

23 Φεβρουαρίου 2018

«Διδάσκοντας το Σύμπαν»

/ Πεμπτούσια



Hellenic Society on Relativity,
Gravitation and Cosmology



ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΑΣ ΤΟ ΣΥΜΠΑΝ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

ΓΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥΣ & ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΥΣ
ΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ

9 - 11 Ιουλίου 2018 | ΙΔΡΥΜΑ ΕΥΓΕΝΙΔΟΥ

ΥΠΟ ΤΗΝ ΑΙΓΙΔΑ:



Ένα υψηλού επιπέδου εκπαιδευτικό πρόγραμμα
για Φυσικούς και Μαθηματικούς
των Δημοσίων Λυκείων της χώρας μας

Αθήνα, Τετάρτη 21 Φεβρουαρίου 2018

Μία διοργάνωση υψηλού επιπέδου, μοναδική για την χώρα μας υλοποιείται από 9 έως 11 Ιουλίου 2018 στο Ίδρυμα Ευγενίδου. Πρόκειται για το εκπαιδευτικό πρόγραμμα «Διδάσκοντας το Σύμπαν», που απευθύνεται αποκλειστικά σε 22 εκπαιδευτικούς (Φυσικούς/Μαθηματικούς) των Δημοσίων Λυκείων της χώρας μας.

Το εκπαιδευτικό αυτό πρόγραμμα διοργανώθηκε για πρώτη φορά στο Παρίσι το 2011 από το PCCP (Paris Centre for Cosmological Physics) και έκτοτε πραγματοποιείται κάθε χρόνο στην Γαλλία με την ενεργό συμμετοχή του George F. Smoot (Βραβείο Νόμπελ Φυσικής 2006). Στην Ελλάδα πραγματοποιείται φέτος για πρώτη φορά με συνδιοργανωτές το PCCP (Paris Centre for Cosmological Physics),

το Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, την Ελληνική Εταιρεία Σχετικότητας, Βαρύτητας και Κοσμολογίας και το Ίδρυμα Ευγενίδου, ενώ έχει τεθεί υπό την αιγίδα του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων.



Hellenic Society on Relativity,
Gravitation and Cosmology



ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΑΣ ΤΟ ΣΥΜΠΑΝ



ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

ΓΙΑ **ΦΥΣΙΚΟΥΣ & ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΥΣ**
ΤΩΝ **ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ**

9 - 11 Ιουλίου 2018 | **ΙΔΡΥΜΑ ΕΥΓΕΝΙΔΟΥ**

ΥΠΟ ΤΗΝ ΑΙΓΙΔΑ:



Επικεφαλής του προγράμματος στην Ελλάδα είναι ο George F. Smoot (Βραβείο Νόμπελ Φυσικής 2006), ενώ έχουν προσκληθεί και θα συμμετάσχουν ως εισηγητές κορυφαίοι επιστήμονες από την Ελλάδα και το εξωτερικό.

Στόχος του προγράμματος είναι να προσφέρει στους εκπαιδευτικούς τα εργαλεία ώστε να κατανοήσουν την φυσική του Σύμπαντος και παράλληλα:

- Να τους εμπνεύσει και να τους παρακινήσει, προκειμένου να εισαγάγουν βασικά στοιχεία Κοσμολογίας στο μάθημα της Φυσικής, δίνοντας την ευκαιρία στους/στις μαθητές/μαθήτριες τους να ανακαλύψουν το Σύμπαν και τα φυσικά φαινόμενα που σχετίζονται μ' αυτό.
- Να διευρύνει τις επιστημονικές τους γνώσεις στον ερευνητικό τομέα της Κοσμολογίας μέσα από σειρά διαλέξεων για την γέννηση και την εξέλιξη του Σύμπαντος, τα θεμελιώδη συστατικά του και τον σχηματισμό των δομών μεγάλης κλίμακας που εμπεριέχει.
- Με την βοήθεια κορυφαίων επιστημόνων, να εξοικειώσει τους εκπαιδευτικούς του προγράμματος με την επιστημονική έρευνα και την μεθοδολογία, με τον επιστημονικό τρόπο σκέψης και με την ερευνητική κουλτούρα σπουδαίων

ερευνητικών ινστιτούτων, όπως το PCCP και το Εθνικό Αστεροσκοπείο.

- Να συνδράμει στην προσπάθειά τους να εμπνεύσουν την νέα γενιά των επιστημόνων, βοηθώντας τους/τις μαθητές/τριες να κατανοήσουν και να εκτιμήσουν τον τρόπο με τον οποίο διεξάγεται η επιστημονική έρευνα σε ένα άκρως συναρπαστικό πεδίο της επιστήμης.
- Να διευκολύνει την ανταλλαγή γνώσεων, εμπειριών, ιδεών και βέλτιστων πρακτικών μεταξύ των εκπαιδευτικών και να προωθήσει την μεταξύ τους συνεργασία.
- Να τονώσει το ενδιαφέρον τους για την υλοποίηση δραστηριοτήτων που σχετίζονται με την διάχυση της Κοσμολογίας και της Φυσικής, όχι μόνο μέσα σε μία τάξη διδασκαλίας, αλλά και εκτός αυτής, λειτουργώντας ως πρεσβευτές του μαγικού σύμπαντος της Κοσμολογίας.

Στην διάρκεια του τριημέρου, έντεκα θεματικές ενότητες θα κατανεμηθούν στους/στις συμμετέχοντες/χουσες του Προγράμματος, οι οποίοι/ες ανά ομάδες των δύο θα αναλάβουν την υποχρέωση να συγγράψουν στα Ελληνικά ένα κεφάλαιο 8-10 σελίδων, στο οποίο θα αναπτύσσουν το γνωστικό αντικείμενο της κάθε Ενότητας που τους ανατέθηκε, υπό την επίβλεψη των εισηγητών/τριών ή/και εκπροσώπων των διοργανωτών φορέων.

Συνολικά θα επιλεγούν είκοσι δύο (22) εκπαιδευτικοί, έντεκα (11) από τον νομό Αττικής και έντεκα (11) από τους υπόλοιπους νομούς της χώρας. Η συμμετοχή είναι δωρεάν, ενώ τα έξοδα μετακίνησης και διαμονής των εκπαιδευτικών εκτός Αττικής θα καλυφθούν από τους διοργανωτές. Οι γλώσσες του προγράμματος είναι δύο: Αγγλικά και Ελληνικά και στους συμμετέχοντες θα δοθεί πιστοποιητικό παρακολούθησης.

Οι αιτήσεις συμμετοχής θα πρέπει να υποβληθούν ηλεκτρονικά έως και το Σάββατο 31 Μαρτίου 2018. Πληροφορίες σχετικά με την διαδικασία, την αίτηση συμμετοχής και τα κριτήρια επιλογής οι ενδιαφερόμενοι/μενες θα μπορούν να αναζητήσουν στην ιστοσελίδα: www.eef.edu.gr