

Κέντρο Ερευνών Θεωρητικών και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών (2008)

Γεώργιος Καστής, Διευθυντής Ερευνών

19/02/2024

ΑΚΑΔΗΜΙΑ



ΑΘΗΝΩΝ

ΤΟ ΚΕΝΤΡΟ | ΕΝ ΣΥΝΤΟΜΙΑ

Αποστολή

Προώθηση έρευνας αιχμής στα θεωρητικά και εφαρμοσμένα Μαθηματικά.

- Ανάπτυξη αλγορίθμων για την επίλυση αντίστροφων προβλημάτων
- Εφαρμογές μιγαδικής ανάλυσης
- Ανάλυση και λύση μερικών διαφορικών εξισώσεων
- Ιατρική απεικόνιση όπως PET, SPECT, MRI, MPI, CT, MEG και EEG
- Θεωρητική και εφαρμοσμένη ασυμπτωτική ανάλυση
- Ανάλυση αποτελεσμάτων μοριακής γενετικής και ιατρικής απεικόνισης, με έμφαση στο καρκίνο
- Μαθηματική μοντελοποίηση και τεχνητή νοημοσύνη

ΤΟ ΚΕΝΤΡΟ | ΕΝ ΣΥΝΤΟΜΙΑ

Όραμα

Να καθιερωθεί το Κέντρο μας ως Κέντρο Αριστείας στην Ελλάδα στο χώρο των μαθηματικών, όπου να τονίζεται η ολιστική προσέγγιση των μαθηματικών χωρίς τον διαχωρισμό σε εφαρμοσμένα και θεωρητικά μαθηματικά.

Πράγματι, το κέντρο έχει να επιδείξει σημαντικά αποτελέσματα από τις ιατρικές απεικονίσεις και την μοντελοποίηση του COVID-19 μέχρι την εφαρμογή της Μεθόδου Φωκά σε νέες περιοχές, και τη ανάπτυξη μιας καινοτόμου μεθοδολογίας για την ασυμπτωτική ανάλυση της συνάρτησης ζήτα του Riemann.

ΤΟ ΚΕΝΤΡΟ | ΑΡΧΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

Εφορευτική Επιτροπή

- Πρόεδρος: Γεώργιος Κοντόπουλος
- Τακτικά Μέλη: Γεώργιος Κοντόπουλος,
Αντώνιος Κουνάδης, Αθανάσιος Φωκάς,
Εμμανουήλ Γδούτος, Εμμανουήλ
Φλωράτος
- Αναπληρωματικά Μέλη: Δημήτριος
Νανόπουλος

Διεύθυνση

- Επόπτης: Αθανάσιος Φωκάς
- Διευθύνων: Γεώργιος Καστής

ΤΟ ΚΕΝΤΡΟ | ΑΡΧΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

Ερευνητικό Προσωπικό

- **Α' Βαθμίδα (1):** Γεώργιος Καστής
- **Β' Βαθμίδα (2):** Νικόλαος Δικαίος, Κωνσταντίνος Καλημέρης
- **Γ' Βαθμίδα:** 0

Ανάγκες για Πρόσθετο Προσωπικό

- **Β' Βαθμίδα:** 2
- **Γ' Βαθμίδα:** 2

Συνεργάτες

- **1 Μεταδιδάκτορας** (Νικόλαος Πρωτονοτάριος)
- **4 Διδακτορικοί φοιτητές**
(Αλέξανδρος Βραχλιώτης, Ευαγγελία Τζαμπαζίδου, Σταμάτιος Χουδαλάκης, Γεωργία Παρασκευοπούλου)
- **1 Μεταπτυχιακή φοιτήτρια** (Νικολέττα Κωνσταντινίδη)
- **2 Εξωτερικοί Συνεργάτες** (Μιχαήλ Κιτρομηλίδης, Χρήστος Λιόντας)

ΤΟ ΚΕΝΤΡΟ | ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΥΡΟΣ

Επιστημονικά Πεδία Κέντρου

1. Εφαρμογές μιγαδικής ανάλυσης
2. Επίλυση μερικών διαφορικών εξισώσεων με τη μέθοδο Φωκά
3. Ιατρική απεικόνιση
4. Μαθηματική μοντελοποίηση τεχνητή νοημοσύνη
5. Μαθηματική μοντελοποίηση επίκαιρων φαινομένων (πχ. COVID-19)
6. Ασυμπτωτική ανάλυση της συνάρτησης ζήτα του Riemann

Διεθνείς και Εθνικές Συνεργασίες

- **University of Cambridge** στο πεδίο 1-6
- **Bilkent University** στο πεδίο 1 και 2
- **Γεωπονικό Πανεπιστήμιο** στο πεδίο 2
- **University of Arizona, University of Surrey, Julius-Maximilians-Universitat Wurzburg, Universidad de Cadiz, University of Groninger, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, ΙΙΒΕΑΑ** στο πεδίο 3
- **ΕΚΠΑ, ΕΜΠ** στο πεδίο 4
- **KTH Royal Institute of Technology** στο πεδίο 6

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Χρηματοδοτούμενα

- **4** Χρηματοδοτούμενα Ερευνητικά Προγράμματα.
- **3** Εμπλεκόμενοι Ερευνητές του Κέντρου.
- Συνολικός Προϋπολογισμός Προγραμμάτων : **59.000 €**
- Έμμεσες Δαπάνες υπέρ της Επιτροπής Ερευνών: **6.650 €**

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

(Χρηματοδοτούμενα)

Αλγόριθμοι για την Ηλεκτροεγκεφαλογραφία και την Μαγνητοεγκεφαλογραφία

- Υπεύθυνος Προγράμματος: Γεώργιος Καστής (Αθανάσιος Φωκάς)
- Πηγή Χρηματοδότησης: **The Gianna Angelopoulos Programme for Science, Technology and Innovation**
- Προϋπολογισμός: 30.000 € για 36 μήνες
- Δημιουργία αλγορίθμων για την ανακατασκευή σήματος MEG και EEG (1 άρθρο σε πρακτικά Συνεδρίου, 3 ομιλίες σε συνέδρια)

Ραδιο-γονιδιωματική ανάλυση για την αξιολόγηση του θεραπευτικού δυναμικού μιας νέας τεχνικής βραχυθεραπείας που βασίζεται σε νανοσωματίδια

- Υπεύθυνος Προγράμματος: Νικόλαος Δικαίος
- Πηγή Χρηματοδότησης: Επιτροπή Ερευνών
- Προϋπολογισμός: 10.500 € για 17 μήνες
- Ανίχνευση και χαρακτηρισμός καρκινικών ιστών (2 άρθρα σε έγκριτα περιοδικά)

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ (Χρηματοδοτούμενα)

Η Μέθοδος Ενοποιημένου Μετασχηματισμού για την Επίλυση Μερικών Διαφορικών Εξισώσεων

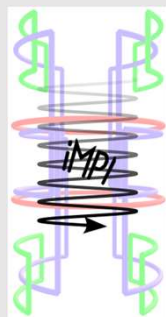
- Υπεύθυνος Προγράμματος: Κωνσταντίνος Καλημέρης
- Πηγή Χρηματοδότησης: Επιτροπή Ερευνών
- Προϋπολογισμός: 2.500 € για 18 μήνες
- Ανάπτυξη γενικών εργαλείων, με βάση τη μέθοδο Φωκά, για την ανάλυση προβλημάτων του φυσικού κόσμου και η δημιουργία νέας μεθοδολογίας στον τομέα των Μερικών Διαφορικών Εξισώσεων (5 δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά, 4 ομιλίες μετά από πρόσκληση)

Ανάπτυξη Θεραπευγνωστικού μορίου για τη θεραπεία & διάγνωση γλοιοβλαστώματος (2022-2025)

- Υπεύθυνος Προγράμματος: Ανδρέας Φωτόπουλος, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
- Πηγή Χρηματοδότησης: ΕΣΠΑ («Ερευνώ Δημιουργώ Καινοτομώ»)
- Προϋπολογισμός: 619.480 € για 40 μήνες
- Μέλος Επιστημονικής Ομάδας: Γεώργιος Καστής
- Δημοσιεύσεις: 2 άρθρα σε έγκριτα περιοδικά, 1 άρθρο σε πρακτικά συνεδρίου, 2 παρουσιάσεις σε συνέδρια

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

(Νέες Αιτήσεις)



MPINET: FIRST GREEK MAGNETIC PARTICLE IMAGING RESEARCH NETWORK

- Υπεύθυνος Προγράμματος: Γεώργιος Καστής
- Πηγή Χρηματοδότησης: Ευρωπαϊκή Επιτροπή (Horizon Europe)
- Call: HORIZON-WIDERA-2023-ACCESS-02-01
- Προϋπολογισμός: 1.500.000 € για 36 μήνες (756.250 € για ΑΑ)
- Μέλος Επιστημονικής Ομάδας: Νικόλαος Δικαίος
- Συμμετέχουν **17** ερευνητές από **3** φορείς σε **3** χώρες
- Συνεργάτες: Julius-Maximilians-Universitat Wurzburg, *Universidad de Cadiz*
- Σκοπός: α) Η ενίσχυση της τεχνογνωσίας και η βελτίωση του ερευνητικού προφίλ του Κέντρου, μέσω στρατηγικών συνεργασιών με συνεργάτες υψηλού κύρους στον ερευνητικό τομέα της απεικόνισης μαγνητικών σωματιδίων (MPI), β) η δημιουργία ενός δικτύου που να διευκολύνει τη διάδοση του MPI σε όλη την ΕΕ και πέρα από αυτήν και γ) η ανάπτυξη του πρώτου μικρής-κλίμακας εργαστηρίου MPI στην Ελλάδα.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ (Νέες Αιτήσεις)



CYBERLAW: A Digital Toolbox with Law Enforcement Capabilities in Combating Cybercrime

- **Υπεύθυνος Προγράμματος:** ΕΠΙΣΕΥ (ΕΜΠ)
- **Πηγή Χρηματοδότησης:** Ευρωπαϊκή Επιτροπή (Horizon Europe)
- **Call:** Fighting Crime and Terrorism 2023 (HORIZON-CL3-2023-FCT-01)
- **Προϋπολογισμός:** 3.900.000 € για 36 μήνες (130.000 € για ΑΑ)
- **Μέλη Επιστημονικής Ομάδας:** Γεώργιος Καστής, Νικόλαος Δικαίος
- Συμμετέχουν **33 ερευνητές** από **14 φορείς** σε **9 χώρες**
- **Συνεργάτες:** 4 ερευνητικά ιδρύματα, 2 πανεπιστήμια, 6 τεχνολογικούς φορείς, 2 βιομηχανικούς εταίρους και 4 δημόσιες υπηρεσίες
- **Σκοπός:** Το έργο CyberLaw αντιπροσωπεύει μια πρωτοποριακή προσπάθεια που σχεδιάστηκε για να μεταμορφώσει τον τομέα της ανίχνευσης και έρευνας του κυβερνοεγκλήματος (cybercrime). Επικεντρώνεται στην υιοθέτηση και εφαρμογή προηγμένων τεχνολογιών cybersecurity, ενσωματώνοντας λύσεις όπως το blockchain, τα AI-powered forensics, τεχνικές κρυπτογράφησης και το anomaly detection.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

(Νέες Αιτήσεις)

Magnetic Particle Imaging for next-generation theranostics and medical research (NexMPI)

- **Υπεύθυνος Προγράμματος:** Σπυρίδων Σπύρου, ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος
- **Πηγή Χρηματοδότησης:** European Cooperation in Science and Technology (COST)
- **Call:** CALL Actions 2023
- **Μέλη Επιστημονικής Ομάδας:** Γεώργιος Καστής, Νικόλαος Δικαίος
- Συμμετέχουν **51 ερευνητές** από **45 φορείς** και από **26 χώρες**
- **Σκοπός:** Η δημιουργία ενός διεθνούς δικτύου συνεργατών για την απεικόνιση με μαγνητικά σωματίδια (MPI).

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ (Νέες Αιτήσεις)

netherlands
eScience center

Quantitative Image Reconstruction for Non-Standard PET Radionuclides

- **Υπεύθυνος Προγράμματος:** Χαράλαμπος Τσούμπας University of Groningen
- **Πηγή Χρηματοδότησης:** Netherlands eScience Center (NLeSC),
- **Call:** Early Career & Spearhead Projects
- **Μέλος Επιστημονικής Ομάδας:** Γεώργιος Καστής
- **Σκοπός:** Ανάπτυξη αλγόριθμων ανακατασκευής εικόνας PET

Ultrahigh Performance Open Source Software for Tomographic Image Reconstruction (UHP-STIR)

- **Υπεύθυνος Προγράμματος:** Χαράλαμπος Τσούμπας University of Groningen
- **Πηγή Χρηματοδότησης:** Netherlands eScience Center (NLeSC)
- **Call:** Enhancing successful research software
- **Μέλος Επιστημονικής Ομάδας:** Γεώργιος Καστής
- **Σκοπός:** Ανάπτυξη ανοικτού λογισμικού για την ανακατασκευή τομογραφικών εικόνων

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ (Νέες Αιτήσεις)

ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.:

3η Προκήρυξη Ερευνητικών Έργων ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. για την Ενίσχυση Μελών ΔΕΠ και Ερευνητών/τριών

1. **Innovative magnetic resonance fingerprinting methods tailor made for the structural and metabolic characterization of prostate cancer**, Επιστημονικός Υπεύθυνος : Νικόλαος Δικαίος.
2. **Inception of a paradigm shift in inverse problems: the unified transform**, Επιστημονικός Υπεύθυνος : Κωνσταντίνος Καλημέρης.
3. **Radiogenomics markers in diagnosis and treatment prognosis of NSCLC patients**, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Κωνσταντίνος Συρίγος, ΕΚΠΑ.
4. **The therapeutic role of soluble guanylate cyclase stimulators in obstructive airway diseases**, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δημήτριος Τουμπανάκης, ΕΚΠΑ.
5. **Identifying early biomarkers of CNS demyelinating syndromes through multi-omics techniques**. Επιστημονική Υπεύθυνος: Κλειώ Μαυραγάνη, ΕΚΠΑ.
6. **Direct and inverse problems in soil science**. Επιστημονική Υπεύθυνος: Λεωνίδας Μηνδρινός, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Peer-Reviewed

- Αριθμός Δημοσιεύσεων: **11 (+5 νέες)**
- Αριθμός Δημοσιεύσεων ανά Αριθμό Ερευνητών: **3,67**
- Communications Medicine (**7.8**), IEEE Transactions on Automatic Control (**6.8**), Scientific Reports (**4.6**), Seminars in Oncology (**4.0**), Medical Physics (**3.8**), Diagnostics (**3.6**), Royal Society Open Science (**3.5**), Mathematics (**2.4**), IMA Journal of Mathematical Control and Information (**1.5**), PNAS Nexus

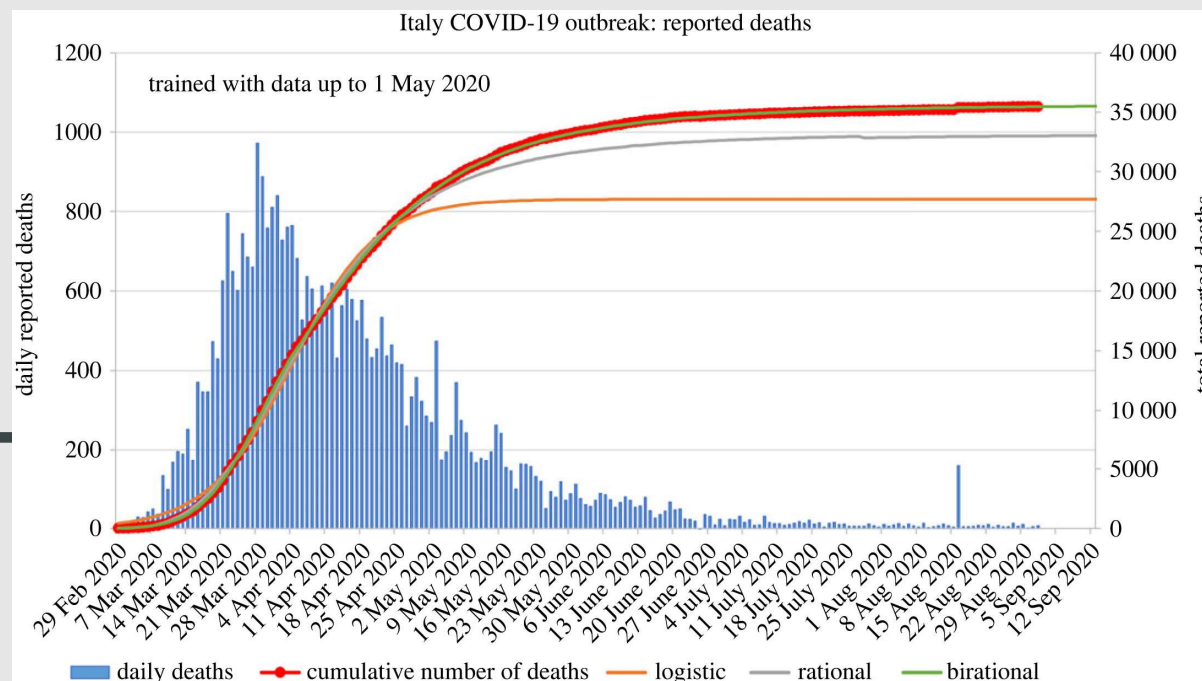
Conference Proceedings

- Αριθμός Δημοσιεύσεων: 2
- Αριθμός Δημοσιεύσεων ανά Αριθμό Ερευνητών: **0,67**

Λοιπές Δημοσιεύσεις

- 2 συμμετοχές σε Διεθνή συνέδρια με περιλήψεις
- 4 Ομιλίες κατόπιν προσκλήσεως
- Αριθμός Δημοσιεύσεων ανά Αριθμό Ερευνητών: **0,67**

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ (Highlights)



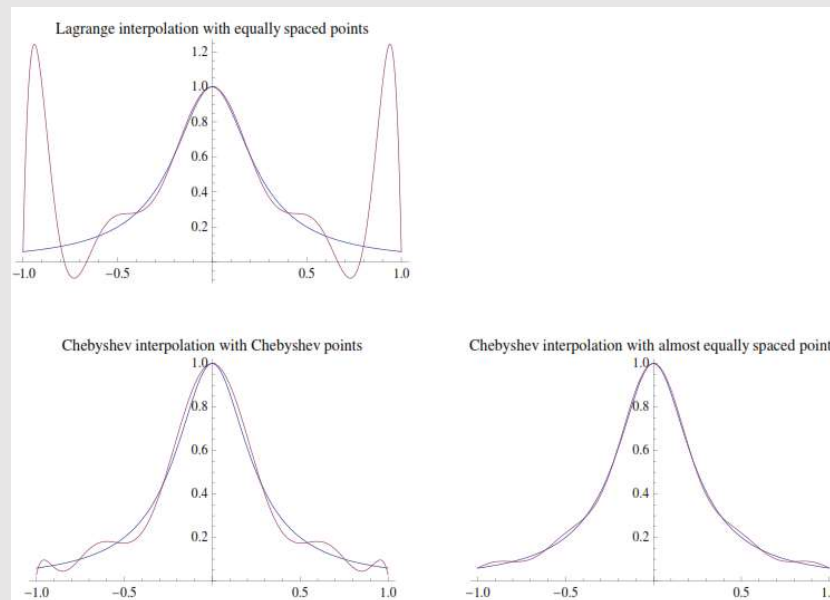
AS Fokas, N Dikaïos, Y Yortsos. An algebraic formula, deep learning and a novel SEIR-type model for the COVID-19 pandemic. *Royal Society Open Science* 2023;10(8): 08.

Τα μοντέλα πρόβλεψης προτείνουν ότι η δυναμική του πρώτου κύματος του COVID-19 προσεγγίζει αλγεβρικά μια κατάσταση ισορροπίας, σε αντίθεση με την εκθετική συμπεριφορά που συνήθως προβλέπεται από τα τυπικά μηχανιστικά μοντέλα SEIR. Με κίνητρο αυτά τα αποτελέσματα, εισαγάγαμε ένα νέο μηχανιστικό μοντέλο που για μεγάλους χρόνους εμφανίζει αλγεβρική συμπεριφορά.

ROYAL SOCIETY
OPEN SCIENCE

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

(Highlights)



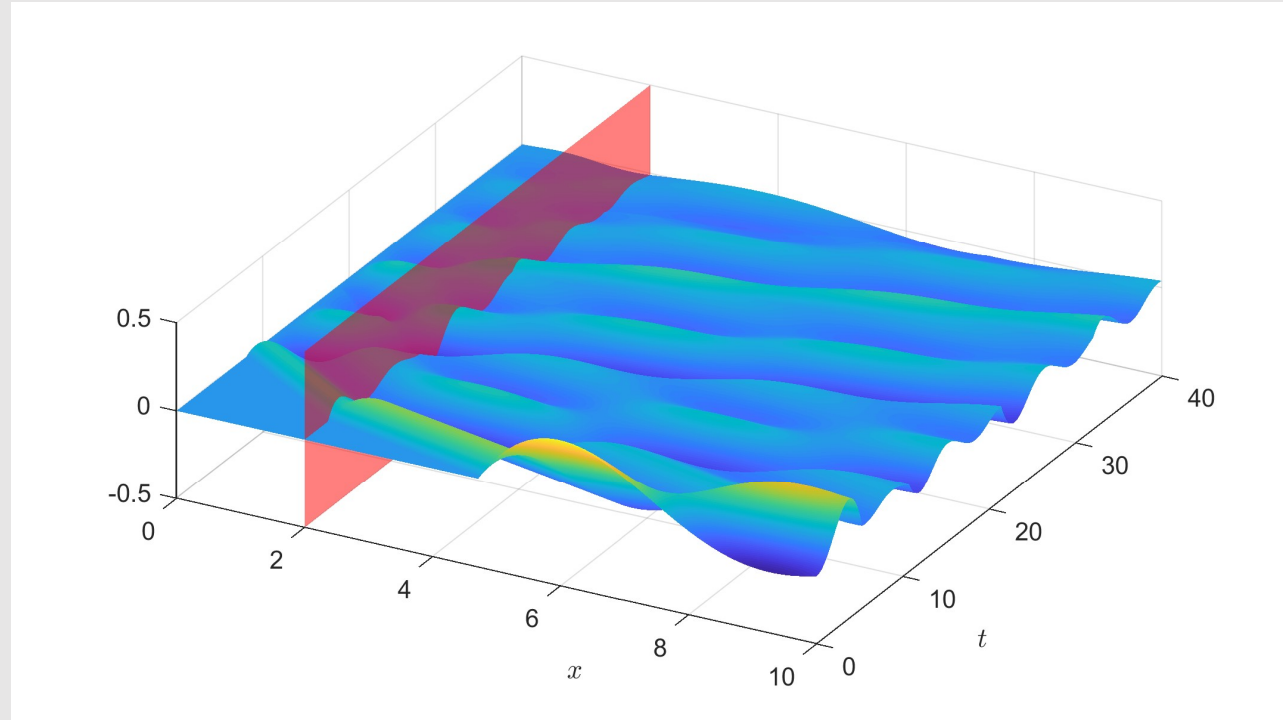
V Marinakis, **AS Fokas**, **GA Kastis**, **NE Protonotarios**, Chebyshev Interpolation Using Almost Equally Spaced Points and Applications in Emission Tomography, *Mathematics* 2023;11(23): 4757.

- Η πολυωνυμική παρεμβολή κατά Chebyshev δεν είναι ιδιαίτερως πρακτική για την ιατρική απεικόνιση, ιδιαίτερα στην κλινική τομογραφία PET και SPECT
- Κατασκευάσαμε μια γενίκευση της γνωστής πολυωνυμικής παρεμβολής κατά Chebyshev σε σχεδόν ισαπέχοντα σημεία.
- Η μέθοδός μας παρέχει ανώτερη παρεμβολή έναντι της παραδοσιακής παρεμβολής Chebyshev ιδιαίτερα σε συναρτήσεις που αναδεικνύουν το φαινόμενο Runge.



ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ (Highlights)

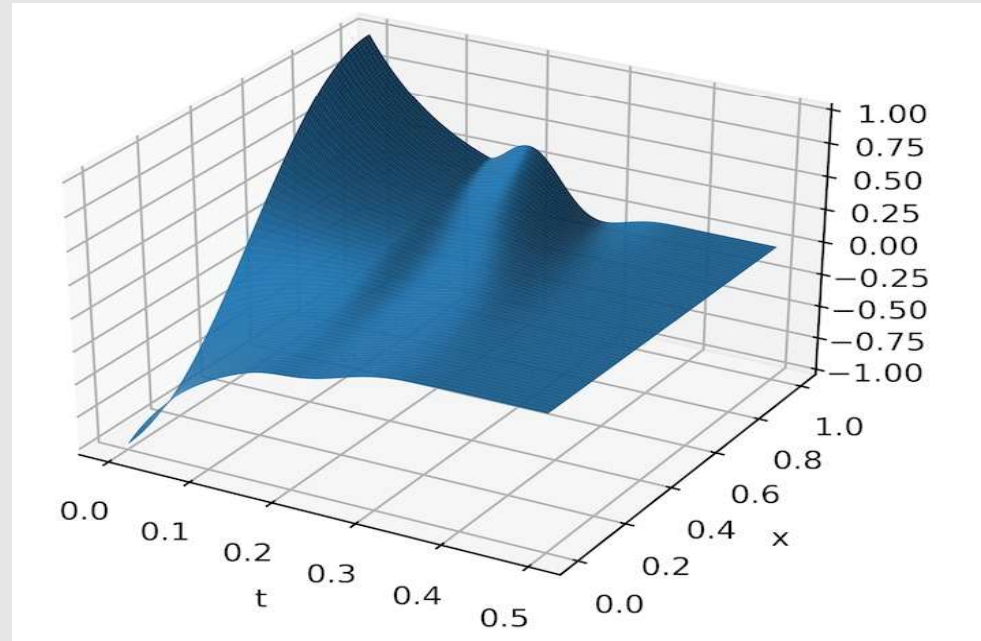
Partial Differential
Equations and
Applications



K. Kalimeris and L. Mindrinos, Wave scattering in 1D: D'Alembert-type representations and a reconstruction method, ***Partial Differential Equations & Applications*** 2023.

- Ευθύ κι αντίστροφο πρόβλημα σκέδασης, με την επίλυση της εξίσωσης διάδοσης κύματος σε ένα μέσο με πολλαπλά στρώματα
- Εύρεση του δείκτη διάθλασης του μέσου, από τις εξωτερικές μετρήσεις.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ (Highlights)

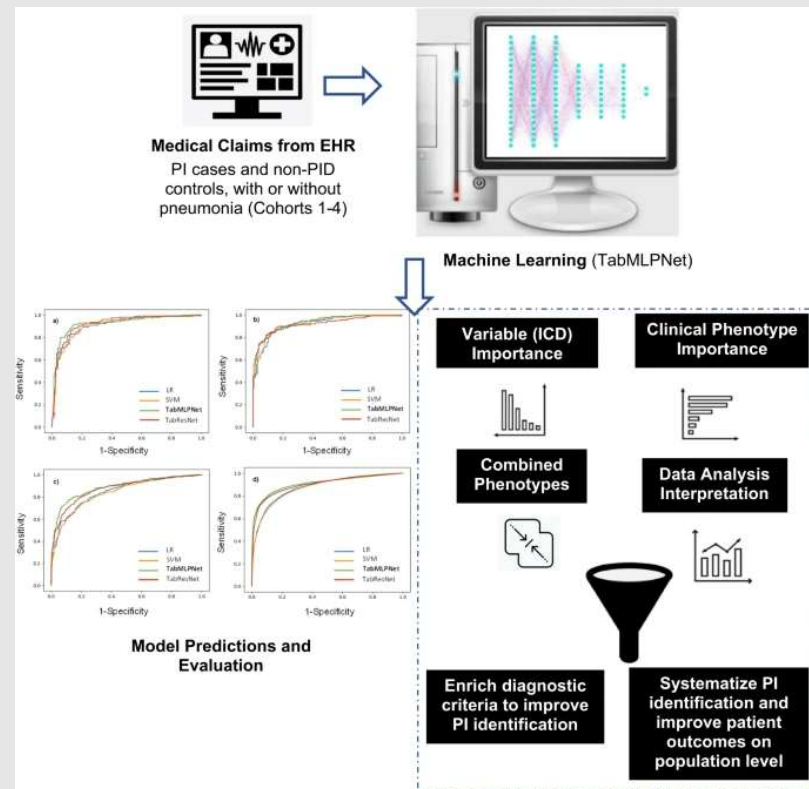


K. Kalimeris, T. Özşarı and **N. Dikaïos**, Numerical computation of Neumann controls for the heat equation on a finite interval, *IEEE Transactions on Automatic Control* 2023; 69(1): 161.

- Χαρακτηρισμός του προβλήματος ελέγχου της διάχυσης της θερμότητας, με τη μέθοδο Φωκά.
- Αριθμητικός υπολογισμός της συνθήκης ελέγχου με εκθετικά μικρό σφάλμα προσέγγισης.



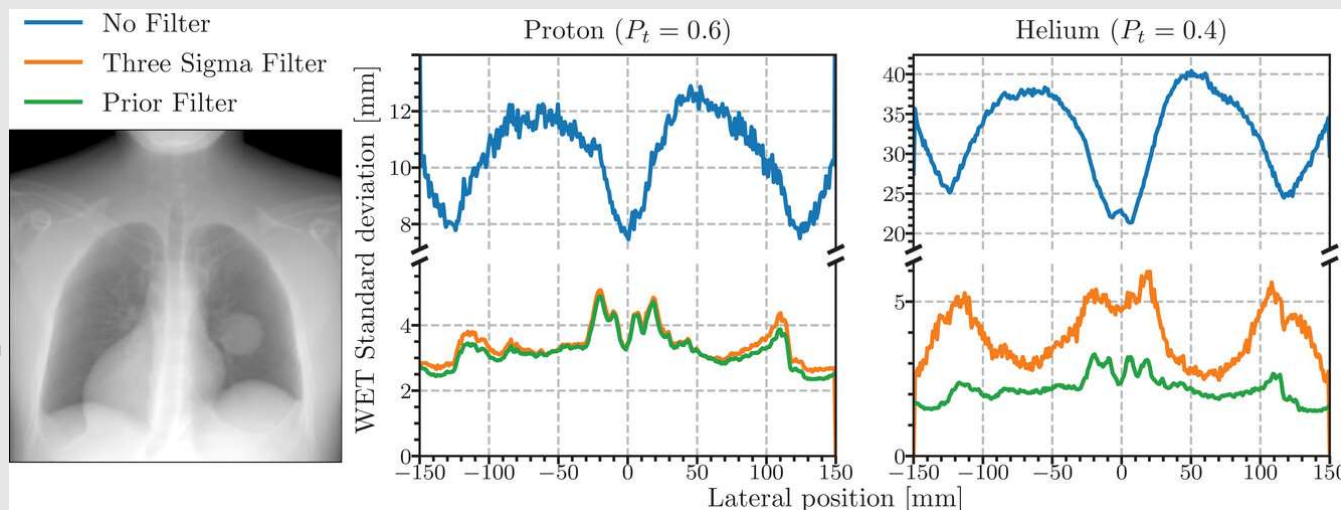
ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ (Highlights)



G Papanastasiou, G Yang, D Fotiadis, **N Dikaïos**, et al. Large-scale deep learning analysis to identify adult patients at risk for combined and common variable immunodeficiencies. *Communication Medicine* 2023; 189(3).

Επινοήσαμε μια μεθοδολογία για να μοντελοποιήσουμε πιθανές μη γραμμικότητες στα δεδομένα και μια στατιστική τεχνική μοντελοποίησης που θα μπορούσε να προσδιορίσει συνδυασμούς φαινοτύπων που σχετίζονται με πρωτοπαθείς ανοσοανεπάρκειες (PI).

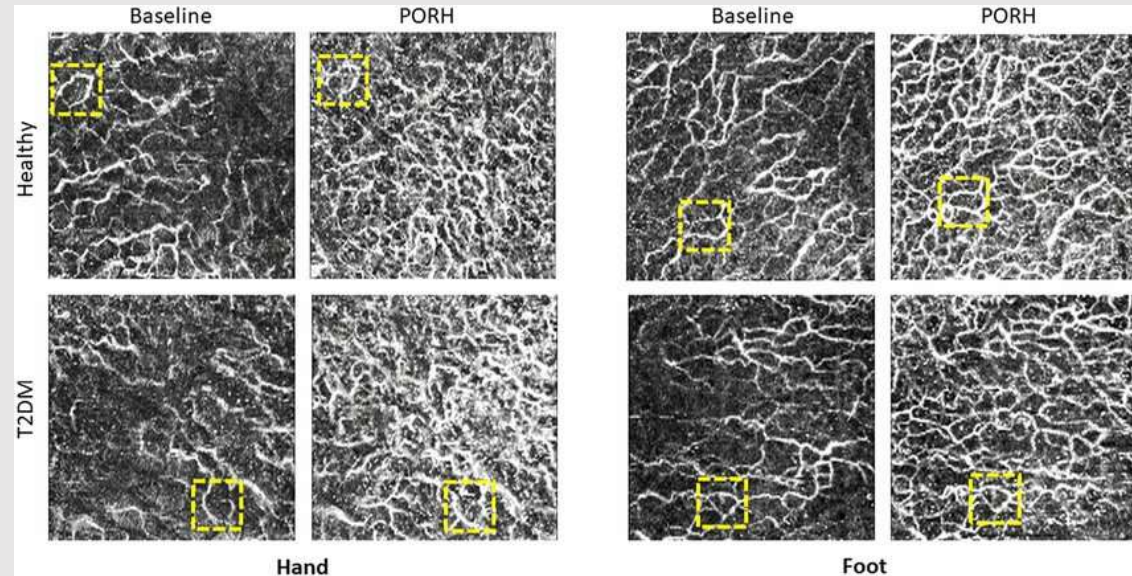
ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ (Highlights)



Fullarton R, Volz L, **Dikaïos N**, Schulte R, Royle G, Evans PM, Seco J, Collins-Fekete CA. A likelihood-based particle imaging filter using prior information. *Medical Physics* 2023; 50(4):2336-53.

Αυτή η εργασία προτείνει ένα φίλτρο απεικόνισης σωματιδίων (Prior Filter) που βασίζεται στη χρήση πληροφοριών με τη μορφή ενός χάρτη εκτιμώμενης σχετικής ισχύος διακοπής (RSP) και των αρχών της ηλεκτρομαγνητικής αλληλεπίδρασης, για τον εντοπισμό σωματιδίων που έχουν υποστεί πυρηνική αλληλεπίδραση.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ (Highlights)



GR Untracht, **N Dikaïos**, et al. Pilot study of optical coherence tomography angiography-derived microvascular metrics in hands and feet of healthy and diabetic people. *Scientific Reports* 2023; 13, 1122.

Αυτή η μελέτη βασίζεται στην διενέργεια ακριβούς και αξιόπιστης Optical Computed Tomography αγγειογραφείας, στην έρευνα και την κλινική πρακτική. Καθορίζουμε ένα ευρύ φάσμα μικροαγγειακών μετρήσεων στο χέρι και το πόδι σε υγιείς συμμετέχοντες και συμμετέχοντες με διαβήτη.

ΒΡΑΒΕΙΑ - ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

Διακρίσεις του Επόπτη του Κέντρου κ. Αθανασίου Φωκά

- Εκλέχτηκε μέλος του **Academia Europaea**
- Εκλέχτηκε Fellow of the **American Mathematical Society**
- Του απονεμήθηκε το **Blaise Pascal Medal** της **European Academy of Sciences**
- Του απονεμήθηκε το βραβείο **SIAM Martin Kruskal Lecture**

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ

- Επίβλεψη διδακτορικών διατριβών: **1**
- Μέλη 3μελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής: **7**
- Μέλη 7μελούς Εξεταστικής Επιτροπής: **1**
- Μέλη Εξεταστικής Επιτροπής στο UK: **1**
- Μέλη 3μελούς Επιτροπής ΜΔΕ: **2**

ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Μεταπτυχιακές Εργασίες

- Study of the ^{68}Ga DOTATOC-PET/CT uptake in the pituitary gland and adrenal glands, using SUV_{max} and SUV_{mean} indice
Νικολέττα Κωνσταντινίδη, Σχολή Επιστημών Υγείας, Τμήμα Ιατρικής, ΕΚΠΑ
- Μια ιστορική περιπλάνηση στο άπειρο,
Χρήστος Τσάτσος, Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο.
- Το ζήτημα του ανεπίλυτου μαθηματικού προβλήματος, **Ευαγγελία Μακρή, Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο.**

ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Διδακτορικές Διατριβές

- Αξιολόγηση Αναλυτικού Αλγόριθμου Ανακατασκευής Εικόνας σε Δυναμική Απεικόνιση Τομογραφίας Εκπομπής Ποζιτρονίου Μικρών Ζώων.

Αλέξανδρος Βραχλιώτης, Σχολή Επιστημών Υγείας, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών

- Μέθοδοι Ανακατασκευής Εικόνας από Απεικόνιση Μαγνητικού Συντονισμού με Χρήση Δεδομένων Υποδειγματοληψίας από τον k-Χώρο

Ευαγγελία Τζαμπαζίδου, Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Φυσικής, ΕΚΠΑ

- Cancer driver gene identification using machine learning

Σταμάτιος Χουδαλάκης, Σχολή Επιστημών Υγείας, Τμήμα Ιατρικής, ΕΚΠΑ

Αμεσοι Στόχοι: 2024-2025

- Ενίσχυση του Κέντρου με νέους Ερευνητές και επιστημονικό προσωπικό
- Αύξηση του αριθμού των Ευρωπαϊκών και Εθνικών αιτήσεων χρηματοδότησης

Μακροπρόθεσμοι Στόχοι: 2030

- Αύξηση δύναμης Κέντρου στους 10 Ερευνητές
- Η διεθνής αναγνώριση του Κέντρου ως Κέντρο Αριστείας στο χώρο των μαθηματικών μέσω συμμετοχής σε Ευρωπαϊκά προγράμματα και διεθνής συνεργασίες

ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ

ΣΑΣ ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ

Κέντρο Ερευνών Θεωρητικών και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών

Διεύθυνση: Σωρανού Εφεσίου 4, Αθήνα 115-27

Τηλέφωνο: 210-6597159

E-mail: kethem@academyofathens.gr

Ιστοσελίδα: <http://www.academyofathens.gr/el/research/centers/mathematics>
