

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ, 6 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2021

SCIENTIFIC PROGRAMME
FRIDAY, 6 OCTOBER 2023

<p>08:30 - 09:00 Ισόγειο</p>	<p>Προσέλευση - Εγγραφές Γραμματεία</p>
<p>09:00 - 09:30 Ισόγειο Κεντρική Αίθουσα</p>	<p>Χαιρετισμοί Παναγιώτης Μπαμίδης, Πρόεδρος ΕΛΕΒΙΤ Παναγιώτης Μπογιατζίδης, Διοικητής 3ης ΥΠΕ Μακεδονίας Δημήτριος Τσαλικάκης, Διοικητής 4ης ΥΠΕ Μακεδονίας – Θράκης Άρης Αποστόλου, Εθνική Κεντρική Αρχή Προμηθειών Υγείας (ΕΚΑΠΥ)</p> <p>Χαιρετισμός Υπουργείου Παιδείας Χαιρετισμοί επίσημων προσκεκλημένων Χαιρετισμοί από διεθνείς οργανισμούς</p>
<p>09:30 - 11:00 Ισόγειο Κεντρική Αίθουσα</p>	<p>Τμήματα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας (TBIT): Η Ελληνική πραγματικότητα στα Δημόσια Νοσοκομεία - Clinical Engineering in Greek Hospitals (Round Table)</p> <p>Συντονιστής: Άρης Δερμιτζάκης (INBIT)</p>
<p>Ομιλητές:</p>	<p>Δρ. Χρήστος Χ. Μιχαήλ, Προϊστάμενος Βιοϊατρικής Τεχνολογίας & Εξοπλισμού (ΕΚΑΠΥ) Δρ. Ηλίας Σαμαράς, Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών, ΥΥ & Α Γιάννης Οικονόμου, Υπεύθυνος τμήματος Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, ΓΝΑ Γεννηματάς Χρήστος Τελιούσης, Προϊστάμενος Τμήματος Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, 4η ΥΠΕ Κωνσταντίνος Νανούσης, Προϊστάμενος Τμήματος Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, 3η ΔΥΠΕ</p>
<p>09:30 - 11:00 Αίθουσα Ημιόροφος</p>	<p>Προφορικές Ανακοινώσεις 1 – Oral presentations 1 Συντονιστές: Παύλος Σαράφης, Ανέστης Κάλφας</p> <p>1. <i>Filippos Karageorgos and Costas Kiparissides</i> “Modeling of crosslinking kinetics and molecular – viscoelastic properties of hydrogels for biomedical applications”</p> <p>2. <i>Ioannis Violaris, Kostas Kalafatakis, Alexandros Tzallas, Nikolaos Giannakeas, Evaggelos Karvounis and Markos Tsiouras</i> “A Mathematical Model for Prediction of Pressure Ulcers”</p> <p>3. <i>Christos Bellas, Foteini Gramouseni, Dimitrios Tsalikakis, Pantelis Aggelidis and Markos Tsiouras</i> “Measuring user engagement in a VR Environment with EEG signal analysis”</p> <p>4. <i>Konstantinos Stankidis, Vasilis Gkoutzamanis and Anestis Kalfas</i> “Patient Specific Treatment in Cardiovascular Diseases: Wall Shear Stress Analysis”</p> <p>5. <i>Apostolos Karasmanoglou, Giorgos Giannakakis, Pelagia Vorgia, Marios Antonakakis and Michalis Zervakis</i> “Anomaly Detection on Seizures from Focal Epilepsies with Minimum Covariance Determinant on Heart-Rate Variability”</p>

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ, 6 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2021

SCIENTIFIC PROGRAMME
FRIDAY, 6 OCTOBER 2023



6. Foteini Gramouseni, Georgios Prapas, Kosmas Glavas, Christos Bellos, Antonis Sarantidis, Nikolaos Theodoropoulos, Yiannis Ziogas and Markos Tsipouras
“EEG Analysis During Augmented Reality Experience”

7. Lampros Mpaltadoros, Vasiliki Fiska, Thanos Stavropoulos, Thanos Patas, Fotis Tsilfoglou, Sokratis Poullos, George Bellis, Giannis Giakas, George Dafoulas, Zoi Dailiana, Alexandra Bargiota, Spiros Nikolopoulos, Dimitris Tsaopoulos and Ioannis Kompatsiaris

“Processing and Redistribution of Plantar Pressure as part of a Smart In-Sole System for Foot Ulcer Prevention in Diabetic Patients”

8. Magdalini Kaimasidou, Dimitris Zantzas, Vasilis Gkoutzamanis and Anestis Kalfas
“Impact of User-Configurable Prescribed Mitral Valve Motion on Intraventricular Flow Field”

9. Chrysoula Tsimperi, Efterpi Karapintzou, Christoforos Papaioannou, Vassilis Tsakanikas and Dimitrios Fotiadis

“Enhancing TeleRehabilitation in Balance Disorders Patients: A Comprehensive Clinical and Cost-Effective Decision Support System”

10. Vasiliki Fiska, Eleni I. Tzianni, Mamantos I. Prodromidis, Alexandros T. Tzallas, Pantelis Angelidis and Markos G. Tsipouras

“Designing & Prototyping a Non-Invasive Closed-Loop Wearable System for the Management of Diabetic Hyperglycemia”

11:00 - 11:30
Ισόγειο

Διάλειμμα – Καφές

11:30 - 14:00

Student Competition, Oral presentations

– Προφορικές ανακοινώσεις εργασιών (Workshop)

Ισόγειο
Κεντρική Αίθουσα

Συντονιστές: George Matsopoulos (NTUA), Anestis Kalfas (AUTH) & Panagiotis Bamidis (AUTH)

Επιτροπή Βραβείων:

Σάββας Αναστασιάδης, Αλέξανδρος Αστάρης, Ελευθερία Βελλίδου, Άρης Δερμιτζάκης, Κωνσταντίνος Διαμαντής

1. Andreas Stylianou, Lefteris Koumakis, Maria Hadjinicolaou, Adam Adamopoulos and Alkinoos Athanasiou

“Deep Learning Classification of Epileptic Magnetoencephalogram”

2. Arsenios Arsenidis, Alexandros Vildiridis, Panagiotis Bamidis, Petros Stefaneas and Alexandros Astaras

“Novel functional electrical stimulation parameter optimization for neurorehabilitation using both conventional and AI techniques”

3. Alexandros Moraitopoulos, Konstantinos Mitsopoulos, Christina Kemanetzi, Alexandros Astaras and Panagiotis Bamidis

“A novel dermatological diagnosis support device based on Electrical Impedance

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ, 6 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2021

SCIENTIFIC PROGRAMME
FRIDAY, 6 OCTOBER 2023

Spectroscopy (DermaSense)

4. Ioannis Nedos, Vasiliki Zilidou, Konstantinos Mitsopoulos, Panagiotis Bamidis and Alkinoos Athanasiou

«Ρομποτική Χειρουργική Εφαρμογές στη Νευροχειρουργική Ειδικότητα»

5. Ioanna Dratsiou, Evangelia Romanopoulou, Annita Varella, Eleni Dafla and Panagiotis Bamidis

“Revolutionizing Healthcare Education: Mobile Virtual Patients for Digital Problem-Based Learning”

6. Dimitrios Bamidis, Ilias Kalouptsoglou, Apostolos Ampatzoglou, Alexandros Chatzigeorgiou

“Software skills identification: A multi-class classification on source code using Machine Learning”

7. Agapi Konstantina Liantou, Spilios Zisimopoulos and Aristeidis Dermizakis

“Leveraging Web Scraping and Api Integration for Efficient Medical Device Data Management”

8. Chrysoula Tsimperi, Konstantinos Michmizos and Leontios Hadjileontiadis

“Deciphering Astroglial Dynamics and Interactions through Multi-Scale Computational Modeling in Multiple Sclerosis Evolution”

9. Ioannis Makropoulos, Dimitrios Zantzas, Vasilis Gkoutzamanis and Anestis Kalfas

“Improvement of Aortic Valve Stenosis Classification in Patients through Computational Fluid Dynamics Model”

10. Paschalina-Danai Sarra, Vasiliki Fiska, Konstantinos Mitsopoulos, Diamanto Mylopoulou and Panagiotis Bamidis

“Kinematic and Dynamic Analysis of the Human Hand’s Articulation for Wearable Soft-Robotic Device Applications”

11. George Lyssas, Konstantinos Mitsopoulos, Dimitris Zantzas, Anestis Kalfas and Panagiotis D. Bamidis

“Human muscle state machine using electromyography classification with machine learning”

12. Athanasios Arvanitidis, Konstantinos Mitsopoulos, Vasiliki Fiska, Alkinoos Athanasiou and Panagiotis D. Bamidis

“Design of a Normative SEMG Database for Biometric Comparison in Rehabilitation Research”

11:30 - 14:00

Αίθουσα Ημιόροφος

Προφορικές Ανακοινώσεις 2 – Oral presentations 2

Συντονιστές: Θωμάς Αποστόλου, Χάρης Αποστολίδης

1. Panagiotis Antoniou, Maria Nikolaidou, Nikolaos Kyriakidis, Eleni Dafla and Panagiotis Bamidis
“Medical Education through Escape Rooms; Lessons Learnt from the Escape4health Project”

2. Alexandros Vamvakas, Dimitra Tsvaka, Marianna Vlychou, Katerina Vassiou and Ioannis Tsougos

«Αξιολόγηση ταξινομητών συλλογικής μάθησης και βαθιάς μεταφοράς μάθησης στην υποβοήθηση της διάγνωσης αλλοιώσεων του μαστού με Μαγνητική Μαστογραφία»

3. Andreas Stratis

“Digital BGO Detectors meet Deep Learning ToF Reconstructions: Clinical Evidence of the New Era in PET/CT Imaging”

4. Ελλάς Σπυράτου, Δημήτριος Καλατζής, Μαρία Καρναχωρίτη, Μαρία Κουρή,

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ, 6 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2021

SCIENTIFIC PROGRAMME
FRIDAY, 6 OCTOBER 2023



- Αλεξάνδρα Τσαρούχα, Ιωάννης Σειμμένης, Αθανάσιος Γ Κόντος και Ευστάθιος Ευσταθόπουλος
«Ανάπτυξη προηγμένου φορητού βιοφωτονικού συστήματος για την εξατομικευμένη φασματοσκοπικά διάκριση καρκινικών ιστών/ορίων»
5. Asterios Papamichail, Evaggelos Karvounis, Ioannis Violaris and Markos Tspirouras
“A Smart Bed System for Remote Monitoring of Patients”
6. Vasileia Paschaloudi, Dimitrios Fotopoulos and Ioanna Chouvarda
“Radiomics for Machine Learning - A System for Semi-Auto Recognition of Covid-19 and Cap”
7. Panagiotis N. Smyrlis, Odysseas Tsakai, Konstantinos Vogklis, Nikolaos Giannakeas, Georgios Fragulis and Markos G. Tspirouras
“Deep-In-Biopsies: AI-assisted diagnosis support for digital pathology using biopsy images”
8. Stavros Pitoglou, Athanasios Anastasiou, Marilena Tarousi, Georgios Matsopoulos and Dimitrios-Dionisios Koutsouris
“Development of a Non-Intrusive Infant Sleep Monitoring Device using Computer Vision and Machine Learning”
9. Maria Sideridou, Evangelia Kouidi and Ioanna Chouvarda
«Αναγνώριση της κίνησης σώματος και φυσικής άσκησης μέσω προσιτών οπτικών καταγραφών και μοντέλων Μηχανικής Μάθησης για την υποστήριξη προγραμμάτων άσκησης»
10. Dimitris Kalatzis, Ellas Spyratou, Maria Karnachoriti, Maria Anthi Kouri, Nikolaos Danias, Ioannis Seimenis, Athanassios G. Kontos and Efstathios P. Efstathopoulos
«Μεταφορά Μάθησης (Transfer Learning) με (1D-CNN και 1D-RESNET) σε προηγμένη φασματοσκοπία Raman για εξατομικευμένη διάγνωση ορθοκολικού καρκίνου»
11. Spilios Zisimopoulos, Aris Dermitzakis and Nicolas Pallikarakis
“Evolution of FDA Medical Device Adverse Event Reporting”
12. Petros Demetrakopoulos, Konstantinos Petrou, Agapi Ploussi, Dimosthenis Panagiotakos, Athanasios Manginas, Ioannis Demetrakopoulos and Efstathios Efstathopoulos
«Ανάπτυξη μοντέλου Μηχανικής Μάθησης για την 10-ετή πρόβλεψη της καρδιαγγειακής νόσου: Προκαταρκτική Μελέτη»
13. Dimitrios Charisiadis and Aristeidis Dermitzakis
“Printing parameters’ effect on the mechanical properties of 3D-printed specimen”
14. Ioannis Konstantinidis and Spyridon Avdimiotis
“Research Methodology, Protocol Used and Data Analysis on Eustress and Distress Research”

14:00 - 15:00
Ισόγειο

Διάλειμμα – Γεύμα

15:00 – 18:15

15:00-16:45 Χαρτογράφηση της εκπαίδευσης στη Βιοϊατρική στην Ελλάδα - Mapping of Biomedical Education in Greece (Round Table)

Ισόγειο

Συντονιστές: Άρης Δερμιτζάκης (INBIT), Δημήτριος - Διονύσιος Κουτσούρης (ΕΚΠΑ)

Κεντρική Αίθουσα

Ομιλητές:
Υπεύθυνοι Προγραμμάτων – Σχολών

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ, 6 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2021

SCIENTIFIC PROGRAMME
FRIDAY, 6 OCTOBER 2023



Κωνσταντίνος Μουστάκας, Διευθυντής Σπουδών MSc Biomedical Engineering,

Πανεπιστήμιο Πάτρας

Μαρία Χατζηνικολάου, Βιοπληροφορική και Νευροπληροφορική,

Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο & Ιόνιο Πανεπιστήμιο

Παναγιώτης Μπαμίδης, MSc Biomedical Engineering, ΑΠΘ

Αντώνιος Αλετράς, MSc Medical Engineering and Informatics, ΑΠΘ

Ιωάννης Καλατζής, Πρόεδρος Τμήματος Μηχανικών Βιοϊατρικής, Παν. Δυτ. Αττικής

Πέτρος Μαραγκός, Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Παν. Ιωαννίνων

Αικατερίνη Σκουρολιάκου, Αντιπρόεδρος Τμήματος Μηχανικών Βιοϊατρικής, Παν. Δυτ. Αττικής

16:45-17:15 Συνεδρία Βιομηχανίας / Industry session

Συντονιστής: **Χάρης Αποστολίδης**

Ομιλητές:

Ιωάννης Κάτσας, (RT) (MHA) Clinical Specialist, Options & Upgrades, South Eastern Europe,

GE HealthCare

«Βιωσιμότητα και αποδοτικότητα στη Μαγνητική Τομογραφία: Ο ρόλος των νέων τεχνολογιών»

Γεωργία Ζαφείρη, Clinical Application Specialist, Medical Physicist PAPAPOSTOLOU

Healthcare Technologies

«Η εξέλιξη της ακτινοθεραπείας και η ανάγκη της τεχνικής υποστήριξης»

17:15-18:15 Συντήρηση ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού στη νέα εποχή

- Health technology maintenance in a new era (Round Table)

Συντονιστής: **Χάρης Αποστολίδης**

Ομιλητές:

Χρήστος Λάμπος, Technical Manager - Iatropolis Medical Group, Siemens Healthineers

«Ψηφιακή Διαχείριση Απεικονιστικού Εξοπλισμού»

Αλέξανδρος Σερδάρης, Service Account Leader, GE Healthcare

«Πρόληψη ή Πρόβλεψη;»

Πέτρος Κοσκινιώτης, Application Specialist, Draeger Hellas SA

«Απομακρυσμένη Συντήρηση»

15:00 – 18:00

15:00-16:00 Τεχνητή Νοημοσύνη και Επιδημιολογία - Artificial Intelligence and Epidemiology (Round Table)

Αίθουσα Ημίροφος

Συντονίστρια: **Ιωάννα Π. Χατζηπροδρομίδου**

Ομιλητές:

Ιωάννα Π. Χατζηπροδρομίδου, Δρ. Επιδημιολόγος, εκλ. Επίκ. Καθηγήτρια, Σχολή

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ, 6 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2021

SCIENTIFIC PROGRAMME
FRIDAY, 6 OCTOBER 2023



Επιστημών Υγείας, Δι.Πα.Ε, Εργαστήριο Υγιεινής, Ιατρικό Τμήμα Πανεπιστημίου Πατρών
“Τεχνητή νοημοσύνη στην επιδημιολογία και δημόσια υγεία, Εφαρμογές στην επιδημιολογία & Informatics και επιδημιολογία: πώς μπορεί να βοηθήσει η τεχνητή νοημοσύνη;”

Απόστολος Βανταράκης, Καθηγητής Υγιεινής, Εργαστήριο Υγιεινής, Ιατρικό Τμήμα Πανεπιστημίου Πατρών

“Ο ρόλος της τεχνητής νοημοσύνης στην ανάλυση των επιδημιολογικών δεδομένων / Πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα χρήσης της τεχνητής νοημοσύνης στα νοσήματα με χαμηλό επιπολασμό”

16:00-18:00 StartUps & SpinOffs στη Βιοϊατρική Τεχνολογία - StartUps & SpinOffs in Biomedical Technology (Symposium)

- Παρουσίαση - συζήτηση ελληνικών εταιρειών StarUps & SpinOffs Πανεπιστημίων στο πεδίο της Βιοϊατρικής Τεχνολογίας
- Δυνατότητες ανάπτυξης και χρηματοδότησης

Συντονιστής: **Αλκίνοος Αθανασίου, Χάρης Αποστολίδης, Γεώργιος Καραγιάννης**

Ομιλητές:

Στάθης Σιδηρόπουλος, NGNC

Ευδόκιμος Κωνσταντινίδης, Captain Coach

Αντώνης Μπίλλης, EMMA

Nikiforos Panorios, Regimen Holdings

Μάριος Ροΐδης, EIT Health/SymbIASIS, EKT

Θεόδωρος Καραγιάννης, Diagnosis Multisystems IKE

Δημήτριος Λαμπρόπουλος, FEAC Engineering

15:00 – 18:00

**Παρουσίαση αναρτημένων ανακοινώσεων στην Επιτροπή Βραβείων
– Posters presentation to the Awards Committee**

Ημιόροφος –
εξωτερικός χώρος

Επιτροπή Βραβείων:

**Σάββας Αναστασιάδης, Αλέξανδρος Αστάρας, Ελευθερία Βελλίδου,
Άρης Δερμιτζάκης, Κωνσταντίνος Διαμαντής**

1. Panagiotis Antoniou, Konstantinos Tagaras, Apostolos Praftsiotis, Konstantinos Mitsopoulos, Eftychia Velliki, Zisis Psalidas, Konstantinos Kasimis, Vasiliki Fiska, Alkinoos Athanasiou and Panagiotis Bamidis

“Development of an Avatar-Assisted Therapeutic Gaming Application with Real-Time Posture Monitoring through a Wearable Robotic Interface for Patient Rehabilitation”

2. Dimitra Tsivaka, Dimitrios Samaras, Alexandros Vamvakas, Georgios Karpetas, Thomas Kilindris, Kiriaki Theodorou, Constantin Kappas and Ioannis Tsougos

“An augmented reality (AR) and virtual reality (VR) program to train MSc students in radiation protection”

3. Despoina Mantziari, Andreia Serrano, Vania-Sofia Santos-Tavares, Panagiotis-Emmanouil Kartsidis, Georgios Petridis, Rebecca Marshall-Mckenna, Grigorios Kotronoulas, Emmanouil Kokoroskos, Panagiotis Papachristou, Gonzalo Collantes, Charis Girvalaki, Ioannis Poultourtzidis, Antonis Billis and Panagiotis Bamidis

“Participatory development of an mHealth app for the promotion of older cancer survivors’ QoL”

4. Dimitrios Venizelos, Vasileia Paschaloudi and Ioanna Chouvarda

“The Impact of Smoking and Other Clinical Factors in Oral Health. Prediction of Tartar and/or Tooth Decay Formation”

5. Δήμητρα Τσιβάκα, David J. Lythgoe, Κυριακή Θεοδώρου, Steve C. R. Williams & Ιωάννης Τσούγκος

“Βελτιστοποίηση της fMRI απεικόνισης του νωτιαίου μυελού με χρήση μεθόδου γραμμικής και υψηλής-τάξης εξομάλυνσης των ανομοιογενειών του μαγνητικού πεδίου”

6. Christina Plomariti, Paraskevas Lagakis, Stergianni Spyrou, Efthymoulos Kyriacou, Despoina Mantziari, Panagiotis Bogiatzidis, Antonis Billis and Panagiotis Bamidis

“The eCAN dashboard: An e-health tool for remote monitoring and management of cancer patients”

7. Sotirios Gyftopoulos, George Drosatos and Eleni Kaldoudi

“Emotional Analysis of the Interaction between Pharmaceutical Companies and the Public on Social Media”

8. Nefeli Tsoukaki, Panagiotis Emmanouil Kartsidis, Maria Karagianni, Vasiliki Zilidou, Ioannis Nikolaidis, Athanasia Liozidou, Vahe Poghosyan, Nikolaos Grigoriadis, Panagiotis Bamidis and Charis Styliadis

“Mental Fatigue mediates the Relationship between Cognitive Impairment Symptoms in Multiple Sclerosis”

9. Georgios Nikolaos Tsakonas, Nicholaos Athanasopoulos, Despoina Petsani, Evdokimos Konstantinidis and Panagiotis Bamidis

“Detection of cough in COVID-19 patients at home”

10. Panagiotis David, Efsthathios Sidiropoulos, Theodoros Vagenas, Theodoros Economopoulos, George Matsopoulos, Efsthathios Kenanidis, Michael Potoupnis, Eleftherios Tsiridis and Panagiotis Bamidis

“A Web Based Platform for Monitoring Scoliosis Patients”

11. Καλλιόπη Παπαθωμά, Δημήτριος Ταχματζίδης, Ιωάννα Χουβαρδά, Ευστράτιος Θεοφιλογιαννάκος και Βασίλειος Βασιλικός

«Διαφορές στην Καρδιακή Εκπόλωση σε ασθενείς με αποκλεισμό αριστερού σκέλους και ισχαιμική ή διατακτική Μυοκαρδιοπάθεια»

12. Eleftheria Siarava, Evaggelos Karvounis, Markos Tsiouras, Ioannis Tsoulos and Spyridon Konitsiotis

“An Intelligent Safety Monitor System: from theory to practice”

13. Kosmas Glavas, Georgios Prapas, Foteini Gramouseni, Briselda Cekani, Katerina Tzimourta and Markos Tsiouras

“Enhancing Motor Imagery Skills Through Extensive BCI Game Training”

14. Ilias Kyparissidis-Kokkinidis, Emmanouil Rigas, Evangelos Logaras, Paris Lagakis,

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ, 6 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2021

SCIENTIFIC PROGRAMME
FRIDAY, 6 OCTOBER 2023

Antonis Billis and Panagiotis Bamidis

“Towards a Suite of ML-Based Applications that predict Medical Conditions”

15. Georgios Mavrakis, Robert Haueisen, Thusheep Srikanthan, Matej Basic and Anastasios Petrou

“Robotic Testing of Drug Delivery Systems”

16. Chrysoula Kourtidou-Papadeli, Sofia Kourtidou, Anna Iliou, Zafeiro Gemou, Konstantina-Chionia Nanou, Christos Frantzidis and Panagiotis Bamidis

“Rehabilitation Assisted by sEMG on a SAHC-A new tool to monitor Muscle Activity and Track Recovery in Patients with Neurologic Injury”

17. Grigoris Papapostolou and Pantelis Natsiavas

«Δίκτυο αξιοποίησης δεδομένων πραγματικού κόσμου στην Ελλάδα: Ο Κόμβος OHDSI-GR»

18. Vasileios G. Vasilopoulos, Konstantinos Mitsopoulos, Vicky Fiska, Alkinoos Athanasiou and Panagiotis D. Bamidis

“Custom Motor Imagery Brain Computer Interface Development for Multimodal Stroke Rehabilitation”

19. Vasileia Petronikoulou, Despoina Petsani, Eva Kehayia, Nancy Azevedo, Eleni Manakidou, Dimitris Panagiotakos, Evdokimos Konstantinidis and Panagiotis Bamidis

“Fostering Wellbeing: Co-Creation Sessions for Enhanced Museum Experiences Among Older Adults”

20. Καλλιόπη Μπέυζα, Κωνσταντίνος Μητσόπουλος, Βασιλική Φίσκα, Παναγιώτης Αντωνίου, Αλκίνοος Αθανασίου και Παναγιώτης Μπαμίδης

“A Concept of Muscle State Machine Implementation Using Flexible-PCB On-Board Computing Technology”

21. Filippos Margaritis, Konstantinos Mitsopoulos, Kostas Nizamis, Alkinoos Athanasiou and Panagiotis Bamidis

“Kinematic and Dynamic Analysis of Lower Limb Movement: Towards the Design of a Wearable Rehabilitation Assistant Device”

22. Alexandra Anagnostopoulou, Antonis Billis, Maria Karagianni, Vicky Zilidou, Ioannis Nikolaidis, Athanasia Liozidou, Vahe Poghosyan, Nikos Grigoriadis, Panagiotis Bamidis, Leontios Hadjileontiadis and Charis Styliadis

“Phenotype Clustering Using Multimodal Data in Multiple Sclerosis”

23. Georgios Petridis, Apostolia Karabatea, Emmanouil Rigas, Constantinos Bakogiannis, Haridimos Kondylakis, Alexander Berler, Kostis Kaggelides, Vasileios Vassilikos, Panagiotis Bamidis and Antonios Billis

“CT-Based Tool to Assist Chronic Heart Failure Patients”

24. Alexandros Moraitopoulos, Konstantinos Mitsopoulos, Kostas Nizamis and Panagiotis Bamidis

“Incorporating Computer Vision Technologies for Unobtrusive Elderly Care: A Concept for an Innovative Reflective Display System for Health Surveillance”

25. Ioannis Antonakos, Dimitrios Filippiadis, Maria Poultsaki, Eleni Achimastou and Efstathios Efstathopoulos

“Radiation dose and quickness of needle CT-interventions using a CT navigation system (CNS) compared with conventional method”

26. Ioannis Vitoris, Panagiotis Boutos and Panagiotis Bamidis

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ, 6 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2021

SCIENTIFIC PROGRAMME
FRIDAY, 6 OCTOBER 2023



«Στάσεις και Αντιλήψεις Ιατρών, Φοιτητών και Ασθενών για τον Ιατρικό Ηλεκτρονικό Φάκελο υπό το πρίσμα των τρεχουσών εξελίξεων»

27. Vasiliki Mantiou, Konstantinos Mitsopoulos, Vasiliki Fiska, Alkinoos Athanasiou and Panagiotis Bamidis

“Design and Development of a Surface Electromyography Sensor for Agonist – Antagonist Muscle Pair Monitoring”

28. Miltiadis Spanos, Maria Hadjinicolaou and Alkinoos Athanasiou

“Study of Visual Cortical Regions Activation in Brain Computer Interface Control Dataset”

29. Konstantinos Grigoriadis, Paraskevas Lagakis, Evangelos Logaras, Evangelos Stamkopoulos, Antonis Billis and Panagiotis Bamidis

“ClinApp: A Virtual Assistant for Collecting Medical Data”

30. Αθανάσιος Μποζίνης και Ευστράτιος Λιβάνης

«Νευροστρατηγική στα πλαίσια της στρατηγικής ιατρικής: Στρατηγική διακυβέρνηση της νευροτεχνολογίας για ανάπτυξη και ασφάλεια»

Διάλειμμα - Καφές

18:00 – 18:30

Ισόγειο



18:30 – 20:00

Ισόγειο

Αίθουσα
Αιμίλιος Ριάδης

**Κεντρική Συνεδρία ΕΛΕΒΙΤ - AMF:
Advances and Digital Innovations in Healthcare**

Moderators: **Kyriakos Anastasiadis**, Head, School of Medicine Aristotle University of Thessaloniki, **Alexios Theodorou**, Surgeon, Coordinator for the Standing Committee of Hellenic Medical Diaspora, **Spyros Mezitis**, Endocrinologist, President, Federation of Hellenic Medical Societies of North America

Keynote speakers:

Aristeidis Moustakas, Professor, Medical Biochemistry and Microbiology, Uppsala University, Sweden.

“Science for Life Laboratory: the national infrastructure organization of Sweden leads the way into precision medicine and data-driven life sciences”

Rena Bizios, Lutch Brown Endowed Distinguished University Chair Professor, The University of Texas at San Antonio, USA.

“Implant Biomaterials: Past Accomplishments, Current Status, Trends, and Opportunities”

Nikos Hatzakis, Professor, Department of Chemistry & Nano-Science Center Novo Nordisk Foundation Center for Protein Research, Visiting Professor Harvard Medical School Department of Pediatrics Boston Children hospital.

“Unlocking the secrets of insulin behavior from function to unfolding: illuminating the molecular dance by advanced microscopy and AI”

Christos Tsoukas, Professor, Department of Medicine, Faculty of Medicine and Health Sciences, McGill University.

“Use of AI to predict therapeutic outcomes in HIV - a model for chronic disease management”

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ, 6 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2021

SCIENTIFIC PROGRAMME
FRIDAY, 6 OCTOBER 2023



Georgios Skretas, Director, Institute for Bio-innovation, Biomedical Sciences Research Center "Alexander Fleming", Greece.

"Bacteria to the rescue: engineering microorganisms to function as an early-stage living drug discovery platform for protein misfolding diseases"

Christos Yapijakis, Assoc. Professor of Genetics, School of Medicine, National and Kapodestrian University, Greece.

"The Odyssey of modern medical genetic diagnosis"

Dimosthenis Arhoididis, Chief Country Officer, Head of Investment Banking, Greece & Cyprus, Deutsche Bank.

20:00 – 21:00

Τελετή Έναρξης / Opening Ceremony

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΣΑΒΒΑΤΟ 7 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2023

SCIENTIFIC PROGRAMME
SATURDAY, 7 OCTOBER 2023

9:00 - 11:00

09:00 – 10:00 Επιχειρησιακός σχεδιασμός στις δομές υγείας για τη διαχείριση μαζικών καταστροφών - Operational planning in health structures for the management of mass disasters (Round Table)

Ισόγειο

Συντονιστής: Χάρης Αποστολίδης

Κεντρική Αίθουσα

Ομιλητές:

Ιωάννης Λούκος, Βιοϊατρικός Μηχανικός, MSc, PhD, Προϊστάμενος Τεχνικής Υπηρεσίας, Κ.Υ. ΕΚΑΒ

«Το επιχειρησιακό σχέδιο του ΕΚΑΒ σε περιπτώσεις μαζικών καταστροφών και η εμπειρία που προέκυψε μετά τις πρόσφατες έκτακτες καταστάσεις»

Μαρία Πετροδασκαλάκη, Στατιστικός, MSc, PhD(c), Προϊσταμένη Τμήματος Ελέγχου Ποιότητας, Έρευνας & Συνεχιζόμενης Εκπαίδευσης, Πα.Γ.Ν.Η.

«Καταστροφές. Εσωτερική Διαχείριση στο Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ηρακλείου»

Θεοδώρα Καμπούρογλου, MSc, PhD(c), Νοσηλεύτρια, Γραφείο Διεύθυνσης Νοσηλευτικής Υπηρεσίας Γ.Ν. Παπαγεωργίου

Στυλιανή Μιχαηλίδου, MSc, PhD, Διευθύντρια Ποιότητας, Γ.Ν. Παπαγεωργίου

«Επιχειρησιακή ετοιμότητα για αντιμετώπιση καταστροφών: η προετοιμασία του Γ.Ν. Παπαγεωργίου»

10:00 – 11:00 Τεχνολογικές καινοτομίες στη νευροχειρουργική - Technological innovations in neurosurgery (Symposium)

Προεδρείο: Ιωάννης Μάγρας, Παρμενίων Τσιτσόπουλος

Ομιλητές:

Παρμενίων Τσιτσόπουλος, Αναπλ. Καθηγητής Νευροχειρουργικής,

Β' Νευροχειρουργική Κλινική ΑΠΘ, Γ.Ν.Θ. Ιπποκράτειο

«Νευροχειρουργική. Μια διαρκής αναζήτηση»

Παναγιώτης Βαρούτης, Ειδικευόμενος Νευροχειρουργός, Β' Νευροχειρουργική Κλινική ΑΠΘ, Γ.Ν.Θ. Ιπποκράτειο

«Μη επεμβατικές τεχνικές στην εκτίμηση της ενδοκρανιακής πίεσης με έμφαση στην υπολογιστική όραση»

Κωνσταντίνος Μπτσόπουλος, Επιστημονικός συνεργάτης Εργαστηρίου Ιατρικής Φυσικής και Ψηφιακής Καινοτομίας, ΑΠΘ

Ιωάννης Νέδος, Επιστημονικός συνεργάτης Εργαστηρίου Ιατρικής Φυσικής και Ψηφιακής Καινοτομίας, ΑΠΘ

«Ρομποτικά συστήματα και αποκατάσταση παθήσεων του νευρικού συστήματος»

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΣΑΒΒΑΤΟ 7 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2023

SCIENTIFIC PROGRAMME
SATURDAY, 7 OCTOBER 2023



Βασίλειος Τσιτούρας, *Επιμελητής Β', Β' Νευροχειρουργική Κλινική ΑΠΘ, Γ.Ν.Θ. Ιπποκράτειο*
«*Νευροενδοσκόπια & εξωσκόπια στη νευροχειρουργική. Εξελικτική θεώρηση και προοπτική*»

Σχολιασμός: Αλκίνους Αθανασίου, *Νευροχειρουργός – Αντιπρόεδρος ΔΣ ΕΛΕΒΙΤ*

9:00 - 13:30
Ισόγειο
Αίθουσα 2

MEDSCAPE: δωμάτιο διαφυγής για Ιατρικές Γνώσεις και Δεξιότητες (Workshop)

Συντονιστές:

Ιωάννα Δουφεξή, Αλέξανδρος Νικολαΐδης, Ιωάννης Κουτουραντζής,
Οδυσσεάς Κονιάρης, Άγγελος Κουρπανίδης

Διαθέσιμα slots για τη συμμετοχή σας:
09:00-10:30 | 10:30-12:00 | 12:00-13:30

9:00 - 11:00
Αίθουσα Ημιόροφος

09:00 – 09:45 Βασική Υποστήριξη της Ζωής - Basic Life Support (BLS)
(Round table)

Συντονιστές:

Γεώργιος Ματσόπουλος (ΕΚΠΑ),
Δημήτριος - Διονύσιος Κουτσούρης (ΕΚΠΑ)

Ομιλητές:

Θωμάς Αποστόλου, *Καθηγητής & Πρόεδρος Τμήματος Φυσικοθεραπείας Δι.Πα.Ε*
«*Βασική Καρδιοαναπνευστική Αναζωογόνηση – Ασφαλής θέση ανάνηψης – Πνιγμονή από ξένο σώμα*»

Φανή Υφαντή, *Νοσηλεύτρια, Πιστοποιημένη Εκπαιδύτρια ERC*
«*Βασικές γνώσεις Πρώτων Βοηθειών*»

09:45 – 11:00 Ψηφιακή υγεία και διαχείριση ανθρωπιστικών κρίσεων - Digital health and humanitarian crisis management (Round table)

Συντονιστές:

Γεώργιος Ματσόπουλος (ΕΚΠΑ),
Δημήτριος-Διονύσιος Κουτσούρης (ΕΚΠΑ)

Ομιλητές:

Εμμανουήλ Πικουλής, *Κοσμήτορας, Σχολή Επιστημών Υγείας ΕΚΠΑ, Επ. Υπεύθυνος ΠΜΣ Παγκόσμια Υγεία - Ιατρική των καταστροφών, Ιατρική Σχολή, ΕΚΠΑ- EU Jean Monnet Chair*
Humanitarian medicine and response in action (20-23)
«*Ανθρωπιστική ιατρική και ψηφιακή υγεία*»

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΣΑΒΒΑΤΟ 7 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2023

SCIENTIFIC PROGRAMME
SATURDAY, 7 OCTOBER 2023



Εβίκα Καραμαγκιώλη, *Επ. Συνεργάτης ΠΜΣ Παγκόσμια Υγεία - Ιατρική των καταστροφών, Ιατρική Σχολή, ΕΚΠΑ*
«Σχεδιάζοντας συμπεριληπτικές ανθρωπιστικές παρεμβάσεις μέσω ανοικτών δεδομένων και τεχνολογιών αιχμής»

11:00 - 11:30
Ισόγειο

Διάλειμμα – Καφές

11:30 – 14:00
Ισόγειο Φουαγιέ

Basic Life Support - BLS (Demonstration)
Συντονιστές: Θωμάς Αποστόλου, Φανή Υφαντή

Επίδειξη BLS από Πιστοποιημένους εκπαιδευτές
Πρακτική Εξάσκηση δεξιοτήτων

11:30 - 14:00
Ισόγειο

Προσκεκλημένες Ομιλίες ELEBIT - Invited Lectures

Συντονίστρια: Μαρία Χατζηνικολάου

Κεντρική Αίθουσα

Keynote speakers:

Ανδρέας Παπαετρόπουλος, *Καθηγητής, Τμήμα Φαρμακευτικής, Πανεπιστήμιο Αθηνών, ΙΙΒΕΑΑ*
«Ανακάλυψη φαρμάκων: από τις δοκιμασίες υψηλής απόδοσης στον ορθολογικό σχεδιασμό φαρμάκων»

Γρηγόρης Σιβολαπένκο, *Καθηγητής, Τμήμα Φαρμακευτικής, Πανεπιστήμιο Πατρών*
«Φάρμακο: από την καινοτομία στην εξατομικευμένη ιατρική»

Δήμητρα Μάγκουρα, *Καθηγήτρια, Διευθύντρια Ερευνών, ΙΙΒΕΑΑ*
“New Approaches for Mechanism-Based Precision Medicine”

Κυριάκος Χατζόπουλος, *Επίκ. Καθηγητής Παθολογικής Ανατομικής, Ιατρικής Σχολής, ΑΠΘ*
«Συμβολή των νέων τεχνολογιών στη διάγνωση και επιλογή εξατομικευμένων θεραπειών στον καρκίνο»

Ανδρέας Σκορίλας, *Καθηγητής, Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Αθηνών*
«Ο κόσμος των μη κωδικών μορίων RNA και εργαστηριακές τεχνολογίες ανίχνευσης και μελέτη τους»

Αργυρώ Σγουρού, *Επίκ. Καθηγήτρια, ΣΘΕΤ, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο*
“Η πλαστικότητα των επιγενετικών τροποποιήσεων- τεχνολογίες ανίχνευσης”

11:30 - 14:00

HEROES Interim Meeting Symposium

Αίθουσα Ημιόροφος **Συντονιστές: Αλκίνοος Αθανασίου & Παναγιώτης Μπαμίδης**

Ομιλητές:

BERD members

HEROES partners

Δημήτριος Τσαλικάκης, Διοικητής 4ης Υ.Π.Ε. Μακεδονίας-Θράκης

Kostas Nizamis, Assist. Professor, Chair of Systems Engineering and Multidisciplinary Design, University of Twente

Εκπρόσωποι φροντιστών, ιατρών, ασθενών

14:00 – 15:00

Ισόγειο

Διάλειμμα – Γεύμα

15:00 – 16:30

Systems Engineering and End-user inclusion in biomedical device development (Workshop)

Ημιόροφος –

εξωτερικός χώρος

Ομιλητές – Εκπαιδευτές:

Konstantinos Mitsopoulos, MEng, MSc / Lab of Medical Physics and Digital Innovation, School of Medicine, Aristotle University of Thessaloniki

Kostas Nizamis, Assist. Professor, Chair of Systems Engineering and Multidisciplinary Design, University of Twente

15:00 – 18:00

Ισόγειο

Κεντρική Αίθουσα

15:00 – 16:30 Laparoscopic Surgical Robotics (Workshop)

Training & Evaluation of DaVinci robot

Συντονιστές: Αλκίνοος Αθανασίου, Βίκυ Ζηλίδου

Ομιλητές:

Αγγελική Καραβά, Business Director, ISLE Academy

Αλέξανδρος Σγουρίδης, Εκπαιδευτής ISLE Academy

16:30 – 18:00 ThessRoboGlove Forum, Wearable Robotics (Symposium)

Συντονιστές:

Αλκίνοος Αθανασίου, Αλέξανδρος Αστάρης, Μάρκος Τσίπουρας

Keynote Talk:

Kostas Nizamis, Assist. Professor, Chair of Systems Engineering and Multidisciplinary Design, University of Twente



Ομιλητές:

Αλκίνοος Αθανασίου, *Νευροχειρουργός – Αντιπρόεδρος ΔΣ ELEBIT*

Παναγιώτης (Πάνος) Πολυγερινός, *Αναπλ. Καθηγητής - Soft Robotics, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο Ηράκλειο Κρήτης*

Βασιλική Φίσκα, *(AUTH, UoWM)*

Αλέξανδρος Αστάρας, *Καθηγητής, American College of Thessaloniki-ACT*

Μάρκος Τσίπουρας, *Αναπλ. Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας*

Δρ. Σπύρος Νικολόπουλος, *Ερευνητής Γ' Βαθμίδας, Εργαστήριο Γνώσης και Πολυμέσων του ΙΠΤΗΛ-ΕΚΕΤΑ*

15:00 – 18:00

WORKSHOPS – SYMPOSIA

15:00 – 16:00

Επιλογές τεχνικών αξιολόγησης φλοιϊκών και νευρομυϊκών προσαρμογών / Selective techniques for the assessment of cortical and neuromuscular adaptations (*Symposium*)

Αίθουσα Ημίροφος

Συντονιστής: Panagiotis Tsaklis

Ομιλητές:

Panagiotis V. Tsaklis, *PT, ATC, B.PhEd, PhD, Professor, Biomechanics and Ergonomics Laboratory - @ErgoMechLab, Department of Physical Education and Sport Science, University of Thessaly, Trikala, Department of Molecular Medicine and Surgery, Growth and Metabolism, Karolinska Institute, Sweden*

“Selective f-NIRS applications for central and peripheral fatigue evaluation”

Mattias Romare, *MSc, PhDc, Biomechanics and Ergonomics Laboratory - @ErgoMechLab, Department of Physical Education and Sport Science, University of Thessaly, Trikala*

“Evaluating neural adaptations along the descending neuroaxis; Sites of interests and selected techniques”

15:00 – 17:00

Σύγχρονα συστήματα Νευροπλοήγησης στη Νευροχειρουργική - Modern Neuronavigation Systems in Neurosurgery / Hands on demonstration (*Workshop*)

Αίθουσα 2
Ισόγειο

Συντονιστής: Ιωάννης Τσούγκος

Ομιλητές: Ιωάννης Τσούγκος, *Καθηγητής Ιατρικής Φυσικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας*
«Τεχνητή Νοημοσύνη στην Ακτινολογία. Καινοτομίες και Ηθικοί Προβληματισμοί»

Παναγιώτης Αντωνίου, *Μεταδιδακτορικός ερευνητής, Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής και Ψηφιακής Καινοτομίας ΑΠΘ, Laboratory Reader του Αγγλόγλωσσου Τμήματος Ιατρικής ΑΠΘ*

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΣΑΒΒΑΤΟ 7 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2023

SCIENTIFIC PROGRAMME
SATURDAY, 7 OCTOBER 2023



«Παράγοντας νόημα από τυχαίες λέξεις. Προβληματισμοί γνωσιακής νευροεπιστήμης στην εποχή του ChatGPT»

Ελένη Ντάφλη, Ειδική Καρδιολόγος, Laboratory/Clinical Reader του Αγγλόγλωσσου Τμήματος Ιατρικής ΑΠΘ, Κέντρο Κλινικών δεξιοτήτων και προσομοίωσης, Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής και Ψηφιακής Καινοτομίας ΑΠΘ
«Γενετική Τεχνητή Νοημοσύνη στην Ιατρική Εκπαίδευση»

16:00 – 17:00

Διασύνδεση παραγωγικών φορέων και ερευνητικής κοινότητας στο χώρο της ευφυούς υγείας - ο Ευρωπαϊκός Κόμβος Ψηφιακής Καινοτομίας smartHEALTH / Interlinking companies and public organizations with research community in the context of smart health – The case of smartHEALTH EDIH (Symposium)

Αίθουσα Ημιόροφος

Συντονιστές: Consortium of smartHEALTH – European Digital Innovation Hub (EDIH)

Ομιλητές:

Παντελής Νατσιάβας, Ερευνητής Γ, Εργαστήριο Ηλεκτρονικής Υγείας, Ινστιτούτο Εφαρμοσμένων Βιοεπιστημών, Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (INEB | EKETA)

Μάριος Αντωνακάκης, Συνεργάτης Ερευνητής, Εργαστήριο Ψηφιακής Επεξεργασίας Εικόνας και Σήματος, Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Πολυτεχνείο Κρήτης

Απόστολος Δημητριάδης, Business Development & Innovation Manager, Κέντρο Εφαρμογών και Υπηρεσιών Ηλεκτρονικής Υγείας, Ινστιτούτο Πληροφορικής, ΙΤΕ

Digital health services to facilitate non-invasive diagnostics of brain diseases (Symposium)

Συντονιστές: Μάριος Αντωνακάκης, Παντελής Νατσιάβας

Ομιλητές:

Δρ. Μάριος Αντωνακάκης, Εργαστήριο Ψηφιακής Επεξεργασίας Εικόνας και Σήματος, Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών Πολυτεχνείο Κρήτης

Δρ. Παντελής Νατσιάβας, Ερευνητής Γ, Εργαστήριο Ηλεκτρονικής Υγείας, Ινστιτούτο Εφαρμοσμένων Βιοεπιστημών Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (INEB | EKETA)

17:00 – 18:00

Digital Innovation in medicine (Symposium)

Αίθουσα Ημιόροφος

Συντονιστές: Panagiotis Vlamos, Maria Hadjinicolaou

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΣΑΒΒΑΤΟ 7 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2023

SCIENTIFIC PROGRAMME
SATURDAY, 7 OCTOBER 2023

Ομιλητές:

Panagiotis Vlamos, *Professor, Chairman of the Board of the Ionian University Center for Research and Innovation*

“Next Generation Digital Biobanks enhanced by AI tools from BiHELab”

Aristidis Vrahatis, *Assistant Professor, Department of Informatics, Ionian University, Associate Scientific Staff, MSc Bioinformatics & Neuroinformatics Hellenic Open University, Senior Member of Bioinformatics and Human Electrophysiology Lab (BiHELab)*

“The Future of Biomedical Research: A Deep Dive into Machine Learning Applications”

Themis Exarchos, *Associate Professor, Bioinformatics and Human Electrophysiology Laboratory, Department of Informatics, Ionian University Associate Scientific Staff, School of Science and Technology, Hellenic Open University*

“Application of explainable AI techniques in the ADNI repository for the development of predictive models”

18:00 - 18:30
Ισόγειο

Διάλειμμα – Καφές

18:30 - 20:30

Κεντρική Συνεδρία ELEBIT - AMF: Digital Innovation

Αίθουσα
Αιμίλιος Ριάδης

Moderator:

Kyriakos Anastasiadis, *Head, School of Medicine Aristotle University of Thessaloniki*

Panagiotis Bamidis, *Professor of Medical Physics, Informatics and Medical Education*

Efstathios P. Efstathopoulos, *Professor Medical Physics, NTUA, Vice President of Academic and Administrative Affairs and Student Care at Hellenic Open University (HOU)*

Keynote speakers:

Chas Bountra, *Pro-Vice Chancellor for Innovation and Professor of Translational Medicine, University of Oxford, United Kingdom.*

“Making Precision Medicine & Reality”

Maged N. Kamel Boulos, *Professor, Sun Yat-Sen University, China and University of Lisbon, Portugal.*

“Intelligent digital twins (another type of AI in medicine)”

Pelagia-Irene Gouma, *Professor, Materials Science and Engineering, Ohio State University*
“Innovative Diagnostics”

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΣΑΒΒΑΤΟ 7 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2023

SCIENTIFIC PROGRAMME
SATURDAY, 7 OCTOBER 2023



Nikiforos Panorios, *Founding Principal of Regimen Holdings Healthcare.*
“*Technology: prevention, detection, awareness*”

Shafi Ahmed, Professor, *Chief surgeon, Academic Centre of Surgery, Royal London Hospital, Barts Health NHS Trust & Co-Founder, Medical Realities.*
“*Immersive reality*”

Constantin-C. Coussios OBE FREng
Professor, Statutory Chair of Biomedical Engineering, University of Oxford, Director, Oxford Institute of Biomedical Engineering; Founder and CTO, OrganOx Ltd
“*Clinical and commercial translation of transformative biomedical technologies*”

Hichem Sahli, *Professor of Computer Vision & Machine learning in the Electronics and Informatics Dept. (ETRO) of the Vrije Universiteit Brussel Junior Scientist at the Interuniversity Micro Electronics Center (IMEC).*
“*Federated analysis of big data*”

Patricia Turner, *Director, Division of Member Services, American College of Surgeons.*
“*From Burnout to Wellbeing in Healthcare Professionals*”

Dr. Stelios Kyprouropoulos, *Member of the European Parliament, EPP Anne-Marie Reid, Professor, LIME, University of Leeds, UK*

Anne-Marie Reid, *Professor, LIME, University of Leeds, UK*

20:30 – 21:00

Διάλεξη
Ιάκωβος Μιχαηλίδης, *Καθηγητής Νεότερης και Σύγχρονης Ιστορίας ΑΠΘ*

21:00 – 22:30

Μουσική Εκδήλωση

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΚΥΡΙΑΚΗ 8 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2023

SCIENTIFIC PROGRAMME
SUNDAY, 8 OCTOBER 2023

09:30 - 12:00

09:30 – 10:30 European Alliance for Medical and Biological Engineering and Science (EAMBES) / Hellenic Society for Biomedical Technology (ELEVIT) (Round Table)

Β' ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΑΠΘ

Συντονιστής: Αλκίνοος Αθανασίου

Ομιλητές: Prof. Eleni Kaldoudi, *Medical Physics and Medical Informatics, DUTH President of the European Alliance for Medical and Biological Engineering and Science (EAMBES)*
"Policy making in Biomedical Engineering & Technology in Europe and Greece"

George Drosatos, *Researcher, Institute for Language and Speech Processing, Athena Research Center Secretary General, European Alliance for Medical and Biological Engineering and Science (EAMBES)*
"Early career charter - meeting EAMBES young"

Prof. Panagiotis Bamidis, *Medical Physics, Informatics and Medical Education and Director of the Lab of Medical Physics and Digital Innovation, School of Medicine of the Aristotle University of Thessaloniki (AUTH), President of ELEVIT*
"Expanding ELEVIT's potential and role in Greece"

10:30 – 12:00 Κινητικότητα, Αποκατάσταση, Φυσική Άσκηση και Τεχνητή Νοημοσύνη (Round Table)

Συντονίστρια: Ελευθερία Βελλίδου, ΕΜΠ

Ομιλητές:

Χρήστος Νικήτας, *ΕΚΠΑ, TELEREHAB*

Ηλίας Τροχίδης, *Vilabs, BIO-STREAMS*

Ναταλία Μάρκου, *Δήμος Π. Φαλήρου, SmartBear*

Κωνσταντίνος Βότης, *ΙΠΤΗΛ ΕΚΕΤΑ, GATEKEEPER*

12:00 – 13:30

Κλείσιμο 10ου Πανελληνίου Συνεδρίου Βιοϊατρικής Τεχνολογίας & Aristotle Medical Forum 2023

Β' ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΑΠΘ

Απολογισμός Συνεδρίου, Παναγιώτης Μπαμίδης

Απονομές βραβείων "Κώστας Γκιόκας" 2023

- Βραβείο καλύτερης προφορικής ανακοίνωσης
- Βραβείο καλύτερης αναρτημένης ανακοίνωσης

Απονομή βραβείου Student Paper Competition

Απονομές βραβείων εταιρειών

Λήξη Συνεδρίου και Κοινωνική Εκδήλωση