

Πρόγραμμα 13^{ου} Πανελλήνιου Συνεδρίου
Ένωσης Ελλήνων Φυσικών
Πάτρα 17-21 Μαρτίου 2010

Ομιλίες κεντρικών ομιλητών

Τετάρτη 17/03/2010

Συνεδρία 1, 18.00

Βέργαδος Ιωάννης, Ομότιμος Καθηγητής Πανεπιστημίου Ιωαννίνων
‘Μια περιήγηση στη σύγχρονη κοσμολογία’

Χριστοφόρου Λουκάς, Ακαδημαϊκός, Πρόεδρος Επιτροπής Ενέργειας Ακαδημίας Αθηνών
‘Η Οικουμενικότητα της Επιστήμης : Όρια και ανάγκες’

Νανόπουλος Δημήτρης, Καθηγητής Texas A&M University, Ακαδημαϊκός
‘F-Θεωρία, Σκοτεινή ύλη και LHC’

Πέμπτη 18/03/2010

Συνεδρία 5, 12.00 – 14.00

Γούδης Χρήστος, Καθηγητής Πανεπιστημίου Πατρών
‘Το Γνωστό - Άγνωστο Σύμπαν’

Τζαμαρίας Σπύρος, Καθηγητής Ε.Α.Π.
‘Φωτίζοντας τον κόσμο με νετρίνα’

Φρουδάκης Γεώργιος, Αν.. Καθηγητής Χημείας Πανεπιστημίου Κρήτης
‘Σχεδιάζοντας νέα νανο-υλικά για αποθήκευση υδρογόνου’

Συνεδρία 8, 18.00 – 21.00

Ηλιόπουλος Ιωάννης, Καθηγητής θεωρητικής φυσικής της Ecole Normale Supérieure στο Παρίσι
‘Νέα Φυσική στο L.H.C.’

Γραμματικάκης Γεώργιος, Καθηγητής Πανεπιστημίου Κρήτης
‘Το νετρίνο : Ένας παράδοξος αγγελιοφόρος του σύμπαντος’

Πράντζος Νικόλαος, Καθηγητής Πανεπιστημίου Paris 7, Διευθυντής Έρευνας στο Ινστιτούτο
Αστροφυσικής Παρισιού
‘Οι προοπτικές του ανθρώπου στο Διάστημα’

Παρασκευή 19/03/2010

Συνεδρία 9, 09.30 – 11.30

Μαρούλης Δημήτρης, *Αν. Καθηγητής Τμήμα Πληρ/ρικής και Τηλεπ/νιών Παν/μίου Αθηνών*
‘Συστήματα Ανάλυσης και Επεξεργασίας Βιοϊατρικών Εικόνων’

Μπάης Αλκιβιάδης, *Καθηγητής Αριστοτελείου Παν/μίου Θεσσαλονίκης, Εργαστήριο Φυσικής της*
Ατμόσφαιρας
‘Το στρώμα του όζοντος στον 21ο αιώνα - σημάδια ανάκαμψης και αλληλεπιδράσεις με τις
κλιματικές μεταβολές’

Ζιούτας Κωνσταντίνος, *Καθηγητής Τμήματος Φυσικής Παν. Πατρών, Τομέας Θεωρητικής και*
Μαθηματικής Φυσικής, Αστρονομίας και Αστροφυσικής & CAST spokesperson στο CERN
‘Νέα Αστροσωματιδιακή φυσική με το CAST (Cern Axion Solar Telescope)’

Συνεδρία 13, 12.00 – 14.00

Μπάκας Ιωάννης, *Καθηγητής Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Πατρών*
‘Γεωμετρία και Φυσική: Από την ασυμπτωτική ελευθερία στην εικασία του Poincaré’

Μακρόπουλος Κωνσταντίνος, *Καθηγητής Πανεπιστημίου Αθήνας, Πρόεδρος ΟΑΣΠ*
‘Σεισμοί και μέτρα προστασίας’

Γιοματάρης Ιωάννης, *Διευθυντής Ερευνών στο CEA-France*
‘Καινούριοι ανιχνευτές και αντίκτυποι στη Φυσική’

Ingrid Schmid (MBA), *CERN, Human Resources Department*
Dr.-Ing. Friedrich Haug, *CERN, Technology Department*
‘Technological Challenges and Recruitment at CERN’

Συνεδρία 18, 18.00 – 21.00

Οικονόμου Ελευθέριος, *Πρόεδρος Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας, Ομότιμος Καθηγητής*
Παν/μίου Κρήτης
‘Πρόσφατες εξελίξεις στα μεταϊλικά’

Γαζής Ευάγγελος, *Καθηγητής Εθνικού Μετσοβείου Πολυτεχνείου, Πειραματική Φυσική Υψηλών*
Ενεργειών, CERN
‘Η επιστήμη των επιταχυντών ως βασικό εργαλείο της έρευνας στη Σωματιδιακή Φυσική, της
ανάπτυξης, της τεχνολογίας και της καινοτομίας’

Τραχανάς Στέφανος, *Διευθυντής Πανεπιστημιακών Εκδόσεων Κρήτης*
‘Κβαντική σύμπλεξη: Η νέα θεμελιώδης έννοια της Φυσικής’

Ευθυμίου Παρασκευή, *Ομότιμος Καθηγήτρια Πανεπιστημίου Αθηνών*
‘Σημαντικοί σταθμοί στην Ιστορία της Φυσικής Στερεάς Κατάστασης’

Σαββάτο 20/03/2010

Συνεδρία 19, 09.30 -11.30

Γραμματικάκης Ιωάννης, *Αν. Καθηγητής Πανεπιστημίου Αθηνών*
‘Το βέλος της θερμότητας’

Χαριτάντης Ιωάννης, *Καθηγητής, Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Πατρών*
‘Κωπηλατώντας στην αίθουσα διδασκαλίας’

Σεμερτζίδης Ιωάννης, *Ερευνητής στο Εθνικό εργαστήριο Brookhaven NY*
‘Η Ηλεκτρική διπολική ροπή του πρωτονίου στο επίπεδο του 10^{-29} e cm: Πείραμα μεγάλης ευαισθησίας’

Αναστασόπουλος Βασίλης, *Αντιπρύτανης Πανεπιστημίου Πατρών, Καθηγητής Τμήματος Φυσικής*
‘Οι δαπάνες για την έρευνα στη Φυσική’

Συνεδρία 24, 12.00 – 14.30

Τράκας Νίκος, *Αν. Καθηγητής Εθνικού Μετσοβείου Πολυτεχνείου*
‘Το σωματίδιο Higgs : Μια πραγματιστική όσο και απομυθοποιητική προσέγγιση’

Σειραδάκης Ιωάννης, *Καθηγητής Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης*
‘Μελέτη της θερμοκρασίας του στέμματος του Ήλιου με παρατηρήσεις των γραμμών εκπομπής FeX και FeXIV, κατά τις ολικές εκλείψεις 29/3/2006 και 1/8/2008’

Γιαννούλης Παναγιώτης, *Καθηγητής, Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Πατρών*
‘Προηγμένα υλικά για φωτοβολταϊκά, άλλες ενεργειακές εφαρμογές και εξοικονόμηση ενέργειας’

Καρατζάς Γεώργιος, *Καθηγητής Πολυτεχνείου Κρήτης, Πρόεδρος Μηχανικών Περιβάλλοντος*
‘Άνθρωπος και Περιβάλλον – Σημερινά προβλήματα’

Συνεδρία 31, 18.00 – 21.00

Κόκκοτας Κώστας, *Καθηγητής Πανεπιστημίου Τίμπιγκεν, Γερμανίας και Αριστοτελείου Παν/μίου Θεσσαλονίκης*
‘Η Γενική Θεωρία της Σχετικότητας ως εργαλείο μελέτης του σύμπαντος’

Λυγερός Νικόλαος, *Καθηγητής Πανεπιστημίου Λυών, Γαλλίας*
‘Μαθηματικά δομικά στοιχεία των θεμελίων της Γενικής Σχετικότητας’

Λιγομενίδης Πάνος, *Ακαδημαϊκός, Πρόεδρος Ακαδημίας Αθηνών*
‘Επιστήμη και Κοινωνία’

Σιμόπουλος Διονύσιος, *Αστροφυσικός, Διευθυντής Ευγενιδείου Πλανηταρίου*
‘Από την Γένεση στον Κατακλυσμό’

Κυριακή 21/03/2010

Συνεδρία 32, 09.30 – 12.30

Βαβουγιός Διονύσιος, Επ. Καθηγητής Φυσικής και Διδακτικής ΠΤΕΑ, Παν/μιο Θεσσαλίας
‘Παλιά και νέα υπολογιστικά εργαλεία στη διδασκαλία της Φυσικής’

Λουλούδης Λεωνίδας, Καθηγητής Τμ. Αγροτικής Οικονομίας και Ανάπτυξης του Γεωπονικού
Παν/μίου Αθήνας
‘Γεωργία, τρόφιμα και κλιματική αλλαγή: καταστάσεις, τάσεις, προβλέψεις’

Γεωργίου Κυριάκος, Αν. καθηγητής Βιολογίας Πανεπιστημίου Αθηνών
‘Τεκμηρίωση, διατήρηση και προστασία της βιοποικιλότητας της Ελληνικής χλωρίδας’

Μουσάς Ξενοφών, Αν. Καθηγητής, τομέας Αστροφυσικής, Παν/μιο Αθήνας
‘Ο Μηχανισμός των Αντικυθήρων : το αρχαιότερο μηχανικό σύμπαν’