευση και εποπτεία ερευνητικού προσωπικού.
13. **RA:** Συμβολή σε ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο "**Prediction of Recurrent Events With 18F-Fluoride (PREFFIR)**", Πολυκεντρική (N=6) ερευνητική μελέτη με χρήση PET/CT. € 23,998 (£ 20.000). PI: Prof David Newby, 2016.

Ερευνητής: α) Ανάλυση εικόνων από NCRI phantoms για εναρμόνιση κέντρων. β) Διερεύνηση αλγορίθμων ανάλυσης δεδομένων για την ανάπτυξη βιοδεικτών.

14. **PI: Συμφωνία εμπορικού ερευνητικού έργου.** Πολυκεντρική κλινική δοκιμή που διερευνά τη θεραπεία βλαστοκυττάρων και stent στην στεφανιαία νόσο μέσω πολυπαραμετρικής απεικόνισης και ανάλυσης μαγνητικής τομογραφίας. Συμφωνία παροχής ερευνητικών υπηρεσιών με την φαρμακευτική εταιρεία Athersys Inc. € 190,192.55 (£ 158,507).
15. **CO-I:** Ερευνητική επιχορήγηση από το Carnegie Trust for the Universities of Scotland: Μη επεμβατικές μετρήσεις κινδύνου καρκίνου του μαστού: ανάλυση εικόνας ψηφιακών μαστογραφιών και περιεχόμενο ιστού λοβίων. € 8,403.45 (£7,002), PI: Dr. Jonine Figueroa, 2016
16. **GA:** Χρηματοδότηση από το EPSRC (EP/P0229281), τίτλος έργου: "**Machine learning for the analysis of multimodal cardiac MR images used in the diagnosis of coronary heart disease.**" € 121,095.90 (£ 100.904), PI: Dr. Sotirios Tsiftaris, 2017
Κύριος ερευνητής στην ανάπτυξη και αξιολόγηση μεθόδων μηχανικής μάθησης για πολυτροπική μαγνητική τομογραφία καρδιάς.
17. **GA:** Manganese-Enhanced Magnetic Resonance Imaging (MEMRI) από το British Heart Foundation. € 309,651.15 (£ 260.408). PI: Professors Scott Semple και David Newby.
Κύριος ερευνητής, με συνεισφορά στο σχεδιασμό του πρωτοκόλλου απεικόνισης και ανάλυσης εικόνας, και ποσοτικοποίηση του υγιούς και λειτουργικού μέρους της καρδιάς με φαρμακοκινητικά μοντέλα.
18. **RA:** Συμφωνία εμπορικού ερευνητικού έργου. Πολυκεντρική κλινική δοκιμή που διερευνά το σύνδρομο Sjögren με χρήση απεικόνισης και ανάλυσης μαγνητικής τομογραφίας. € 18,001.65 (£ 15,000), 2016 (ερευνητής σε εμπορικό έργο με την φαρμακευτική εταιρεία GlaxoSmithKline).
19. **BHF-funded PhD scholarship:** Mult-modal (MRI, CT, PET) perfusion imaging and pharmacokinetic modeling. British Heart Foundation, PhD scholarship: €135,644.16, 2010

6.4 Έργα χρηματοδοτούμενα από την Pfizer

Δηλώνεται η χρηματοδότηση ή η συνεισφορά σε είδος (in-kind contributions)

Ολοκληρωμένα έργα

1. Ανάπτυξη Τεχνητής Νοημοσύνης Αιτιότητας για ιατρικές εφαρμογές και εφαρμογές ανακάλυψης φαρμάκων (Ανεκπλήρωτη ανάγκη ως σήμερα στη Pfizer). (Συνεισφορές σε είδος)

PI: Κέρδισα τον διαγωνισμό Big AIDA Idea στην Pfizer (ποσοστό επιτυχίας ~8%). Ηγήθηκα της ανάπτυξης μεθοδολογιών Τεχνητής Νοημοσύνης Αιτιότητας σχεδιάζοντας ουσιαστικά υπολογιστικά μοντέλα και προσεγγίσεις σε διάφορους τομείς: Ηλεκτρονικά Αρχεία Υγείας, κλινικά δεδομένα, ιατρική απεικόνιση, επεξεργασία φυσικής γλώσσας, δομημένα (σε πίνακες) δεδομένα.

2. Έργο απεικόνισης/κυτταρικής χρώσης. (Συνεισφορές σε είδος)

PI: Ηγήθηκα της ανάπτυξης νέων μοντέλων Αιτιώδους Τεχνητής Νοημοσύνης για την μεγιστοποίηση της ακρίβειας στην ανίχνευση φαρμάκων.

3. Ηγούμαι της επόμενης γενιάς Τεχνητής Νοημοσύνης Αιτιότητας για δομημένα δεδομένα στην Pfizer (π.χ., δεδομένα Ηλεκτρονικών Αρχείων Υγείας, EHR). (Συνεισφορές σε είδος-25% ανθρωποωρών/ FTE)

PI: Ηγήθηκα του σχεδιασμού, της ανάπτυξης, της αξιολόγησης και της κλιμάκωσης μεθόδων αιτιακής ανακάλυψης και συμπερασμού (causal discovery/ inference) για μεγάλης κλίμακας δεδομένα.

4. Ηγούμαι της επόμενης γενιάς Τεχνητής Νοημοσύνης Αιτιότητας για μη δομημένα δεδομένα στην Pfizer (βιοϊατρικές εικόνες, τρανσκριπτομική, γονιδιωματική, κείμενο). (Συνεισφορές σε είδος-25% ανθρωποωρών/ FTE)

PI: Ηγήθηκα του σχεδιασμού, της ανάπτυξης και της αξιολόγησης νέων μοντέλων παραγωγικής Τεχνητής Νοημοσύνης Αιτιότητας στην Pfizer από την ανακάλυψη φαρμάκων έως τις κλινικές δοκιμές.

5. Μελέτη ResApp/Voahh (Συνολική επένδυση: περίπου 180,00,000.00 A\$).

PI: Ηγήθηκα, συντόνισα και συνεισέφερα σε μια ομάδα 10 ατόμων στην Pfizer, για την υλοποίηση του έργου ResApp/Voahh. Το έργο αφορούσε την επεξεργασία ηχητικών σημάτων και την Τεχνητή Νοημοσύνη.

6. Μελέτη για τις Πρωτογενείς Ανοσολογικές Ανεπάρκειες (Budget: € 46,263.74). (Συνεισφορές σε είδος)

PI: Ηγήθηκα της ανάπτυξης νέων αλγορίθμων Τεχνητής Νοημοσύνης (βαθιάς μάθησης) για τον εντοπισμό ασθενών με πρωτοπαθείς ανοσοεπάρκειες που α) διατρέχουν κίνδυνο και β) έχουν λάβει λανθασμένη διάγνωση (λόγω ανισοτήτων υγείας). Ηγήθηκα της ανάπτυξης εργασιών για δημοσιεύσεις και συνέδρια υψηλού επιστημονικού αντίκτυπου.

7. Μελέτη για το φάρμακο Zavicefta (Συνεισφορές σε είδος)

PI: Διερεύνησα δεδομένα για το φάρμακο Zavicefta και άλλα φάρμακα της ΜΕΘ, εντοπίζοντας προφίλ ασθενών που δύναται να ευνοηθούν περαιτέρω με το εν λόγω φάρμακο. Προσδιορίστηκε ομάδα ~10.000 ασθενών (βάση Premier) για ανάπτυξη μοντέλων Τεχνητής Νοημοσύνης που θα εντοπίζουν αυτόματα κατάλληλα προφίλ. Ηγήθηκα ομάδας 10-15 ατόμων.

8. Internal Medicine Therapeutic Area. Πρόγραμμα πρακτικής άσκησης για ανάλυση δεδομένων Twitter με χρήση τεχνικών NLP και Τεχνητής Νοημοσύνης (Συνεισφορές σε είδος)

PI: Το έργο περιλαμβάνει εξαγωγή και επεξεργασία δεδομένων Twitter, δημιουργία ενσωματώσεων (embeddings), ανάλυση συμπλεγμάτων λέξεων και περιγραφικά στατιστικά, θέτοντας το πλαίσιο για ανάλυση συναισθήματος (sentiment analysis) με NLP.

9. Ειδικός σε θέματα Τεχνητής Νοημοσύνης στον Tech Club του Κέντρου Ψηφιακής Καινοτομίας της Pfizer στην Ελλάδα (Συνεισφορές σε είδος)

Ηγήθηκα συζητήσεων σε θέματα Επιστήμης Δεδομένων και Τεχνητής Νοημοσύνης (ιατρική απεικόνιση, μηχανική μάθηση, NLP κ.ά.) στο Κέντρο Ψηφιακής Καινοτομίας. Συντονίζω ομάδα 70-80 ατόμων.

7. Δημοσιεύσεις

7.1 Άρθρα σε Επιστημονικά Περιοδικά

Παρέχεται ο Δείκτης Απήχησης (IF)

1. **Papanastasiou G**, Scutari M, Tachdjian R, et al. Large scale causal modeling to identify adults at risk for combined and common variable immunodeficiencies. *npj Digital Medicine (Nature portfolio)*, 2025, (IF:15.10).
2. Ankolekar A, et al. Advancing breast, lung and prostate cancer research with federated learning. A systematic review. *npj Digital Medicine (Nature portfolio)*, 2025, (IF:15.10). (επιβλέπων/τελευταίος συγγραφέας)
3. Suckacki KJ, Tavares AAS, Mattiucci D, Scheller EL, **Papanastasiou G**, et al: Bone marrow adipose tissue is a unique adipose subtype with distinct roles in systemic glucose homeostasis. *Nature Communications (Nature portfolio)*, 2020, 11:3097 (IF:17.69).
4. **Papanastasiou G**, et al. Is attention all you need in medical image analysis? A review. *IEEE Journal of Biomedical Health Informatics*, 2024 (IF: 7.70).
5. **Papanastasiou G**, Sanchez PP, Christodoulidis A, Yang G, Pinaya WHL. Confounder-aware foundation modeling for accurate phenotype profiling in cell imaging. *npj Imaging (Nature portfolio)*, 2025 (IF: to be released).
6. **Papanastasiou G**, Yang G, Fotiadis DI, et al. Large-scale deep learning analysis to identify adult patients at risk for combined and common variable immunodeficiencies. *Communications Medicine (Nature portfolio)*, 2023, 3, 189 (IF:6.30).
7. Xu W, Mesa-Eguiagaray I, Morris DM, Wang C, Gray C, Sjöström S, **Papanastasiou G**, et al. Deep learning and genome-wide association meta-analyses of bone marrow adiposity in the UK Biobank. *Nature Communications (Nature portfolio)*, 2025 (IF:17.69).
8. Xu W, Mesa-Eguiagaray I, Morris DM, Wang C, Gray C, Sjöström S, **Papanastasiou G**, et al. Clinical implications of bone marrow adiposity identified using deep learning, phenome-wide association, and Mendelian randomization in the UK Biobank. *Nature Communications (Nature portfolio)*, 2025 (IF:17.69).
9. Zhang S, Nan Y, Fang Y, Wang S, Liu Y, **Papanastasiou G**, et al. Dynamical multi-order responses and global semantic-infused adversarial learning: A robust airway segmentation method. *Medical Image Analysis*, 2025 (IF: 13.83).
10. Wang C, Yang G, **Papanastasiou G**, Tsaftaris SA, et al: DicycleGAN: Deformation invariant cycle-consistency for robust cross-domain medical image synthesis. *Information Fusion*, 2020 (IF: 17.56).
11. Nan Y, Zhou H, Xing X, **Papanastasiou G**, Zhu L, Gao Z, Frangi AF, Yang G. Revisiting medical

- image retrieval via knowledge consolidation. *Medical Image Analysis*. 2025, 102: 103553 (**IF: 13.83**).
12. Jing P, Lee K, Zhang Z, Zhou H, Yuan Z, Gao Z, Zhu L, **Papanastasiou G**, Fang Y, Yang G. Reason Like a Radiologist: Chain-of-Thought and Reinforcement Learning for Verifiable Report Generation. *Medical Image Analysis*. 2025 (**IF: 13.83**).
 13. Chartsias A, Joyce T, **Papanastasiou G**, Semple SI, Newby DE, Williams MC, Dharmakumar R, Tsaftaris SA: Disentangled representation learning in cardiac image analysis. *Medical Image Analysis*. 2019, 58: 101535 (**IF: 13.83**).
 14. **Papanastasiou G**, Rodrigues MA, Wang C, et al: Pharmacokinetic modelling for the simultaneous assessment of perfusion and ¹⁸F-flutemetamol uptake in cerebral amyloid angiopathy using a reduced PET-MR acquisition time: proof of concept. *NeuroImage*, 2021 (**IF: 7.40**).
 15. Xing X, **Papanastasiou G**, Walsh S, Guang Yang G. Less is More: Synthesizing Annotated CT Images with Limited Manual Segmentation. *IEEE Transactions in Medical Imaging*, 2023 (**IF: 10.05**).
 16. Chartsias A, **Papanastasiou G**, Wang C, Semple SI, Newby DE, Dharmakumar R, Tsaftaris SA: Disentangle, align and fuse for multimodal and zero-shot image segmentation. *IEEE Transactions in Medical Imaging*, 2020 (**IF: 10.05**).
 17. **Papanastasiou G**, Williams MC, Dweck MR, Alam S, Cooper A, Mirsadraee S, Newby DE, Semple SIK: Quantitative assessment of myocardial blood flow in coronary artery disease by cardiovascular magnetic resonance: comparison of Fermi and distributed parameter modeling against invasive methods. *J Cardiovasc Magn Reson*, 2016, 18:57 (**IF: 5.36**).
 18. Spath NB, Singh T, **Papanastasiou G**, Kershaw L, Baker AH, et al: Manganese-enhanced Magnetic Resonance Imaging in Dilated cardiomyopathy and Hypertrophic cardiomyopathy. *European Heart Journal: CVI*, 2020 (**IF: 9.13**).
 19. Wang C, Yang G, **Papanastasiou G**, Zhang H, Rodrigues JJPC, Hugo Costa de Albuquerque V: Industrial Cyber-Physical Systems-based Cloud IoT Edge for Knowledge Distillation. *IEEE Transactions on Industrial Informatics*, 2020 (**IF: 10.21**).
 20. **Papanastasiou G**, Williams MC, Dweck MR, Mirsadraee S, Weir N, Fletcher A, Lucatelli C, Patel D, van Beek EJR, Newby ED, Semple SIK: Multimodality quantitative assessments of myocardial perfusion using dynamic contrast enhanced magnetic resonance and ¹⁵O-labelled water positron emission tomography imaging. *IEEE Transactions on Radiation and Plasma Medical Sciences*, 2018, 2(3):259-271 (**IF: 4.95**).
 21. **Papanastasiou G**, Williams MC, Kershaw LE, Dweck MR, Alam S, Mirsadraee S, Connell M, Gray C, MacGillivray T, Newby DE, Semple SIK: Measurement of myocardial blood flow by magnetic

resonance perfusion imaging. Comparison of distributed parameter and Fermi models with single and dual bolus. *J Cardiovasc Magn Reson*, 2015, 17:17 (IF:5.36).

22. Singh T, Joshi S, Meah MN, Spath NB, **Papanastasiou G**, et al: Repeatability and Reproducibility of Cardiac Manganese-Enhanced Magnetic Resonance Imaging. *Scientific Reports*, 2023 (IF: 4.38).
23. **Papanastasiou G***, Kuhn J*, Tai CW, et al: Tri-Modal Imaging of Gold-Dotted Magnetic Nanoparticles for Magnetic Resonance Imaging, Computed Tomography and Intravascular Ultrasound: An In Vitro Study. *Nanomedicine*, 2020. * Sharing first co-authorship (IF: 4.72).
24. Hindel S, **Papanastasiou G**, Wust P, Maaß M, Sohner A, *Lüdemann L*: Evaluation of Pharmacokinetic Models for Perfusion Imaging with Dynamic Contrast-Enhanced Magnetic Resonance Imaging in Porcine Skeletal Muscle Using Low-Molecular-Weight Contrast Agents. *Magn Reson Med*, 2018, 79(6): 3154-3162 (IF:4.66).
25. Wang C, Dong S, Shao X, **Papanastasiou G**, Zhang H, Yang G: SaliencyGAN: Deep learning semi-supervised Salient Object Detection in the Fog of IoT. *IEEE Transactions on Industrial Informatics*, 2019. (IF: 10.21).
26. Spath NB, Lilburn DML, Gray GA, Le Page LM, **Papanastasiou G**, Lennen RJ, Janiczek RL, Dweck MR, Newby DE, Yang PC, Jansen MA, Semple SI. Manganese-enhanced T1 mapping in the myocardium of normal and infarcted hearts. *Contr Med & Molec Imag*, 2018, 1:1-13 (IF: 3.01).
27. Csincsik L, MacGillivray TJ, Flynn E, Pellegrini E, **Papanastasiou G**, Barzegar-Befroei N, Csutak A, Bird AC, Ritchie C, Peto T, Lengyel I: Peripheral Retinal Imaging Biomarkers for Alzheimer's disease: a pilot study. *Ophthalmic Res*, 2018, 59(4):182-192 (IF: 2.00).
28. Prokopiou D, Pissas M, Fibbi G, Margheri F, Kalska-Szostko B, **Papanastasiou G**, et al: Coated dependent cytotoxicity of magnetic nanoparticles: Synthesis, characterization and theranostic response. *Toxicology in Vitro*, 2021 (IF: 2.90).
29. Spath NB, **Papanastasiou G**, Singh T, Baker AH, Janiczek RL, et al: Assessment of Stunned and Viable Myocardium Using Manganese-Enhanced Magnetic Resonance Imaging. *Open Heart*, 2021 (IF: 2.80).
30. Stavropoulou A, Efthimiadou EK, Sakellis E, Boukos N, **Papanastasiou G**, et al: Core-Shell Au/Pt nanoparticles as a potential drug delivery system enhancing the optical and anticancer activity, coated with a new drug to target glioblastoma. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 2022 (IF: 5.26).
31. Wang C, Yang G, **Papanastasiou G**. Unsupervised image registration towards enhancing performance and explainability in cardiac and brain image analysis. *Sensors*, 2022 (IF: 3.85).
32. **Papanastasiou G**, García Seco de Herrera A, Wang C, et al. Focus on machine learning in

medical imaging. *Physics in Medicine and Biology*, 2023 (IF: 3.30).

33. Morris D, Wang C, **Papanastasiou G**, et al. A novel deep learning method for large-scale analysis of bone marrow adiposity using UK Biobank Dixon MRI data. *Computational and Structural Biotechnology journal*, 2024 (IF: 6.00).
34. Voutouri C, Englezos D, Zamboglou C, Strouthos I, **Papanastasiou G**, Stylianopoulos T. A convolutional attention model for predicting response to chemo-immunotherapy from ultrasound elastography in mouse tumor models. *Communications Medicine*, 2024 (by Nature Portfolio), (IF:6.30).
35. Xing X, Murdoch S, Tang C, **Papanastasiou G**, Jan Cross-Zamirski, Yunzhe Guo, Xianglu Xiao, Carola-Bibiane Schönlieb, Yinhai Wang, Guang Yang. Can generative AI replace immunofluorescent staining processes? A comparison study of synthetically generated cellpainting images from brightfield. *Computers in Biology and Medicine*, 2024 (IF:7.00).
36. Huang G, Li Y, Jameel S, Long Y, **Papanastasiou G**. From explainable to interpretable deep learning for natural language processing in healthcare: How far from reality? *Computational and Structural Biotechnology journal*, 2023 (IF: 6.00).
37. Wang C, Zhang H, **Papanastasiou G**, Yang G. Advances in machine learning methods facilitating collaborative image-based decision making for neuroscience. *Frontiers Computational Neuroscience*, 2023 (IF: 2.1).
38. Xing X, Tang C, Murdoch S, **Papanastasiou G**, et al. Artificial Immunofluorescence in a Flash: Rapid Synthetic Imaging from Brightfield Through Residual Diffusion. *Neurocomputing*, 2024 (IF: 5.5).
39. Yang G, Zhang J, **Papanastasiou G**, Wang G, Tao D. Emerging Horizons: The Rise of Large Language Models and Cross-Modal Generative AI. *IEEE Transactions on Big Data*, 2025 (IF: 5.7).
40. Nikolopoulou SG, Kalska-Szostko B, Basa A, **Papanastasiou G**, et al. Hybrid silver–iron oxide nanoflowers: morphological tailoring, application as CT agents, and exploitation of induced apoptosis in glioblastoma treatment. *Materials Advances*, 2025 (IF: 4.7).
41. Sakalis V, OPTIMA Consortium*. AGREE II Quality Assessment of National and International Clinical Practice Guidelines on Prostate Cancer Management by the OPTIMA Consortium. *European Urology Open Science*, 2024 (IF: 3.2) (*authored as member of OPTIMA Consortium)
42. Barclay NL, OPTIMA Consortium*. Trends in incidence, prevalence, and survival of breast cancer in the United Kingdom from 2000 to 2021. *Scientific Reports*, 2024 (IF: 4.38) (*authored as member of OPTIMA Consortium)
43. Tsampras T, Karamanidou T, **Papanastasiou G**, Stavropoulos TG. Deep learning for cardiac imaging: focus on myocardial diseases, a narrative review. *Hellenic Journal of Cardiology*, 2024 (IF: 3.0).
44. Naidu SB, OPTIMA Consortium*. AGREE-II appraisal of lung cancer management clinical practice

guidelines by the OPTIMA consortium. Lung cancer, 2025 (**IF: 4.40**) (*authored as member of OPTIMA Consortium)

45. Mao Y, Li HB, Pang W, **Papanastasiou G**, Yang G, Mohammadipasand E, Harrison-Drummond T, Wang C. SeLoRA: Self-expanding LoRA for high-quality and efficient medical image synthesis. Expert Systems with Applications, 314, 2026 (**IF: 7.5**).
46. Deng D, Zhu P, Qu X, Li H, Xue X, Liu X, Gao Z, Zhang H, Qin H, Lu Y, Feng Y, Zeng M, Chen S, Li X, Zhou Y, Liu F, Gao H, Zheng W, Zhang C, Xu X, Chen W, Yi D, **Papanastasiou G**, Kongto Hau W, Yang G, Zhang Z. Non-invasive assessment of microcirculatory resistance by coronary computed tomography angiography. EuroIntervention, 2026 (**IF: 9.5**).
47. Abdollahyan M, et al. PIONEER consortium, OPTIMA consortium. Multimodal AI-driven analysis in breast and lung cancer: insights from the OPTIMA prototyping workshop. BMC Proceedings, 2026 (**IF: 1.91**).
48. Panayides AS, Chen H, Filipovic ND, Geroski T, Hou J, Lekadir K, Marias K, Matsopoulos GK, **Papanastasiou G**, et al. Position Paper: Artificial Intelligence in Medical Image Analysis: Advances, Clinical Translation, and Emerging Frontiers. IEEE JBHI, 2026 (**IF: 7.7**).
49. Gao Y, Marshall D, Xing X, Ning J, Dai C, **Papanastasiou G**, Yang G, Komorowski M. Anatomy-Guided Radiology Report Generation With Pathology-Aware Regional Prompts. IEEE Open Journal of Engineering in Medicine and Biology, 2026 (**IF: 2.9**).

7.2 Ολοκληρωμένα Άρθρα σε Διεθνή Συνέδρια

50. Melistas T, Spyrou N, Gkouti N, Sanchez P, Vlontzos A, **Papanastasiou G**, Tsaftaris SA. Benchmarking counterfactual image generation (NeurIPS 2024)
51. Melistas T, Machlanski D, Butler K, Korakitis A, Spyrou N, Vlontzos A, Panagakis Y, Tsaftaris SA, **Papanastasiou G**. Identifiable estimation of causal concept effects under visual latent confounding. ICLR 2026 Workshop on Unifying Concept Representation Learning (ICLR 2026)
52. Mao Y, et al. Data-Efficient Medical Segmentation Through Active Knowledge Distillation from a Sam Teacher, 2026 IEEE 23rd International Symposium on Biomedical Imaging (ISBI), London, United Kingdom, 2026 (ISBI 2026)
53. Xing X, **Papanastasiou G**, Walsh S, Guang Yang G. You Don't Have to Be Perfect to Be Amazing: Unveil the Mechanism of the Utility of Synthetic Images. MICCAI 2023. *Lecture Notes in Computer Science*. (with oral presentation)
54. Wang C, Guang Yang, **Papanastasiou G**: FIRE: Unsupervised bi-directional inter-modality registration using deep networks. IEEE CBMS 2021. (with oral presentation)
55. Jiang H, Chatsias A, **Papanastasiou G**, Zhang X, Dweck M, Semple S, Newby D, Dharmakumar R, Tsaftaris SA: Semi-supervised Pathology Segmentation with Disentangled Representations. MICCAI 2020 Lima, Peru. *Lecture Notes in Computer Science*. (with oral presentation)

56. Wang C, **Papanastasiou G**, Tsaftaris SA, Yang G, Gray CD, Newby D, Macnaught G, MacGillivray T: TPSDicyc: Improved Deformation Invariant Cross-domain Medical Image Synthesis. MICCAI 2019 Shenzhen, China (MLMIR workshop 19). *Lecture Notes in Computer Science*. (with oral presentation)
57. Chartsias A, **Papanastasiou G**, Wang C, Stirrat C, Semple S, Newby D, Dharmakumar R, Tsaftaris SA: Multimodal cardiac segmentation using disentangled representation learning. MICCAI 19 Shenzhen, China (STACOM workshop 19). *Lecture Notes in Computer Science*. (with oral presentation)
58. Chartsias A, Joyce T, **Papanastasiou G**, Semple SI, Newby DE, Williams MC, Dharmakumar R, Tsaftaris SA: Factorised spatial representation learning: application in semi-supervised myocardial segmentation. MICCAI 2018 Granada, Spain. *Lecture Notes in Computer Science*, 11071: 490-498. (with oral presentation)
59. Wang C, MacGillivray T, Macnaught G, **Papanastasiou G**, Newby D: Unsupervised cross-domain medical image synthesis by learning deformation-invariant mapping from unpaired data. MICCAI 2018 Granada, Spain. *Lecture Notes in Computer Science*, 11037: 52-60. (with oral presentation)
60. **Papanastasiou G**, Gonzalez-Castro V, Gray CD, Forsythe RO, Sourgia-Koutraki Y, Mitchard N, Newby DE, Semple SIK: Multidimensional assessments of abdominal aortic aneurysms by magnetic resonance against ultrasound diameter measurements. MIUA 2017 Edinburgh, UK. *Communications in Computer and Information Science (by Springer)*, 723:133-143. (with oral presentation)
61. **Papanastasiou G**, Williams MC, Dweck MR et al: A multimodality assessment of myocardial perfusion quantification using dynamic contrast enhanced magnetic resonance and ¹⁵O-labelled water positron emission tomography imaging. PSMR, 2017, Lisbon, Portugal. (with oral presentation)
62. **Papanastasiou G**, Williams MC, Alam S et al: Assessing the reliability of DP and Fermi estimates in single and dual bolus cardiac MR perfusion imaging. *J Cardiovasc Magn Reson* 2014, **16** (Suppl 1): P347, New Orleans. (with poster presentation)
63. Jacutprakart J, Parrilla FA, Rodolfo C, Arely Aceves C, **Papanastasiou G**, Garcia Seco De Herrera A. NLIP-Essex-ITESM at ImageCLEFcaption 2021 task: Deep learning-based information retrieval and multi-label classification towards improving medical image understanding. ImageCLEFcaption 2021.
64. Jacutprakart J, Savran Kiziltepe R, Gan JQ, **Papanastasiou G**, Seco de Herrera A. Essex-NLIP at MediaEval Predicting MediaMemorability 2020 Task. MediaEval Predicting Media Memorability 2020.

7.3 Περιλήψεις Διεθνών Συνεδρίων

65. Knauer N, Taraud M, Christian N, Kotik D, Quaranta M, Kremer A, Hartig M, Bussmann M, **Papanastasiou G**, Prieto-Alhambra D, Tan C, Butler-Ransohoff J-E, Evans-Axelsson S, N'Dow J, Krueger H, Alekseeva O, De Meulder B. OPTIMA: European real-world oncology data and evidence generation platform for improving oncology care in prostate, lung, and breast cancer. ESMO AI and Digital Oncology Congress, 2025 (poster presentation)
66. Knauer N, Taraud M, Christian N, Kotik D, Quaranta M, Kremer A, Hartig M, Bussmann M, **Papanastasiou G**, Prieto-Alhambra D, Tan C, Butler-Ransohoff J-E, Evans-Axelsson S, N'Dow J, Krueger H, Alekseeva O, De Meulder B. 211P OPTIMA: European real-world oncology data and evidence generation platform for improving oncology care in prostate, lung, and breast cancer. ESMO Real World Data and Digital Oncology, 2025 (poster presentation)
67. **Papanastasiou G**, Scutari M, Tachdjian R, et al. Causal modeling in large-scale data to improve identification of adults at risk for combined and common variable immunodeficiencies. IgNS 2024 (poster presentation)
68. Wang C, Lai Y, **Papanastasiou G**, Qi P. Enhancing medical image segmentation via knowledge extraction from a general-purpose large vision model. Advancing Health with AI (Nature conference) (oral presentation)
69. OPTIMA network. OPTIMA: A new research project aiming to improve the treatment of patients with prostate, breast and lung cancer through the use of artificial intelligence. DGHO 2023. (oral presentation)
70. Morris DM, Wang C, **Papanastasiou G**, Gray C, Semple SIK, MacGillivray T, Cawthorn W. Bone Marrow Adipose Tissue Evaluation using Dixon MRI Fat Fraction with Machine Learning Segmentation in the UK Biobank – Initial Validation. ISMRM 2021. (oral presentation)
71. **Papanastasiou G**, Rodrigues M, Wang C, Heurling K, Salman R, Macnaught G: Quantitative assessment of 18F-flutemetamol uptake in cerebral amyloid angiopathy using a reduced PET-MR acquisition time frame. PSMR 2019 Munich, Germany. (with oral presentation)
72. **Papanastasiou G**, Rodrigues M, Wang C, Heurling K, Salman R, Macnaught G: Pharmacokinetic analysis of 18F-flutemetamol uptake in cerebral amyloid angiopathy using PET-MR imaging. PSMR 2019 Munich, Germany. (with poster presentation)
73. Spath NB, **Papanastasiou G**, Singh T, Baker AH, Janiczek R, McCann GP, Dweck MR, Newby DE, Semple SI: Manganese-enhanced T1 mapping to quantify myocardial dysfunction in non-ischaemic cardiomyopathy. ACC 2020. J American College Cardiology 2020, **75(11) (Suppl 1)**: p1567, Chicago. (with poster presentation)
74. **Papanastasiou G**, Ivanov V, Moore Shelley, et al. Improving early diagnosis of primary immunodeficiencies by learning causal clinical history. AMIA 2023 (poster presentation)

75. **Papanastasiou G**, Yang G, Fotiadis D et al. Large-scale deep learning analysis for the early diagnosis of primary immunodeficiencies. AMIA 2023 (oral presentation)
76. Morris DM, Wang C, **Papanastasiou G**, Gray C, et al. A novel deep learning method for large-scale analysis of bone marrow adiposity in the UK Biobank. The International Bone Marrow Adiposity Society. Athens 2022. (oral presentation)
77. Morris DM, Wang C, **Papanastasiou G**, Gray C, et al. A novel deep learning method for large-scale analysis of bone marrow adiposity in the UK Biobank: validation and new insights for human health. Adipose Tissue Discussion Group Meeting (ATDG). Edinburgh 2021. (oral presentation)
78. Spath NB, **Papanastasiou G**, Singh T, Gulsin G, McCann GP, Dweck MR, Baker AH, Newby DE, Semple SI. Manganese-enhanced T1 mapping to quantify myocardial dysfunction in non-ischaemic cardiomyopathy. SCMR 2020. (oral presentation)
79. Spath NB, **Papanastasiou G**, Singh T, Gulsin G, McCann GP, Dweck MR, Baker AH, Newby DE, Semple SI. Manganese-enhanced MRI in acute myocardial infarction. SCMR 2020.
80. **Papanastasiou G**, Rodrigues M, Salman R, Macnaught G: Quantitative analysis of ¹⁸F-flutemetamol uptake in cerebral amyloid angiopathy using hybrid PET-MR imaging. ECCB 2018.
81. Spath NB, **Papanastasiou G**, Singh T, Baker AH, Janiczek R, McCann GP, Dweck MR, Newby DE, Semple SI. Manganese-Enhanced Magnetic Resonance Imaging to assess myocardial calcium handling to directly visualise myocardium viability. **EMIM 2020**.
82. Chartsias A, Joyce T, **Papanastasiou G**, Semple SI, Williams MC, Dharmakumar R, Newby DE, Tsaftaris SA: Doing more with less: semi-supervised cardiac segmentation with a fraction of labeled images. SCMR, 2019. (oral presentation)
83. Hindel S, **Papanastasiou G**, Wust P, Maaß M, et al: Evaluation of Pharmacokinetic Models for Perfusion Imaging with Dynamic Contrast-Enhanced Magnetic Resonance Imaging in Porcine Skeletal Muscle Using Low-Molecular-Weight Contrast Agents. ISMRM, 2018, Paris, France (oral presentation).
84. Csincsik L, Flynn E, Pellegrini E, **Papanastasiou G**, et al: Assessing retinal vascular biomarkers for Alzheimer's disease using ultra-widefield imaging (UWFI). ARVO, 2017, Baltimore, Maryland, USA. (oral presentation)
85. Csincsik L, Flynn E, Pellegrini E, **Papanastasiou G**, et al: Retinal vascular parameter assessment in Alzheimer's disease using ultra-widefield imaging. ARVO, 2017, Baltimore, Maryland, USA.
86. Figueora J, Gray C, **Papanastasiou G**, et al: Towards the development of non-invasive measures of breast cancer risk: image analysis of digital breast tomosynthesis mammograms and tissue lobule content. EMIM 2017, Cologne, Germany.
87. **Papanastasiou G**, Williams MC, Dweck MR et al: Diagnostic performance of myocardial blood flow quantification in coronary artery disease by magnetic resonance. *Suppl* in the 'Heart' journal

and oral presentation in BSCI/BSCCT, 2016, Birmingham, UK. (oral presentation)

88. **Papanastasiou G**, Williams MC, Dweck M, et al: Comparison of distributed parameter and Fermi modeling of cardiac MR perfusion with CT perfusion in coronary artery disease versus invasive coronary angiography. Highly rated in ISMRM-ESMRMB Joint Annual Meeting Proceedings, 2014, Milan, Italy and Oral presentation in ISMRM, British Chapter, 2014, Edinburgh, UK. (oral presentation)
89. **Papanastasiou G**, Kershaw LE, Williams MC et al: A multimodality cross-validation study of cardiac perfusion using MR and CT. ISMRM 21st Annual Meeting Proceedings, 2013, Salt Lake City, UTAH, USA.
90. Przybylski A, van Beek E, Dhaliwal K, Sheikh A, Salimian A, Seth S, **Papanastasiou G**, et al. Stratification of Fibrotic Lung Disease: Integration of Molecular Endotyping and Quantitative CT via Machine Learning. Futuristic Medicine symposium, Royal College of Physicians Edinburgh, 2019.

7.4 Κεφάλαια Βιβλίων

91. **Papanastasiou G**, Markousis-Mavrogenis G, Mavrogeni SI. Cardiovascular Imaging and Image Analysis. Cardiovascular Imaging and Analysis. CRC Press (by Taylor & Francis Group)
92. Xing X, **Papanastasiou G**, Diaz O, et al. Generating Synthetic Data in Cancer Research. Trustworthy AI in Cancer Imaging Research Book (by Springer Nature).

7.5 Αρχειοθετημένα άρθρα (arXived, BioRxiv, medRxiv, Research Square)

93. Vlontzos A, **Papanastasiou G**, Kainz B, Tsaftaris S. From Training to Deployment: Post-Hoc Causal Feature Identification via Sensitivity Ratios. <https://arxiv.org/abs/2607.25546>
94. Vlontzos A, **Papanastasiou G**, Kainz B, Tsaftaris S. Entangled by Design: Spurious Intra-Variable Signal Routing in Tabular In-Context Learners. <https://arxiv.org/abs/2607.25532>
95. Jing P, Lee K, Zhang Z, Zhou H, Yuan Z, Gao Z, Zhu L, **Papanastasiou G**, Fang Y, Yang G. Reason Like a Radiologist: Chain-of-Thought and Reinforcement Learning for Verifiable Report Generation. <https://arxiv.org/abs/2504.18453>
96. Qi P, Qu W, Yao T, Ma H, Wintle D, Lai Y, **Papanastasiou G**, Wang C. A Novel Coronary Artery Registration Method Based on Super-pixel Particle Swarm Optimization. <https://arxiv.org/abs/2505.24351>
97. Mao Y, Li H, Lai Y, **Papanastasiou G**, Qi P, Yang Y, Wang C. Semi-Supervised Medical Image Segmentation via Knowledge Mining from Large Models. <https://arxiv.org/pdf/2503.06816>
98. Spyrou N, Vlontzos A, Pegios P, Melistas T, Gkouti N, Panagakakis Y, **Papanastasiou G**, Tsaftaris SA. Causally Steered Diffusion for Automated Video Counterfactual Generation.

<https://arxiv.org/pdf/2506.14404>

99. Xu W, Mesa-Eguiagaray I, Morris DM, Wang C, Gray C, Sjöström S, **Papanastasiou G**, et al. Clinical implications of bone marrow adiposity identified using deep learning, phenome-wide association, and Mendelian randomization in the UK Biobank. OSFpreprints
100. **Papanastasiou G**, Yang G, Fotiadis D et al. Large-scale deep learning analysis for the early diagnosis of primary immunodeficiencies. Research square. <https://europepmc.org/article/ppr/ppr589818>
101. **Papanastasiou G**, Sanchez PP, Christodoulidis A, Yang G, Pinaya WHL. Confounder-aware foundation modeling for accurate phenotype profiling in cell imaging. <https://www.biorxiv.org/content/10.1101/2024.12.23.630105v1.abstract>
102. Morris DM, Wang C, **Papanastasiou G**, et al. A novel deep learning method for large-scale analysis of bone marrow adiposity using UK Biobank Dixon MRI data. medRxiv; 2022. DOI: 10.1101/2022.12.06.22283151
103. **Papanastasiou G**, Scutari M, Tachdjian R, et al. Causal modeling in large-scale data to improve identification of adults at risk for combined and common variable immunodeficiencies. <https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2024.08.08.24311672v1>
104. Ankolekar A, Boie S, Abdollahyan M, Gadaleta E, Hasheminasab SA, Yang G, Beauville C, Dikaos N, Kastis GA, Bussmann M, Khalid S, Kruger H, Lambin P, **Papanastasiou G**. Advancing oncology with federated learning: transcending boundaries in breast, lung, and prostate cancer. A systematic review. <https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2024.08.08.24311681v1>
105. Nan Y, Zhou H, Xing X, **Papanastasiou G**, Zhu L, Gao Z, Frangi AF, Yang G. Revisiting medical image retrieval via knowledge consolidation. <https://arxiv.org/abs/2503.09370>
106. Gao Y, Marshall D, Xing X, Ning J, **Papanastasiou G**, Yang G, Komorowski M. Anatomy-Guided Radiology Report Generation with Pathology-Aware Regional Prompts. <https://arxiv.org/abs/2411.10789>
107. Xing X, Tang C, Murdoch S, **Papanastasiou G**, et al. Artificial Immunofluorescence in a Flash: Rapid Synthetic Imaging from Brightfield Through Residual Diffusion. <https://arxiv.org/abs/2407.17882>
108. Xing X, Murdoch S, Tang C, **Papanastasiou G**, Jan Cross-Zamirski, Yunzhe Guo, Xianglu Xiao, Carola-Bibiane Schönlieb, Yin Hai Wang, Guang Yang. Can generative AI replace immunofluorescent staining processes? A comparison study of synthetically generated cellpainting images from brightfield. <https://arxiv.org/abs/2407.09507>
109. Englezos D, Voutouri C, Zamboglou C, Strouthos I, **Papanastasiou G**, Stylianopoulos T. A convolutional attention model for predicting response to chemo-immunotherapy from ultrasound elastography in mouse tumor models. <https://www.researchsquare.com/article/rs-3384852/v1>

110. **Papanastasiou G**, et al. Is attention all you need in medical image analysis? A review. <https://arxiv.org/abs/2307.12775>
111. Xing X, **Papanastasiou G**, Walsh S, Guang Yang G. You Don't Have to Be Perfect to Be Amazing: Unveil the Mechanism of the Utility of Synthetic Images. <https://arxiv.org/abs/2305.18337>
112. Xing X, **Papanastasiou G**, Walsh S, Guang Yang G. Less is More: Synthesizing Annotated CT Images with Limited Manual Segmentation. <https://arxiv.org/abs/2303.12747>
113. Wang C, **Papanastasiou G**. Explainable unsupervised multi-modal image registration using deep networks. <https://arxiv.org/abs/2308.01994>
114. Mao Y, Li H, Pang W, **Papanastasiou G**, Yang G, Wang C. SeLoRA: Self-Expanding Low-Rank Adaptation of Latent Diffusion Model for Medical Image Synthesis. <https://arxiv.org/abs/2408.07196>
115. Huang G, Li Y, Jameel S, Long Y, **Papanastasiou G**. From explainable to interpretable deep learning for natural language processing in healthcare: How far from reality? <https://arxiv.org/abs/2403.11894>
116. Suckacki KJ, Tavares AAS, Mattiucci D, Scheller EL, **Papanastasiou G**, et al: Bone marrow adipose tissue is a unique adipose subtype with distinct roles in systemic glucose homeostasis. <https://www.biorxiv.org/content/10.1101/673129v1.abstract>
117. Melistas T, Spyrou N, Gkouti N, Sanchez P, Vlontzos A, **Papanastasiou G**, Tsaftaris SA. Benchmarking counterfactual image generation. arXiv preprint arXiv:2403.20287
118. Wang C, Yang G, **Papanastasiou G**. Unsupervised image registration towards enhancing performance and explainability in cardiac and brain image analysis. <https://arxiv.org/abs/2203.03638>
119. Wang C, **Papanastasiou G**, et al. FIRE: Unsupervised bi-directional inter-modality registration using deep networks. <https://arxiv.org/abs/1907.05062>
120. Jiang H, Chartsias A, **Papanastasiou G**, Zhang X, Dweck M, Semple S, Newby D, Dharmakumar R, Tsaftaris SA: Semi-supervised Pathology Segmentation with Disentangled Representations. <https://arxiv.org/abs/2009.02564>
121. Chartsias A, **Papanastasiou G**, Wang C, Semple SI, Newby DE, Dharmakumar R, Tsaftaris SA: Disentangle, align and fuse for multimodal and zero-shot image segmentation. <https://arxiv.org/abs/1911.04417>
122. Suckacki KJ, Tavares AAS, Mattiucci D, Scheller EL, **Papanastasiou G**, et al: Bone marrow adipose tissue is a unique adipose subtype with distinct roles in systemic glucose homeostasis. <https://www.biorxiv.org/content/10.1101/673129v1>

8. Εκδότης, Κριτής, Οργάνωση συνεδρίων

8.1 Εκδότης

1. 2022-Today Associate Editor in IEEE JBHI
2. 2026-Today Guest Editor in IEEE Transactions on Biomedical Engineering
3. 2024-2025 Guest Editor in IEEE Transaction on Big Data
4. 2023-Today Editorial Board in Computational and Structural Biotechnology Journal
5. 2020-2021 Guest Editor in Physics in Medicine and Biology
6. 2021-2022 Guest Editor in Sensors
7. 2022-2023 Guest Editor in Frontiers Computational Neuroscience

8.2 Κριτής σε περιοδικά (επιλεγμένη λίστα)

1. Medical Image Analysis
2. Information Fusion
3. IEEE Transactions on Medical Imaging
4. IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems
5. Circulation: Cardiovascular Imaging
6. Investigative Radiology
7. Bioinformatics
8. IEEE Transactions on Radiation and Plasma Medical Sciences
9. IEEE Open Journal of Engineering in Medicine and Biology
10. Computational and Structural Biotechnology Journal
11. IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics
12. Physics in Medicine and Biology

8.3 Κριτής σε συνέδρια

1. ICML
2. MICCAI
3. International Society of Magnetic Resonance in Medicine
4. Medical Image Understanding Analysis
5. ISBI
6. European Conference on Computational Biology
7. European Molecular Imaging Meeting

8.4 Οργάνωση συνεδρίων

2026, ISBI 2026: <https://biomedicalimaging.org/2026/about/organizing-committee/>

9. Επιπλέον Διακρίσεις

9.1 Στην έρευνα

1. 2026-Σήμερα, Μέλος του ELLIS (European Laboratory for Learning and Intelligent Systems).
2. 2023-Σήμερα, Πρώτος στο διαγωνισμό AIDA Big Idea στην Pfizer (ποσοστό επιτυχίας ~8%) για το πρότζεκτ μου Causal AI
3. 2023-Σήμερα, Ερευνητής και Επικεφαλής Ερευνητής, Μονάδα "Αρχιμήδης", Ερευνητικό Κέντρο "Αθηνά".
4. 2021-Σήμερα, Επίτιμος Επίκουρος Καθηγητής, Πανεπιστήμιο του Essex.
5. 2020-Σήμερα, Επισκέπτης Ερευνητής, Πανεπιστήμιο του Εδιμβούργου.
6. 2017, Φιναλίστ στο consortium CCP PET-MR UK: οικονομικό βραβείο για συμμετοχή στο σεμινάριο και εργαστήριο PSMR στη Λισαβόνα, Πορτογαλία.
7. 2017-2020, Επίτιμη σύμβαση με το NHS για έρευνα και μη κλινική κάλυψη, για κλινικά ερευνητικά έργα (έναρξη 01/03/2017).
8. 2014, Οικονομικό βραβείο ως φιναλίστ από το Κέντρο BHF του Πανεπιστημίου του Εδιμβούργου για παρουσίαση εργασίας στο συνέδριο SCMR στη Νέα Ορλεάνη, ΗΠΑ.
9. 2014, Βράβευση ως μια από τις κορυφαίες παρουσιάσεις νέων ερευνητών στο συνέδριο ISMRM/ESMRMB, Μιλάνο.
10. 2010, Υποτροφία Διδακτορικού BHF

9.2 Λίστα δημοσιεύσεων με υψηλό δείκτη απήχησης & θέση συγγραφέα σε κορυφαία συνέδρια

30 δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά με Δείκτη Απήχησης (IF) ≥ 5.0 (εύρος IF: 5.0–17.7), εκ των οποίων 20 με IF ≥ 7.0 .

Από αυτές:

- 6 ως πρώτος συγγραφέας (npj Digital Medicine IF:15.1 · IEEE JBHI IF:7.7 · NeurolImage IF:7.4 · Communications Medicine IF:6.3 · J Cardiovascular Magnetic Resonance IF:6.10 ×2).
- 1 ως senior (τελευταίος) συγγραφέας (npj Digital Medicine IF:15.1).
- +1 ως πρώτος συγγραφέας σε npj Imaging (Nature portfolio, IF υπό έκδοση).

8 δημοσιεύσεις σε περιοδικά του ομίλου Nature (Nature Communications IF:17.7 ×3, npj Digital Medicine IF:15.1 ×2, Communications Medicine IF:6.3 ×2, npj Imaging ×1), εκ των οποίων 3 ως πρώτος και 1 ως senior συγγραφέας.

Ολοκληρωμένα άρθρα σε διεθνή συνέδρια - θέση συγγραφέα:

- Ως πρώτος συγγραφέας: MIUA 2017 (Springer) · PSMR 2017 · SCMR 2014 (και τα 3 με oral/poster presentation).

- Ως τελευταίος (senior) συγγραφέας: ICLR 2026 Workshop · NeurIPS 2024 · IEEE CBMS 2021 (oral).
- Ως 2ος συγγραφέας: MICCAI 2023 (oral).

9.3 Μετρικές δημοσιεύσεων

Google scholar:

https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=VPsjPNUAAAAJ&view_op=list_works&sort=pubdate

Google scholar citations: 2360, h-index: 23, i10-index: 46

10. Επιπλέον εκπαίδευση

- 2017, Attracting ‘Your Own Research Funding: Writing & Applying for Fellowships’, διοργανώθηκε από το Ινστιτούτο Ακαδημαϊκής Ανάπτυξης του Πανεπιστημίου του Εδιμβούργου.2017,
- 2017, 2015, 2013, Μαθήματα Καλής Κλινικής Πρακτικής (GCP).
- 2013, 3η Συνάντηση Υποτρόφων BHF. Συμβουλές Καριέρας - Επιτυχημένες αιτήσεις υποτροφιών.