



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



INTERNATIONAL
YEAR OF LIGHT
2015

ΗΜΕΡΙΔΑ

Ένα Ταξίδι στις Εξελίξεις της Σύγχρονης Φυσικής

Παρασκευή 23 Οκτωβρίου 2015
09:30 – 14:30

ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ
Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας (Λαμία)

<http://physics.eln.teilam.gr/?q=IYL2015>

Διοργάνωση
Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε.
Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας



ΔΙΕΘΝΕΣ ΕΤΟΣ ΦΩΤΟΣ 2015

Το 2015 έχει ανακηρυχθεί "Διεθνές Έτος Φωτός" (International Year of Light and Light based Technologies – IYL 2015) από την UNESCO. Το Διεθνές Έτος Φωτός είναι μία παγκόσμια πρωτοβουλία των Ηνωμένων Εθνών, με σκοπό την ευαισθητοποίηση του κοινού στις οπτικές τεχνολογίες. Στόχος είναι η ανάδειξη στους πολίτες όλου του κόσμου της σημασίας του φωτός και των οπτικών τεχνολογιών στη ζωή τους, για το μέλλον τους και για την ανάπτυξη της κοινωνίας. Στα πλαίσια εορτασμού του Διεθνούς Έτους Φωτός, μέσα από πρωτοβουλίες και εκδηλώσεις σε όλη την Υφήλιο, αναμένεται να καταδειχθεί πώς είναι δυνατό οι οπτικές τεχνολογίες να προωθήσουν τη βιώσιμη ανάπτυξη και να δώσουν λύσεις στις προκλήσεις της παγκόσμιας κοινότητας σε τομείς όπως της ενέργειας, της γεωργίας, των επικοινωνιών, της εκπαίδευσης και της υγείας.

Το 2015 σημαδεύεται από τρεις σημαντικές επετείους για την επιστήμη και όχι μόνο, αφού συμπληρώνονται:

- 200 χρόνια από την πρώτη εργασία στην οποία υποστηρίζεται ότι το φως έχει και συμπεριφορά κύματος (Augustin-Jean Fresnel, 1815)
- 150 χρόνια από την ανακοίνωση της ηλεκτρομαγνητικής θεωρίας για το φως (James Clerk Maxwell, 1865)
- 100 χρόνια από τη δημοσίευση της Γενικής Θεωρίας της Σχετικότητας (Albert Einstein, 1915)

Με την ευκαιρία της συμπλήρωσης το 2015 των 100 ετών από τη δημοσίευση της Γενικής Θεωρίας της Σχετικότητας, το Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε. του Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας διοργανώνει Ημερίδα με τίτλο "Ένα Ταξίδι στις Εξελίξεις της Σύγχρονης Φυσικής". Η ημερίδα αυτή διοργανώνεται ως συνέχεια της Ημερίδας με το ίδιο τίτλο "Ένα Ταξίδι στις Εξελίξεις της Σύγχρονης Φυσικής" που είχε διοργανώσει το Τμήμα το 2005 με την ευκαιρία της συμπλήρωσης το 2005 των 100 ετών από τη δημοσίευση της Ειδικής Θεωρίας της Σχετικότητας. Το 2005 είχε ανακηρυχθεί "Διεθνές Έτος Φυσικής" από τα Ηνωμένα Έθνη και έγινε επίσης γνωστό και σαν "World Year of Physics" όπως το ανακήρυξε η Διεθνής Ένωση Θεωρητικής και Εφαρμοσμένης Φυσικής (International Union of Pure and Applied Physics).

Οι περισσότεροι από τους ομιλητές της φετινής ημερίδας ήταν και ομιλητές της ημερίδας που έγινε πριν δέκα χρόνια. Στις ομιλίες θα γίνει προσπάθεια να αναφερθούν θέματα που αφορούν και στις τρεις σημαντικές επετείους που έχουν σημαδέψει, η καθεμιά με τον τρόπο της, την σύγχρονη εξέλιξη, την διαμόρφωση της σύγχρονης Φυσικής καθώς και την αντίληψη που έχουμε για το τι συμβαίνει γύρω μας.

Η οργανωτική επιτροπή

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΗΜΕΡΙΔΑΣ

09:30 – 10:15 *Προσέλευση – Εγγραφές – Χαιρετισμοί*

A' Συνεδρία Προεδρείο: *Νικόλαος Ασημάκης, Αθανάσιος Καναπίτσας*

10:15 – 10:45 **Νικόλαος Τράκας**
Καθηγητής Ε.Μ.Π.
"Από τι είμαστε φτιαγμένοι. Μια περιήγηση στη Θεωρητική και Πειραματική Φυσική των Σωματιδίων"

10:45 – 11:15 **Αλέξανδρος Κεχαγιάς**
Καθηγητής Ε.Μ.Π.
"Κοσμολογία: Τι ξέρουμε σήμερα για τη δυναμική του Σύμπαντος"

11:15 – 11:45 **Νικόλαος Πετρόπουλος**
Επιστημονικός Συνεργάτης, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε.
"Ένα φαινομενικό παράδοξο (λάθος?!) στις εξισώσεις του Maxwell"

11:45 – 12.15 *Διάλειμμα – Καφές*

B' Συνεδρία Προεδρείο: *Σίμος Χρήστος, Τσώνος Χρήστος*

12:15 – 12:45 **Κώστας Γαβρόγλου**
Ομότιμος Καθηγητής Ε.Κ.Π.Α.
"Η σύγχρονη φυσική σε ιστορική προοπτική: Η ιστορία της Γενικής Θεωρίας της Σχετικότητας"

12:45 – 13:15 **Θόδωρος Αραμπατζής**
Καθηγητής Ε.Κ.Π.Α.
"Η σύγχρονη φυσική σε ιστορική προοπτική: Η ιστορία της Κβαντικής Θεωρίας"

13:15 – 13:45 **Ελευθέριος Οικονόμου**
Ομότιμος Καθηγητής Πανεπιστημίου Κρήτης
"Μεταϋλικά και το τέταρτο τεταρτημόριο"

13:45 – 14:15 **Διονύσης Π. Σιμόπουλος**
Αστροφυσικός, Επίτιμος Διευθυντής Ευγενιδείου Πλανηταρίου
"Φως, ο Αγγελιοφόρος του Σύμπαντος"

14:15 – 14:30 *Συζήτηση – Κλείσιμο Ημερίδας*

Οργανωτική Επιτροπή

Ασημάκης Νικόλαος, Καθηγητής,
Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε.

Καναπίτσας Αθανάσιος, Καθηγητής,
Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε.

Κομπιλάκου Θεοδώρα, Καθηγήτρια Εφαρμογών,
Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε.

Σίμος Χρήστος, Καθηγητής Εφαρμογών,
Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε.

Τσώνος Χρήστος, Αναπληρωτής Καθηγητής,
Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε.

π. Αγγέλης Δωρόθεος, πρώην Επιστημονικός Συνεργάτης του
Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε.

Πετρόπουλος Νικόλαος, Επιστημονικός Συνεργάτης του
Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε.



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



INTERNATIONAL
YEAR OF LIGHT
2015