**17Ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΤΗΣ ΕΝΩΣΗΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ**

**Η ΦΥΣΙΚΗ ΣΥΝΑΝΤΑ ΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΑ**

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ

**ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ**

**Πέμπτη, 15 Μαρτίου**

|  |  |
| --- | --- |
| 17:30 - 18:30 | **ΤΕΛΕΤΗ ΕΝΑΡΞΗΣ Αίθουσες A,B,C** |
| 17:30 - 18:00 | Υποδοχή  ΠΑΡΟΥΣΙΑΖΟΝΤΑΣ ΤΟ ΝΤΟΚΙΜΑΝΤΕΡ "CERN: ΤΑ ΜΥΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΣΥΜΠΑΝΤΟΣ".  *Αντριάνα Παρασκευοπούλου, Δημοσιογράφος της Ε.Ρ.Τ - Ερευνήτρια* |
| 18:00 - 18:30 | Χαιρετισμοί |
| 18:30 - 21:00 | **ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΟΜΙΛΙΑ** |
|  | Η ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΑΠΟΣΤΟΛΗ CASSINI-HUYGENS ΣΤΟΝ ΚΡΟΝΟ ΚΑΙ ΤΙΤΑΝΑ (1997 - 2017)  *Σταματής Κριμιζής, Ακαδημαϊκός* |
| ΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΚΙΝΗΤΗΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΑΣ ΝΕΑΣ ΓΕΝΙΑΣ  *Ιωάννης Σάχαλος, Ομ .Καθηγητής Α.Π.Θ.* |
| PHYSICAL SCIENCES IN SPACE: FROM A PHD EXPERIMENT TO A SPACE PROGRAM AND A FLIGHT: THE MEPHISTO PROGRAM  *Dr. Jean-Jacques Favier, Space Consultant and Former CNES Astronaut* |
| ΔΕΚΑΕΝΝΙΑ ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ ΤΟΥ ΝΙΚΟΥ ΚΑΖΑΝΤΖΑΚΗ ΓΙΑ ΤΗ ΣΧΕΣΗ ΤΟΥ ΜΕ ΤΙΣ ΦΥΣΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΚΑΙ ΤΗ ΖΩΗ  *Αρτέμης Αθανασάκης, Dr Φ.Ε , Συγγραφέας, Μέλος του ΔΣ της ΕΕΦ* |

**Παρασκευή, 16 Μαρτίου**

|  |  |
| --- | --- |
| 09:30 - 11:30 | **ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΟΜΙΛΙΑ Αίθουσες A,B** |
| 09:30 - 10:00 | ΕΙΜΑΣΤΕ ΑΣΤΡΟΣΚΟΝΗ  *Διονύσης Σιμόπουλος, Ομ. Διευθυντής Ευγενιδείου Πλανηταρίου* |
| 10:00 - 10:30 | ΝΕΕΣ ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΡΟΓΝΩΣΗ ΤΗΣ ΗΛΙΑΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΕΩΝ ΤΟΥ ΟΥΡΑΝΙΟΥ ΘΟΛΟΥ  *Ανδρέας Καζαντζίδης, Αναπληρωτής Καθηγητής Διευθυντής Εργαστηρίου Φυσικής της Ατμόσφαιρας Τμήμα Φυσικής Πανεπιστήμιο Πατρών* |
| 10:30 - 11:00 | ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΑΣ ΣΤΗΝ ΕΡΕΥΝΑ ΤΩΝ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ  *Φιλομήλα Κομνηνού, Καθηγήτρια Τμ Φυσικής Α.Π.Θ.* |
| 11:00 - 11:30 | ΟΙ ΔΟΜΕΣ ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ ΚΑΙ ΤΟ ħ  Ελευθέριος Οικονόμου, Ομ. Καθηγητής Τμ Φυσικής Πανεπιστημίου Κρήτης, |
| 11:30 - 12:00 | Διάλειμμα καφέ |
| 12:00 - 15:00 | **ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΟΜΙΛΙΑ Αίθουσες A,B** |
| 12:00 - 12:30 | ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΕΠΙΤΑΧΥΝΤΕΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΥΨΗΛΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ  *Καθ. Εμμανουήλ Τσεσμελής, CERN & Πανεπιστήμιο Οξφόρδης* |
| 12:30 - 13:00 | ΤΟ ΣΕΙΣΜΙΚΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ ΜΑΣ  *Κωνσταντίνος Μακρόπουλος, Ομ. Καθηγητής ,Ε.Κ.Π.Α* |
| 13:00 - 13:30 | ΤΟ ΚΟΣΜΟΛΟΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΟΥ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗ ΜΕΣΑ ΑΠΟ ΤΗΝ «ΠΕΡΙ ΟΥΡΑΝΟΥ» ΠΡΑΓΜΑΤΕΙΑ ΤΟΥ ΜΕ ΤΗ ΜΑΤΙΑ ΤΗΣ ΣΥΓΧΡΟΝΗΣ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ  *Σταύρος Αυγολούπης, Καθηγητής Αστρονομίας, Π.Τ.Δ.Ε. , Α.Π.Θ.* |
| 13:30 - 14:00 | ΕΞΥΠΝΗ ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ: Η ΝΕΑ ΨΗΦΙΑΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΝΑΝΟΔΙΑΤΑΞΕΩΝ  *Δρ. Αργύρης Λασκαράκης, Υπεύθυνος Group Οργανικών Ηλεκτρονικών, Εργαστήριο Νανοτεχνολογίας, Τμ Φυσικής ΑΠΘ* |
| 14:00 - 14:30 | ΕΞΩΗΛΙΑΚΟΙ ΠΛΑΝΗΤΕΣ ΚΑΙ ΕΞΩΓΗΙΝΗ ΖΩΗ: ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ  *Παναγιώτης Νιάρχος, Ομ. Καθηγητής Τμ. Φυσικής ΕΚΠΑ* |

|  |  |
| --- | --- |
| 18:00 - 21:00 | **ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΟΜΙΛΙΑ Αίθουσες A,B,C** |
|  | ΑΥΤΟ-ΟΡΓΑΝΩΜΕΝΗ ΚΡΙΣΙΜΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΚΡΑΙΑ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ  *Κωνσταντίνος Βαρώτσος, Κοσμήτορας Σχολής Θετικών Επιστημών ΕΚΠΑ* |
| ATLAS EXPERIMENT STATUS AND EXPECTED PERFORMANCE AT HL-HLC  *Ευάγγελος Γαζής, Καθηγητής Ε.Μ.Π.* |
| ΤΟ ΜΑΚΡΙΝΟ ΜΕΛΛΟΝ ΤΗΣ ΓΗΣ, ΤΟΥ ΉΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΠΑΝΤΟΣ  *Νικόλαος Πράντζος, Διευθυντής στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών Γαλλίας CNRS* |
| ΡΟΛΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ BELL ΣΤΗ NOKIA/ ΤΟ ΕΓΧΕΙΡΗΜΑ FUTUREX («ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΑ») - ΕΠΑΥΞΗΜΕΝΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ (AUGMENTED INTELLIGENCE)  *Dr. Christopher White, Nokia - Bell Labs* |
| LOOKING FOR THE… “UNITY OF SCIENCES”  *Ευστράτιος Θεοδοσίου, Μέλος Σώματος Ομ. Καθηγητών Ε.Κ.Π.Α, Πρόεδρος ΕΕΦ* |

**Σάββατο, 17 Μαρτίου**

|  |  |
| --- | --- |
| 09:30 - 11:30 | **ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΟΜΙΛΙΑ Αίθουσες A,B** |
|  | Η ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΤΟΥ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΥ ΠΕΔΙΟΥ ΣΤΟ ΣΥΜΠΑΝ: ΜΙΑ ΚΟΣΜΙΚΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑ;  *Ιωάννης Κοντόπουλος, Ερευνητής στο κέντρο Ερευνών στην Ακαδημία Αθηνών* |
| ΦΥΣΙΣ ΚΑΙ ΥΛΗ ΚΑΤΑ ΤΟΝ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗ  *Κώστας Νιάρχος, Καθηγητής Αρχαίας Ελληνικής Φιλοσοφίας, Φιλοσοφική Σχολή Πανεπιστημίου Αθηνών* |
| ΣΥΝΗΘΙΣΜΕΝΕΣ ΠΑΡΑΝΟΗΣΕΙΣ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ ΣΤΗΝ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ  *Χαράλαμπος Βάρβογλης, Ομ. Καθηγητής Αστρονομίας. ΑΠΘ* |
| ΔΙΚΤΥΑ, ΚΑΙ ΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΟΥΣ ΣΤΗΝ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ ΖΩΗ  *Παναγιώτης Αργυράκης, Καθηγητής Τμ. Φυσικής Α.Π.Θ.* |
| 11:30 - 12:00 | Διάλειμμα καφέ |
| 12:00 - 15:00 | **ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΟΜΙΛΙΑ Αίθουσες A,B** |
|  | MOON VILLAGE ASSOCIATION: Ένα χωριό στη Σελήνη και… πέρα απ’ αυτήν.  *Αγγελική Καπόγλου, MVA Community Manager* |
| ΑΝΤΙΔΡΑΣΕΙΣ ΝΕΤΡΟΝΙΩΝ ΣΤΟ CERN ΚΑΙ ΕΚΕΦΕ "ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ" ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΟΥΣ  *Ρόζα Βλαστού, Καθηγήτρια ΕΜΠ* |
| BASICS OF COSMOLOGY AND INFLATION IN THE “GRAVITATIONAL-WAVE ERA”  *Prof. Goran Djordjevic, BPU (Balkan Physical Union) Vice President, (SEENET-MTP Centre and University of Niš, Serbia)* |
| Η ΑΛΛΗ ΟΨΗ: ΠΟΛΙΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΣΤΗΝ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΟΥ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ  *Βασίλης Ζερβός, Αν. Καθηγητής Οικονομίας και Πολιτικής, International Space University, Στρασβούργο, Γαλλία* |
| Η ΑΠΑΤΗΛΗ(?) ΛΑΜΨΗ ΤΗΣ ΣΚΟΤΕΙΝΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ  *Κωνσταντίνος Κλεΐδης, Αν. Καθηγητής ΤΕΙ Κ. Μακεδονίας* |
| ΟΙ ΦΥΣΙΚΕΣ & ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΕΙΣ ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ ΣΤΟ ΠΛΑΝΗΤΙΚΟ ΙΣΟΖΥΓΙΟ ΤΩΝ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΩΝ ΚΑΙ ΟΙ ΑΡΧΕΣ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΤΩΝ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΩΝ ΑΛΛΑΓΩΝ  *Στέφανος Θ. Τσιτομενέας, δρ. Φυσικός, Ηλεκτρονικός & Ραδιοηλεκτρολόγος, Ομότιμος καθηγητής ΑΕΙ Πειραιά Τ. Τ. Αντιπρόεδρος της ΕΕΦ* |

|  |  |
| --- | --- |
| 17:30 - 21:30 | **ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΟΜΙΛΙΑ Αίθουσες A,B,C** |
|  | ΓΑΛΑΞΙΕΣ ΚΑΙ ΜΑΥΡΕΣ ΤΡΥΠΕΣ ΣΤΟ ΣΥΜΠΑΝ: ΑΝΑΚΑΛΥΨΗ ΤΟΥ ΠΙΟ ΦΩΤΕΙΝΟΥ ΓΑΛΑΞΙΑ ΣΤΟ ΕΓΓΥΤΕΡΟ ΣΥΜΠΑΝ  *Ανδρέας Ευσταθίου, Αντιπρύτανης Έρευνας και Εξωτερικών Υποθέσεων, European University of Cyprus* |
| ΠΩΣ ΣΧΕΔΙΑΖΕΤΑΙ ΕΝΑΣ ΕΠΙΤΑΧΥΝΤΗΣ  *Μιχαήλ Κορατζίνoς, Διευθυντής Ερευνών στο CERN* |
| THE TSUNAMI EARLY WARNING SYSTEM IN NE ATLANTIC AND THE MEDITERRANEAN SEA UNDER THE COORDINATION OF UNESCO  *Γεράσιμος Παπαδόπουλος, Διευθυντής Ερευνών, Γεωδ Ινστιτούτου, Ε.Α.Α* |
| ΦΥΣΙΚΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ Η ΜΕΘΟΔΟΣ ΒΑΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΓΝΩΣΗ ΤΩΝ ΣΕΙΣΜΩΝ  *Παναγιώτης Βαρώτσος, Ομότιμος Καθηγητής ΕΚΠΑ* |
| 20:30 - 21:30 | SPACE TRAVEL AND RESEARCH  *Fuglesang Christer, Astronaut and Professor at KTH Royal Institute of Technology* |

|  |  |
| --- | --- |
| 21:30 | **ΔΕΙΠΝΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ** |

**Κυριακή, 18 Μαρτίου**

|  |  |
| --- | --- |
| 09:30 - 11:30 | **ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΟΜΙΛΙΑ: FITCE Αίθουσα A** |
| 09:30 - 10:00 | WELCOME SPEECH  Panagiotis Fildisis (Vice-President of Hellenic Association of Physicists)  Constantinos Sidiropoulos (President of FITCE Greece)  Walter Van Hemeledonck (Secretary General of FITCE Europe) |
| 10:00 - 11:30 | 1ST SESSION  *Chairperson: Panagiotis Exarchos (OTE Group), Secretary General of FITCE Hellas* |
| 10:00 - 10:30 | DEVELOPMENTS IN TELECOMMUNICATIONS NETWORK ARCHITECTURE  *Andy R Valdar, FIET, FITP, C. Eng, President of FITCE Europe, Visiting Professor, Dept. Electronic & Electrical Engineering, University College London* |
| 10:30 - 11:00 | The evolution of Telecommunication networks: FTTH vs 5G  *Andrea Penza (AICT-FITCE Italy President)* |
| 11:00 - 11:30 | 5G VISION: FIBER OPTICS, ANTENNAS & WPT SYNERGIES  *John N. Sahalos, Professor of ECE, University of Nicosia, Cyprus & Professor of Radio Communications Laboratory, Aristotle University of Thessaloniki, Greece)* |
| 11:30 - 12:00 | Διάλειμμα καφέ |
| 12:00 - 15:00 | 2ND SESSION  *Chairperson: Panagiotis Exarchos (OTE Group), Secretary General of FITCE Hellas* |
| 12:00 - 12:30 | Converged Fiber-Wireless Technologies for 5G Networks  *Amalia Miliou, Assistant Professor at the Department of Informatics, Aristotle University of Thessaloniki* |
| 12:30 - 13:00 | IoT PLATFORMS AND TECHNOLOGIES  *Dr. Labros Makris, Dr. Dimos Ioannidis, Dr. Stelios Krinidis, Postdoctoral Research Associates, Information Technologies Institute Centre for Research & Technology - Hellas* |
| 13:00 - 13:30 | COMPUTER SCIENCE EDUCATION AS A PATHWAY TO INNOVATION  *Vassilis C. Gerogiannis, Professor, Technological Education Institute of Thessaly* |
| 13:30 - 14:00 | CLOSE TO THE BODY MICROWAVE FIELDS IMPACT ON HUMANS AND EXPLANATORY MECHANISMS  *Styliani Geronikolou, Biomedical Research Foundation Academy of Athens,*  *George Chrousos, First Department of Paediatrics, National and Kapodistrian University of Athens*  *Stefanos Tsitomeneas, Piraeus University of Applied Sciences* |
| 14:00 - 14:30 | THE PATH AND CHALLENGES FOR 5G  *Dr George Agapiou, Head of Wireless Lab Section, OTEgroup* |
| 14:30 - 15:00 | LoRaWAN SOLUTIONS IN THE MODERN IoT WORLD  *George Stefanidis, IoTech Telecommunications G.P., Greece* |

|  |  |
| --- | --- |
| 09:30 - 14:00 | **ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΟΜΙΛΙΑ Αίθουσα C** |
|  | ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΑΝΤΙΚΥΘΗΡΩΝ  *Ξενοφών Μουσάς, Καθηγητής Τμ. Φυσικής ΕΚΠΑ* |
|  | ΑΣΤΡΙΚΑ ΦΑΣΜΑΤΑ  *Ευστράτιος Θεοδοσίου, Μέλος Σώματος Ομ. Καθηγητών Ε.Κ.Π.Α, Πρόεδρος ΕΕΦ* |
|  | INFLUENCE OF COLLISIONS WITH CHARGED PARTICLES ON NON-HYDROGENIC LINES IN ASTRONOMICAL SPECTRA  *Dimitrijevic Milan , ex director of Belgrade Astronomical Observatory* |
|  | Η θεωρία της πολυπλοκότητας και η ενοποίηση των φυσικών θεωριών  *Γεώργιος Π. Παύλος, Καθηγητής Φυσικής , Δ.Π.Θ και Δρ Φιλοσοφίας* |
|  | Η ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΑΡΜΟΝΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΟΝ ΗΡΑΚΛΕΙΤΟ ΤΟΝ ΕΦΕΣΙΟ  *Χαράλαμπος Χ. Σπυρίδης, Καθηγητής Φυσικής, Κοσμήτωρ Διεθνούς Επιστημονικής Εταιρείας Αρχαίας Ελληνικής Φιλοσοφίας* |
| 11:30 - 12:00 | Διάλειμμα καφέ |
|  | ΓΕΩΛΟΓΙΚΑ ΡΗΓΜΑΤΑ, ΣΕΙΣΜΟΙ ΚΑΙ Η ΜΟΥΣΙΚΗ ΤΟΥΣ  *Σπύρος Παυλίδης Καθηγητής Νεοτεκτονικής και Παλαιοσεισμολογίας Τμήμα Γεωλογίας Α.Π.Θ.* |
|  | ΦΥΣΙΣ ΚΑΙ ΥΛΗ ΚΑΤΑ ΤΟΝ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗ  *Νιάρχος Κωνσταντίνος, Καθηγητής Φιλοσοφίας του Πανεπιστημίου Αθηνών* |
|  | ΜΟΡΙΑΚΗ ΔΥΝΑΜΙΚΗ: ΕΠΙΤΕΥΓΜΑΤΑ ΚΑΙ ΠΡΟΣΔΟΚΙΕΣ  *Κώστας Κοσμίδης,, Πρόεδρος Τμ. Φυσικής Ιωαννίνων* |
|  | ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ ΑΠΟ ΤΗ ΣΥΜΠΤΩΣΗ ΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕ ΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΚΡΙΣΗ: Η ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ  *Χρήστος Zερεφός, Ακαδημαϊκός* |

|  |  |
| --- | --- |
| 15:00 | **ΛΗΞΗ ΤΟΥ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ** |