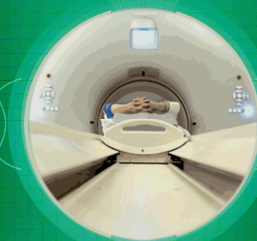


ΕΛΕΒΙΤ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ**



5^ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

4-6 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2013

ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟ PRESIDENT, ΑΘΗΝΑ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

www.elevit.org.gr

Το Συνέδριο τελεί υπό την αιγίδα των:



IFMBE



Πέμπτη 4 Απριλίου 2013

13.00 – 14.00	Προσέλευση - Εγγραφές	
14.00 – 14.15	Χαιρετισμοί	
14.15 – 15.00	Προσκεκλημένη Ομιλία: 107. “B2B - BRAIN-TO-BRAIN COMMUNICATION: SCIENCE FACT OR FICTION?” Christopher James, University of Warwick, UK	
15.00 – 16.15	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ 1	ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Π. ΜΠΑΜΙΔΗΣ - Δ. ΚΟΥΤΣΟΥΡΗΣ
15.00 – 15.30	Προσκεκλημένη Παρουσίαση: 106. “MODAL DAMPING AS INDEX OF STRUCTURAL QUALITY” S. D. Panteliou, Dept. of Mechanical Engineering and Aeronautics, UPAT	
15.30 – 16.15	42. AN IOT-ENABLED MEDICAL DISPENSER FOR SMART ADHERENCE AND ACTIVITY ANALYSIS Charalampos Doukas and Ilias Maglogiannis <hr/> 95. SPATIOTEMPORAL ACTIVITY IN AFFECTION AND ITS DISORDERS: THE STHENOS APPROACH Charalampos Styliadis, Manousos Klados, Evdokimos Konstantinidis, Antonis Billis and Panagiotis Bamidis <hr/> 54. DESIGNING A PET/CT SIMULATION WITH GATE: IMPORTANT ASPECTS BEFORE RUNNING THE SIMULATION Lampros Theodorakis, Georgios Loudos, Vassilios Prassopoulos, Constantinos Kappas, Ioannis Tsougos and Panagiotis Georgoulas	
16.15 – 16.45	Διάλειμμα για καφέ	
16.45 – 18.15	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ 2	ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Κ. ΝΙΚΗΤΑ - Δ. ΦΩΤΙΑΔΗΣ
16.45 – 17.15	Προσκεκλημένη Παρουσίαση: “DEVELOPMENT OF CLINICALLY RELEVANT MEDICAL TECHNOLOGY IN THE ACADEMIC LAB” Nikolaos Stergiopoulos, EPFL, Lausanne, Switzerland	
17.15 – 18.15	90. AN AUTOMATED METHOD FOR THREE-DIMENSIONAL RECONSTRUCTION OF CORONARY ARTERIES AND PLAQUE CHARACTERIZATION USING COMPUTED TOMOGRAPHY George Rigas, Lambros Athanasiou, Antonis Sakellarios, Themis Exarchos, Oberdan Parodi and Dimitrios Fotiadis <hr/> 77. DESIGN AND CONSTRUCTCION OF A FULLY INTEGRATED, LOW COST, TOMOGRAPHIC SPECT SYSTEM Maria Georgiou, Eleftherios Fysikopoulos, Nikolaos Efthimiou, Efstratios David, Konstantinos Mikropoulos, Pavlos Papamichalis and George Loudos <hr/> 80. ANALYZING HUMAN PROTEOME: FROM PROTEIN-PROTEIN INTERACTION PREDICTION TO PROTEIN COMPLEX PREDICTION AND FUNCTION CHARACTERIZATION OF PROTEINS Konstantinos Theofilatos, Spiros Likothanassis and Seferina Mavroudi <hr/> 107. UNOBSTRUSIVE MONITORING FOR INDEPENDENT LIVING: THE USEFIL PROJECT Petridis Sergios, Homer Papadopoulos	

Παρασκευή 5 Απριλίου 2013

ΠΑΡΑΛΛΗΛΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΕΣ

	ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΚΛΙΝΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ
9.00 – 11.00	Βιοϊατρική Μηχανική 1	Κλινική Μηχανική 1

ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ 1

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Χ. ΠΡΟΒΑΤΙΔΗΣ - Ν. ΠΙΤΣΙΑΝΗΣ

20. TRANSITIONS IN HEART DYNAMICS BETWEEN SLEEP STAGES AND MENTAL ACTIVITY USING NON-LINEAR ANALYSIS

Stavros Nikolopoulos, George Manis, Vincent Navarro and Michel Le Van Quyen

55. DETECTING HAND MOVEMENT WITH PARAMETRIC NON-STATIONARY MODELS OF ECOG SIGNALS

Karolos Kaloulis, Heather Benz, Spilios Fassois and Anastasios Bezerianos

88. A HYBRID BODY-MACHINE AND BRAIN-COMPUTER INTERFACE FOR A 6-DEGREE OF FREEDOM ROBOTIC ARM (MERCURY)

Nikolaos Moustakas, Alkinoos Athanasiou, Panagiotis Bamidis, Anestis Kalfas, Alexander Astaras and Aristeidis Gogoussis

84. TOWARDS UNOBTRUSIVE SENSOR BASED DECISION SUPPORT SYSTEM FOR INDEPENDENT LIVING: THE CASE OF THE USEFIL PROJECT

Antonis Billis, Elpiniki Papageorgiou, Christos Frantzidis, Evdokimos Konstantinidis, Alexander Astaras, Manos Klados, Charalampos Styliadis and Panagiotis Bamidis

**ΚΛΙΝΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ 1: Καινοτομία και νέες τεχνολογίες στην Ιατρική
ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Β. ΜΩΪΣΙΔΟΥ**

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΤΣΙΩΤΑΣ Υπεύθυνος Τμήματος Νευροπλοήγησης και Ιατρικής Απεικόνισης - Medtronic Hellas	Χειρουργική Πλοήγηση και Ενδοχειρουργική Απεικόνιση
ΔΑΣΚΑΛΑΚΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ BEng, MSc Medical Engineer	Παραγωγή ιατρικού οξυγόνου
ΚΑΡΑΠΙΠΕΡΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Χημικός Μηχανικός του ΕΜΠ	Ιατρικά αέρια – Προδιαγραφές, κίνδυνοι από τη χρήση
ΧΑΡΗΣ ΣΑΒΒΙΔΗΣ Αρχιτέκτων Μηχανικός	Ψηφιακά Υβριδικά χειρουργεία
HENRIK ANDERSEN MBA Sr. Director Capital Sales EMEA, LATAM & APAC	Recent advances within robotics for heart arrhythmia
ΣΕΡΑΦΕΙΜ ΤΣΙΟΥΡΗΣ Sales & Mkg Manager Surgical Care, PLUSMEDICA	Ρομποτικό Χειρουργικό Σύστημα daVinci

11.00 – 11.30

Διάλειμμα για καφέ

11.30 – 13.00	Βιοϊατρική Μηχανική 2	Στρογγυλό Τραπέζι 1
ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ 2		ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Η. ΜΑΓΚΛΟΓΙΑΝΝΗΣ - Γ. ΣΕΡΓΙΑΔΗΣ
99. NUMERICAL PREDICTIONS OF CELL DIFFUSION DURING BONE FRACTURE HEALING Konstantinos Grivas, Maria Vavva, Euripides Sellountos and Dimitrios Fotiadis		
76. FEATURE CLUSTERING FROM A BRAIN GRAPH FOR VOXEL-TO-REGION CLASSIFICATION Nikos Sismanis, Daniel Sussman, Joshua Vogelstein, Will Gray, Jacob Vogelstein, Eric Perlman, Disa Mhembere, Sephira Ryman, Rex Jung, Carey Priebe, Nikos Pitsianis and Xiaobai Sun		
34. SEGMENTATION OF 2D-GEL ELECTROPHORESIS IMAGES Eirini Kostopoulou, Eleni Zacharia and Dimitris Maroulis		
41. A TOOL FOR PATHOLOGY QUANTIFICATION IN MICROSCOPY IMAGES Theodosios Goudas and Ilias Maglogiannis		
65. MAGNETIC HYBRID NANOASSEMBLIES WITH HIGH MAGNETIC RESPONSE FOR CONTROLLED DRUG DELIVERY Aristides Bakandritsos, Argiris Kolokithas, Stergios Pispas, Nikolaos Bouropoulos and Yannis Sarigiannis		
ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ ΤΡΑΠΕΖΙ 1: Πρότυπα και Ποιότητα στη Διαχείριση του Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Ι. ΛΟΥΚΟΣ		
ΤΑΡΣΗ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗ Υπεύθυνη Έρευνας και Ανάπτυξης ΕΚΑΠΤΥ ΑΕ	Συστήματα Ποιότητας και Βιοϊατρική Τεχνολογία	
ΓΙΩΡΓΟΣ ΧΑΛΟΥΤΣΟΣ Προϊστάμενος Βιοϊατρικής Τεχνολογίας Ωνάσειο Καρδιοχειρουργικό Κέντρο	Εφαρμογή συστήματος ποιότητας στα τμήματα βιοϊατρικής τεχνολογίας	
ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΚΟΛΙΟΣ Operations & Quality Manager Διεύθυνση Βιοϊατρικής & Παγίων Ομίλου ΥΓΕΙΑ Βιοϊατρικός Μηχανικός	Διαπίστευση από το Joint Commission International (JCI) και ο ρόλος της Βιοϊατρικής	
ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΜΑΛΑΤΑΡΑΣ Ινστιτούτο Βιοϊατρικής Τεχνολογίας Βιοϊατρικός Μηχανικός	Κωδικοποίηση ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού. Οι παράμετροι της ασφάλειας και της διαχείρισης	
ΠΕΡΗΣ ΧΑΛΑΡΗΣ Προϊστάμενος Διεύθυνσης Ενιαίας Τεχνικής Υπηρεσίας Διοίκηση 1ης Υγειονομικής Περιφέρειας Αττικής	Οικονομοτεχνική Διαχείριση Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού στα Νοσοκομεία	
13.00 – 14.30	Ελαφρύ γεύμα	

14.30 – 16.00	Βιοϊατρική Μηχανική 3	Κλινική Μηχανική 2
ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ 3		ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Σ. ΤΣΑΓΓΑΡΗΣ - Δ. ΓΙΟΒΑ
81. A CRITICAL OVERVIEW OF DECISION SUPPORT SYSTEMS FOR MEDICAL – HEALTH SYSTEMS Peter Grouppos		
21. ANALYZING ANATOMICAL TREE-LIKE STRUCTURES Angeliki Skoura and Vasilis Megalooikonomou		
85. MATHEMATICAL MODELING AND ELECTRONIC CONTROL OF A POST-TRAUMA TRAINING UNIT USING COUNTER-ACTING MULTISTAGE TURBOMACHINES Ermioni Papadopoulou, Michail Chatzimichailidis, Anestis I. Kalfas, Alexandros Astaras and Panagiotis Bamidis		
60. ON THE EFFECT OF THE GEOMETRY IN CANCER MODELING Pantelis Ampatzoglou and Maria Hadjinicolaou		
79. AN OVERVIEW OF ADVANCED MODELING TECHNIQUES OF PARKINSON'S DISEASE Antigoni Anninou and Peter Grouppos		
ΚΛΙΝΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ 2: Σύγχρονες Τάσεις στα PACS ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Γ. ΣΑΑΤΣΑΚΗΣ		
ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ ΜΙΧΑΛΙΤΣΗΣ Δ/ντής Marketing του Service Business Division της Intracom Telecom	Moving PACS to the Cloud	
ΧΡΗΣΤΟΣ ΤΑΤΣΗΣ Διευθυντής Πωλήσεων Carestream	Αρχειοθέτηση και Διανομή Κλινικών Δεδομένων: Ανάγκες και Τάσεις	
ΒΑΣΙΛΗΣ ΚΑΡΚΑΛΗΣ Διευθυντής Ιατρικής Πληροφορικής AGFA Healthcare Ελλάδος	Συστήματα PACS/RIS : Διαφορετικά μοντέλα ανάπτυξης	
ΣΠΥΡΟΣ ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ Ηλεκτρονικός Μηχανικός Υπεύθυνος Πωλήσεων και Έργων Intrahealth	Τεχνολογίες Cloud computing: Εφαρμογές στη Ιατρική Απεικόνιση	
16.00 – 16.30	Διάλειμμα για καφέ	
16.30 – 18.00	Ειδική Συνεδρία	Στρογγυλό Τραπέζι 2

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ: Games for Patients & People with learning disabilities

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Α. ΠΡΕΝΤΖΑ - Κ. ΚΑΡΠΟΥΖΗΣ

2. TRAINING ELDERLY PEOPLE AND THEIR CARERS WITH GAMES

Panagiotis Bamidis

52. ON THE USE OF THE KINECT SENSOR IN REHABILITATION

Anna Mavriki, Bart Jansen, Vassilis Fotopoulos, Athanasios Skodras and Jan Cornelis

53. ΓΡΗΓΟΡΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΙΝΕΚΤ ΠΑΙΧΝΙΔΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΑΝΩ ΑΚΡΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΕΓΚΕΦΑΛΙΚΟ ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ

Γιάννης Αλτάνης, Ανδριάννα Πρέντζα και Συμεών Ρετάλης

91. NEUROFEEDBACK AND AFFECTIVE DISORDERS

Manousos A. Klados, Styliadis Charalampos, Christos Frantzidis, Evdokimos Konstantinidis, Antonis Billis and Panagiotis Bamidis

101. SIREN: ΕΝΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΣΟΒΑΡΟΥ ΣΚΟΠΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΥΓΚΡΟΥΣΕΩΝ ΣΤΟ ΣΧΟΛΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Κώστας Καρπούζης, Αμαρυλλίς Ραουζαίου και Σαρλίν Χονδρού

104. THE MOTIVATIONAL CIRCLE OF GAMES: INTEGRATING LOCATION BASED GAMES AND COMPUTER GAMES IN THE EDUCATIONAL EXPERIENCE OF USERS WITH EDUCATIONAL DISABILITIES

M. Saridaki and C. Mourlas

**ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ ΤΡΑΠΕΖΙ 2: Βιοϊατρική Τεχνολογία: Διαχείριση Έργων
ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ : Β. ΓΚΕΡΓΚΗΣ**

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΠΕΖΟΣ

Διοικητής ΓΝ Καλαμάτας

ΙΩΑΝΝΗΣ ΘΕΟΔΩΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

Προϊστάμενος BIT ΓΝ Καλαμάτας

ΑΘΑΝΑΣΙΑ ΑΓΓΕΛΗ

Προϊσταμένη Τμήματος Προμηθειών
ΓΝ Καλαμάτας

Διαχείριση έργων ΕΣΠΑ στην Υγεία

ΑΝΤΩΝΗΣ ΝΙΚΑΣ

Κεντρική Διαχειριστική Αρχή

Διακήρυξη διαγωνισμών

ΓΙΩΡΓΟΣ ΠΑΠΠΟΥΣ

Διευθύνων σύμβουλος ΕΚΑΠΤΥ

Τεχνικές Προδιαγραφές / Συμβάσεις Συντήρησης

Σάββατο 6 Απριλίου 2013

9.00 – 11.00

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ 3

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ 3

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Γ. ΠΑΠΠΟΥΣ - Χ. ΜΙΧΑΗΛ

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΗΝ ΦΥΜΑΤΙΟΛΟΓΙΑ – ΠΝΕΥΜΟΝΟΛΟΓΙΑ
Μιχάλης Τουμπής, Φώτης Βλαστός

ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ: ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΚΑΙ ΠΟΣΟΤΙΚΑ
Εμμανουήλ Καρπαθίου, Νικόλαος Αρικήδης και Χρήστος Μιχαήλ

ΕΠΑΓΡΥΠΝΗΣΗ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΑΣΘΕΝΟΥΣ – ΤΟ ΕΡΓΟ ΕΙΠΑΣ
Ζίβκο Μπλιζνάκοβ, Καλλιρρόη Σταυριανού, Παναγιώτης Μαλαταράς και Νικόλαος Παλληκαράκης

ΠΡΟΤΑΣΗ ΑΥΤΟΝΟΜΙΑΣ ΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
Ηλίας Νάσσοσ

11.00 – 11.15

Απονομή Βραβείων - Λήξη Συνεδρίου

11.15 – 11.30

Διάλειμμα για καφέ

11.30 – 13.00

Γενική Συνέλευση ΕΛΕΒΙΤ και Εκλογές νέου Δ.Σ.

Αναρτημένες Ανακοινώσεις

3. HEMODYNAMICALLY-DRIVEN VENOUS REMODELING ASSESSED WITH MICROSTRUCTURE-BASED CONSTITUTIVE MODELING

Sophia Sassani, Antonia Theofani, Socrates Tsangaris and Dimitrios Sokolis

4. BIOMECHANICAL CHARACTERIZATION OF THE LARGE BOWEL

Sofia Sassani and Dimitrios Sokolis

5. LAYER DIFFERENCES IN THE MECHANICAL PROPERTIES OF ABDOMINAL AORTIC ANEURYSM WALL

Sofia Sassani, Eleftherios Kritharis, John Kakisis, Socrates Tsangaris and Dimitrios Sokolis

6. NANOTECHNOLOGY: A NOVEL APPROACH TO ENHANCE PHOTODYNAMIC CANCER THERAPY

Aspasia Petri, Dido Yova and Eleni Alexandratou

7. THE CONTRIBUTION OF SVM CLASSIFICATION IN TUMOR DIFFERENTIATION USING ADVANCED 3T MRI TECHNIQUES

Patricia Svolos, Evangelia Tsolaki, Evanthia Kousi, Eftychia Kapsalaki, Kyriaki Theodorou, Kostas Fountas, Ioannis Fezoulidis and Ioannis Tsougos

8. ΑΣΥΡΜΑΤΗ ΜΙΚΡΟΗΛΕΚΤΡΟΔΙΕΓΕΡΣΗ ΓΙΑ ΘΕΡΑΠΕΙΑ ΕΛΚΩΝ ΚΑΙ ΤΡΑΥΜΑΤΩΝ

Γεώργιος Λαγουμντζής, Μανούσος Ε. Καμπούρης, Adisarputra Ramadhinara, Σωτήριος Κουρελέας, Αφροδίτη Μουμούρη, Βαρβάρα Θεοφανοπούλου και Κωνσταντίνος Πουλιάς

9. MENTAL STATE ASSESSMENT WITH WEARABLE EEG DEVICES DURING DAILY LIFE: A SURVEY

Evangelia Balanou and Mark van Gils

10. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΜΕΝΩΝ, ΠΡΟΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΩΝ ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ

Τζόρτζια Κουτσούρη, Θεόδωρος Οικονομόπουλος και Γεώργιος Ματσόπουλος

11. A NEW CHAN-VESE INITIALIZATION TECHNIQUE FOR THE SEGMENTATION OF MICRO-CT BONE IMAGES

Vasileios Korfiatis and George Matsopoulos

12. ΕΞΑΤΟΜΙΚΕΥΜΕΝΗ ΔΟΣΙΜΕΤΡΙΑ ΣΕ ΡΑΔΙΟΝΟΥΚΛΙΔΙΚΕΣ ΘΕΡΑΠΕΙΕΣ ΝΕΥΡΟΕΝΔΟΚΡΙΝΩΝ ΟΓΚΩΝ: ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ ΜΕΤΡΟΥΜΕΝΗΣ ΕΝΕΡΓΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΟΜΟΙΩΜΑΤΟΣ

Μαρίνα Χαλκιά, Αντώνης Στεφανογιάννης, Αντρέας Πρεντάκης, Σοφία Χαντζησιωάννου και Ευστάθιος Ευσταθόπουλος

13. ΔΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΡΑΔΙΟΝΟΥΚΛΙΔΙΚΩΝ ΘΕΡΑΠΕΙΩΝ ΝΕΥΡΟΕΝΔΟΚΡΙΝΩΝ ΟΓΚΩΝ ΜΕΣΩ ΠΕΠΤΙΔΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΧΕΩΝ

Αντώνης Στεφανογιάννης, Αθανάσιος Βαρσαμίδης και Μαρίνα Χαλκιά

14. ΕΝΑ ΕΥΕΛΙΚΤΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΣΘΕΝΩΝ ΓΙΑ ΚΙΝΗΤΕΣ ΚΑΙ ΦΟΡΗΤΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ

Σταματία Ηλιούδη, Αθηνά Λαζακίδου και Μαρία Τσιρώνη

15. ASSESSING FIBROBLASTS RESPONSE ON COLLAGEN THIN FILMS NANOTOPOGRAPHY BY ATOMIC FORCE MICROSCOPY

Andreas Stylianos, Dido Yova and Eleni Alexandratou

16. MECHANICAL HETEROGENEITY OF COLLAGEN FIBRILS

Stylianos-Vasileios Kontomaris, Dido Yova, Andreas Stylianos, Kyriaki Sampani, Georgios Balogiannis and Konstantinos Politopoulos

17. OPTICAL IMAGING OF TRAUMATIC BRAIN INJURY

Sofia Betsi and Dido Yova

18. STUDYING THE EFFECT OF THE ACTIVATOR MATERIAL ON DETECTIVE QUANTUM EFFICIENCY OF INDIRECT DIGITAL DETECTORS

Nektarios Kalyvas, Ioannis Kandarakis, George Fountos, Ioannis Valais, Panayiotis Liaparinos, Christos Michail and Stratos David

19. COMPARING BLOOD FLOW VELOCITY IN THE MICROCIRCULATION OF PREGNANT AND NON-PREGNANT WOMEN

Stamatia Moka and Aristotle Koutsiaris

22. NON STANDARD FITS TO ARTERIOLAR VELOCITY PROFILES IN VIVO

Aristotle Koutsiaris and Eleftherios Lavdas

23. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΥΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΑΓΡΥΠΝΗΣΗΣ

Φώτης Παπαθανασόπουλος, Ελένη Πανουτσοπούλου και Κωνσταντίνος Κουνέτας

24. GLAFKOS: A NOVEL ADJUSTABLE GLAUCOMA DRAINAGE DEVICE

Adan Villamarin, Sylvain Roy and Nikos Stergiopoulos

25. TOPOLOGICAL COMPARISON OF PROTEIN INTERACTION NETWORKS BETWEEN HBV AND HCV

Thomas Simos, George Thyphronitis and Costas Papaloukas

26. A NOVEL DEVICE FOR MULTIPLE INDENTATION TESTS OF OSTEOARTHRITIC CARTILAGE DISKS

Nikolaos Georgiou, Nikolaos Nikolaou, Panagiotis Alevras, Elisavet Chatzopoulou, Ioannis Melas, Christopher Provatidis and Leonidas Alexopoulos

27. ΦΩΤΑΥΓΕΙΑ ΝΑΝΟΪΛΙΚΩΝ: ΜΕΛΕΤΗ ΤΟΥ ΝΑΝΟ-ΦΩΣΦΟΡΟΥ Lu2O3:Eu ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ

Ιωάννης Σεφέρης, Νεκτάριος Καλύβας, Ιωάννης Βαλαής, Χρήστος Μιχαήλ, Παναγιώτης Λιαπαρίνος, Βάια Κούκου, Γεώργιος Φούντος, Ιωάννης Κανδαράκης και Γεώργιος Παναγιωτάκης

28. MANAGEMENT OF BIOMEDICAL EQUIPMENT: DEVELOPMENT OF A REPLACEMENT INDEX

Anastasios Gaitanis, Evangelos Papatheodorou and George Tzanoukos

29. 3D RECONSTRUCTION OF HUMAN SKIN SURFACE USING AN IMPROVED SHAPE FROM SHADING TECHNIQUE

Giorgos Balogiannis, Dido Yova and Kostas Politopoulos

31. DUAL ENERGY CT: SPECTRAL BEHAVIOR OF IODINE AND CALCIUM SOLUTIONS

Loukia Kontogianni, Andreas Petropoulos, Spyros Skiadopoulou, Anna Karahaliou and Lena Costaridou

32. IMAGE REGISTRATION TECHNIQUES IN CT FOLLOW UP ANALYSIS

Georgios Vlachopoulos, Panayiotis Korfiatis and Lena Costaridou

33. ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΟΣΤΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΑΚΤΙΝΩΝ-Χ

Νίκη Μαρτίνη, Παναγιώτα Σωτηροπούλου, Βάια Κούκου, Γεώργιος Φούντος, Χρήστος Μιχαήλ, Ιωάννης Κανδαράκης και Γεώργιος Νικηφορίδης

35. ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΜΑΘΗΣΗΣ ΜΕ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΑ ΣΕΝΑΡΙΑ ΧΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟΥ ΜΑΗΡΑ ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΤΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΩΝ ΥΓΕΙΑΣ

Γεώργιος Σωτηρόπουλος, Ουρανία Πετροπούλου, Κώστας Γκιόκας, Δήμητρα Ηλιοπούλου, Δημήτρης Κουτσούρης και Κωνσταντίνος Καραγγελής

36. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΥΧΡΗΣΤΙΑΣ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΩΝ ΠΥΛΩΝ ΥΓΕΙΑΣ ΑΞΙΟΠΟΙΩΝΤΑΣ ΤΑ ΣΧΕΔΙΑΣΤΙΚΑ ΧΝΑΡΙΑ

Κωνσταντίνα Βαρούση, Ουρανία Πετροπούλου, Κώστας Γκιόκας, Δήμητρα Ηλιοπούλου, Συμεών Ρετάλης και Κωνσταντίνος Καραγγελής

37. MEDICAL DEVICE FDA RECALLS DATA CATEGORIZATION BY REASON

Kallirroï Stavrianou, Zhivko Bliznakov and Nicolas Pallikarakis

38. GOING ON LINE: MY SOCIAL LIFE (GO-MYLIFE) - A SOCIAL NETWORK PLATFORM FOR ELDERLY USERS

Athanasios Anastasiou, Maria Haritou, Ioannis Kouris, Francesco D' Andria, Sergio García Villalonga, Idoia Olalde Gancedo and Dimitris Koutsouris

39. DEVELOPMENT AND EVALUATION OF A SOFTWARE PHANTOM DEDICATED FOR BREAST IMAGING EXPERIMENTATION: PRELIMINARY (FIRST) RESULTS

Kristina Bliznakova, Ivan Buliev, Lesley Cockmartin, Nicholas Marshall and Hilde Bosmans

40. COMPUTATIONAL MODELING OF THE WAVE TRANSMISSION IN THE ABDOMINAL BIFURCATED AORTA FOR NORMAL, ANEURYSMATIC AND ENDOVASCULAR REPAIRED CASES

Christos Manopoulos, Electra Kritikou, Konstantinos Stokos, Emmanouil Angelidis, John Kakisis and Sokrates Tsangaris

43. X-RAY MEDICAL IMAGE DENOISING USING SPARSE REPRESENTATIONS

Evmorfia Adamidi, Evangelos Vlachos, Kostas Berberidis and Aris Dermizakis

44. TEMPERATURE WAVELET ENTROPY AS A MARKER OF MORTALITY IN SEPTIC ICU PATIENTS

Vasilios Papaioannou, Ioanna Chouvarda, Maglaveras Maglaveras, George Baltopoulos and Ioannis Pneumatikos

46. DETECTION OF HUMAN SPEECH WITH ELECTROCORTICOGRAPHY

Vasileios Kanas

47. NOVEL MINIATURE DUAL BAND IMPLANTABLE ANTENNA FOR BIOTELEMETRY

Konstantinos Psathas, Asimina Kiourti and Konstantina Nikita

49. TEMPORAL AND SPECTRAL ANALYSIS OF SNORING SOUND SIGNALS

Anastasis Keliris, Spyretta Golemati, Konstantina Nikita, Ioannis Koutsourelakis and Emmanouil Vagiakis

50. ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΑΣΘΕΝΟΥΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ Windows 8 ΚΙΝΗΤΟΥ

Παναγιώτης Μπάκος, Αθανάσιος Αναστασίου, Κώστας Γκιόκας και Δημήτρης Κουτσούρης

51. ΘΕΡΑΠΕΙΑ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΑΝΩ ΑΚΡΟΥ ΤΟΥ ΑΣΘΕΝΗ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΟΥ MICROSOFT KINECT

Κατερίνα Πετράκη, Αγγελική Ρουσακάκη, Αθανάσιος Αναστασίου, Ουρανία Πετροπούλου και Δημήτρης Κουτσούρης

56. NONLINEAR ANISOTROPIC DIFFUSION FILTERING IN BREAST TOMOSYNTHESIS IMAGES

Anthi Malliori, Kristina Bliznakova and Nicolas Pallikarakis

57. ISCHEMIC CONDITIONING AND HEART RATE EVOLUTION IN RATS

Ioanna Chouvarda, Dimitris Tsalikakis, Dimitris Filos and T. Kolletis

58. MEASUREMENTS OF ELASTIC PROPERTIES OF LIPOSOMAL DRUG DELIVERY SYSTEMS BY ADVANCED BIOPHOTONIC TECHNIQS

Ellas Spyratou, Efh Cunaj, George Tsigaridas, Mersini Makropoulou and Alexander Serafetinides

59. ΕΚΤΙΜΙΣΗ ΤΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΗ ΦΑΣΗ ΑΝΑΜΟΝΗΣ (STAND-BY) ΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΣΤΑ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑ

Χαρίλαος Αποστολίδης, Αναστάσιος Φουληράς, Αθανάσιος Παπακωνσταντίνου και Βασίλειος Παλιογιάννης

61. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΑΚΟΥΣΤΙΚΟ ΘΟΡΥΒΟ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ ΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΤΟΥ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΥ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ. ΑΡΧΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ

Γεώργιος Γουρζουλίδης

62. INDOOR LOCALIZATION AND NAVIGATION SYSTEM FOR THE VISUALLY IMPAIRED PEOPLE BASED ON RADIO-FREQUENCY IDENTIFICATION

Orsalia Fokou, Charalampos Tsirmpas and Dimitris Koutsouris

63. ACCELERATING MRI PHYSICS SIMULATIONS USING GPU COMPUTING: COMPARISON WITH OTHER COMPUTER CONFIGURATIONS

Christos Xanthis, Ioannis Venetis and Anthony Aletras

64. MBIORF: MULTILEVEL ASSESSMENT ON BIOLOGICAL EFFECTS OF RADIOFREQUENCY ELECTROMAGNETIC WAVES

Maria Christopoulou, Irene Karanasiou, Mihalis Panagiotidis, Charalabos Papageorgiou, Stylianos Piperakis, Konstantina Nikita and Stavros Koulouridis

66. ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΥΓΕΙΑΣ ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΣΗΜΑΣΙΟΛΟΓΙΚΗ ΔΙΑΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ

Κώστας Γκιόκας, Χαράλαμπος Τσίρμπας, Ουρανία Πετροπούλου, Τζόρτζια Κουτσούρη και Δημήτρης Κουτσούρης

67. GATE MONTE CARLO SIMULATIONS OF GOLD NANOPARTICLES IN RADIOTHERAPY AND DOSIMETRY APPLICATIONS

Spiridon V Spirou, Panagiotis Papadimitroulas, George C Kagadis and George Loudos

68. ANALYTICAL EXPRESSIONS FOR FLOW QUANTITIES REGARDING THE RELATIVE MOTION OF AN ERYTHROCYTE AND BLOOD PLASMA

Maria Hadjinicolaou and Eleftherios Protopapas

69. ICT EMBEDDED TEXTILE SOLUTION FOR MUSCULOSKELETAL MONITORING

Kostas Giokas, Dimitra Iliopoulou, Athanasios Anastasiou and Dimitris Koutsouris

70. A C++ PLATFORM FOR IMAGE RECONSTRUCTION IN X- RAY IMAGING

Zacharias Kamarianakis, Ivan Buliev and Nicolas Pallikarakis

71. ΕΞΑΤΟΜΙΚΕΥΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΓΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΔΙΑΒΗΤΙΚΟΥΣ

Κώστας Γκιόκας, Αθανάσιος Αναστασίου, Δήμητρα Ηλιοπούλου, Τζόρτζια Κουτσούρη και Δημήτρης Κουτσούρης

72. ΜΙΑ ΑΚΟΜΑ ΕΥΚΑΙΡΙΑ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΤΗΣ ΤΗΛΕΪΑΤΡΙΚΗΣ (Τ-Ι) ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ ΤΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΡΙΣΗΣ

Λαμπρινή Καρπούζου και Μιχάλης Ευριπιώτης

73. PROPOSED FPGA- BASED ADVANCED STEREOSCOPIC AUTONOMOUS DISTANCE-MEASURING APPARATUS

Kostas Giokas, Charalampos Tsirmpas, Athanasios Anastasiou and Dimitris Koutsouris

74. CLASSIFICATION OF EEG WAVEFORMS BY SPECTRAL CLUSTERING

Evangelia I. Zacharaki, Evangelia Pippa, Andreas Koupparis, George K. Kostopoulos and Vasileios Megalooikonomou

75. HEALTH SERVICES EMERGENCY MANAGEMENT FRAMEWORK

Kostas Giokas, Anastasios Tagaris, Charalampos Tsirmpas, Dimitra Iliopoulou and Dimitris Koutsouris

78. COMPUTATIONAL ANTHROPOMORPHIC PHANTOMS FOR THE OPTIMIZATION OF PERSONALIZED MEDICINE

Panagiotis Papadimitroulas, Spiridon Spirou, Maria Georgiou, Paraskevi Liakou, Nikolaos Efthimiou and George Loudos

82. ON THE DESIGN OF A KNOWLEDGE BASE FOR ADVERSE DRUG EVENT PREVENTION IN NEONATAL INTENSIVE CARE UNITS

Katerina Lazou, Maria Farini and Vassilis Koutkias

83. VITAL SIGNALS IN DAILY LIFE: CAN WE DETECT INCOMPLIANCE?

Ioanna Chouvarda, R Antony, A. Torabi, J Caffarel, M van Gils and N Maglaveras

86. X-RAY PHASE CONTRAST IMAGING SIMULATION

Aris Dermitzakis, Zhivko Bliznakov, Ivan Buliev and Kristina Bliznakova

87. SMART COT: UNOBTRUSIVE SLEEP MONITORING OF INFANTS WITH WIRELESS TELE-ALERTING CAPABILITIES (ΜΑΙΑ)

Panagiotis Kartsidis, Grigoris Matralis, Evangelia Spiridonou, Charikleia Chatzisevastou, Panagiotis Bamidis and Alexander Astaras

92. ΜΟΝΤΕΛΑ ΝΕΥΡΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΔΕΙΚΤΩΝ ΙΚΑΝΑ ΝΑ ΠΡΟΒΛΕΨΟΥΝ ΤΗ ΔΥΣΚΟΛΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

Βασίλης Στεφανίδης, Μανούσος Κλάδος και Παναγιώτης Μπαμίδης

93. COLD ATMOSPHERIC-PRESSURE PLASMA SYSTEM WITH PULSED RESONANCE EXCITATION

Emil Valchinov, Zeljko Prijovich and Nicolas Pallikarakis

94. A SMART GLOVE NAVIGATION AID FOR VISUALLY IMPAIRED USERS (CYCLOPS)

Barbara Salonikidou, Dimitris Savvas and Alexander Astaras

96. FUNCTIONAL PAIN BIOMARKERS IN NEUROPATHIC PATIENTS

Pantelis Natsiavas, Dorothea Kapoukranidou, Ioanna Chouvarda and Nicos Maglaveras

97. Η ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑΣ ΔΕΡΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΟΥ ΝΕΟΓΝΙΚΟΥ ΠΟΝΟΥ.

Ηλίας Χατζηιωαννίδης, Δωροθέα Καπουκρανίδου και Θεόδωρος Σαμαράς

98. ΜΟΝΤΕΛΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΠΟΝΟΥ ΣΕ ΖΩΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ.

Αλεξάνδρα Αναγνωστοπούλου και Δωροθέα Καπουκρανίδου



Η Ελληνική Εταιρεία Βιοϊατρικής Τεχνολογίας (ΕΛΕΒΙΤ) είναι ένα ιστορικό επιστημονικό σωματείο, που ιδρύθηκε το 1976 και αποσκοπεί στην προαγωγή των τεχνολογικών εφαρμογών στις βιοϊατρικές επιστήμες. Ο στόχος αυτός επιτυγχάνεται κύρια μέσω της ενίσχυσης της ερευνητικής δραστηριότητας με την οργάνωση και υποστήριξη επιστημονικών εκδηλώσεων (συνεδρίων, ημερίδων, εκπαιδευτικών σεμιναρίων), καθώς και τη σύνδεση και συνεργασία με άλλες παρεμφερείς οργανώσεις της Ελλάδας και του εξωτερικού.

Η ΕΛΕΒΙΤ σήμερα είναι μέλος της European Alliance of Medical and Biological Societies (EAMBES) και της International Federation of Medical and Biological Engineering (IFMBE) με ενεργό εμπλοκή στα Clinical Engineering και Healthcare Technology Assessment Τμήματά της.

Μετά την επαναδραστηριοποίηση της ΕΛΕΒΙΤ το 2010 και τη διοργάνωση του MEDICON2010 και του 3ου Πανελληνίου Συνεδρίου Βιοϊατρικής Τεχνολογίας στην Χαλκιδική, όπως και τη διοργάνωση πέρσι του 4ου Πανελληνίου Συνεδρίου Βιοϊατρικής Τεχνολογίας στο ΕΜΠ, σας καλωσορίζουμε φέτος στο 5ο Πανελλήνιο Συνέδριο Βιοϊατρικής Τεχνολογίας στο Ξενοδοχείο President, στην Αθήνα.

Βασικός σκοπός του Συνεδρίου είναι να καταγράψει νέες εξελίξεις, να δοθεί η ευκαιρία στις ερευνητικές ομάδες της χώρας να παρουσιάσουν τα αποτελέσματα της έρευνάς τους και να γίνει ευρύτερα γνωστό το πολύ σημαντικό έργο που συντελείται στο χώρο της ΒΙΤ, παρά τις δύσκολες περιόδους που διανύουμε. Θεωρούμε πως η πρόσκληση βρήκε ευρεία ανταπόκριση και πέτυχε να αναδείξει αρκετές από τις πτυχές των εφαρμογών και των ερευνητικών προσπαθειών των ομάδων εργασίας πανελλήνια. Η καταγραφή αυτή, μαζί με την παρουσία τόσων νέων επιστημόνων του χώρου, αλλά και η ενίσχυση της προσπάθειας με τη συμμετοχή του ιδιωτικού τομέα, αποτελούν θετικά σημάδια για το αύριο της Βιοϊατρικής Τεχνολογίας στην Ελλάδα.

ΧΟΡΗΓΟΙ

