

**17<sup>Ο</sup> ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΤΗΣ ΕΝΩΣΗΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ  
Η ΦΥΣΙΚΗ ΣΥΝΑΝΤΑ ΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΑ**

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ  
ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ**

**Πέμπτη, 15 Μαρτίου**

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

**Παρασκευή, 16 Μαρτίου**

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

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

## Σάββατο, 17 Μαρτίου

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

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

21:30	<b>ΔΕΙΠΝΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ</b>
-------	-------------------------

## Κυριακή, 18 Μαρτίου

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

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

15:00	<b>ΛΗΞΗ ΤΟΥ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ</b>
-------	---------------------------