

Ε. Παπαντωνόπουλος,
Καθηγητής
ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
ΣΧΟΛΗ ΕΦΑΡΜ. ΜΑΘ. & ΦΥΣ.
ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΤΟΜΕΑΣ ΦΥΣΙΚΗΣ
ΗΡΩΩΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ 9
157 73 ΑΘΗΝΑ
Τηλ.: +(30)-210-772 3024
Fax : +(30)-210-772 3025
E-mail: lpapa@central.ntua.gr



E. Papantonopoulos
Professor
NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY
FACULTY OF APPLIED SCIENCES
PHYSICS DEPARTMENT
ZOGRAFOU CAMPUS
GR 157 73 ATHENS – GREECE
Phone: +(30)-210-772 3024
Fax : +(30)-210-772 3025
E-mail: lpapa@central.ntua.gr

**Προς
Κέντρο Δικτύων**

Ζωγράφου 16/2/15

**Παρακαλώ κοινοποιήσετε στην Πολυτεχνειακή κοινότητα
(συμπεριλαμβανομένων και των φοιτητών) την εξής ανακοίνωση:**

Ο Τομέας Φυσικής της Σχολής ΣΕΜΦΕ, σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Tuebingen, Γερμανία, το Πανεπιστήμιο Groningen, Ολλανδία, το Georgia Institute of Technology, Αμερική και το Laboratory Astroparticule et Cosmologie (APC), Γαλλία οργανώνουν το 8th Aegean Summer School, στο Ρέθυμνο, 29 Ιουνίου έως 4 Ιουλίου με θέμα "Gravitational Waves: From Theory to Observations."

Τα βαρυτικά κύματα που είναι λύσεις των γραμμικών εξισώσεων Einstein, αποτελούσαν για πολλά χρόνια ένα αμφισβητούμενο θέμα σχετικά με την ύπαρξή τους. Η ανακάλυψη ενός διπλού πάλσαρ του οποίου η τροχιακή περίοδος αλλάζει σύμφωνα με την προβλεφθείσα, λόγω εκπομπής βαρυτικών κυμάτων, έβαλε ένα τέλος σε αυτή την διαμάχη. Εντούτοις, αυτά τα σημαντικά στοιχεία της ύπαρξής τους δεν παρείχαν οποιαδήποτε ένδειξη για την μορφή και τα αποτελέσματά τους. Η τρέχουσα θεωρία, εξ αιτίας της μη γραμμικής φύσης της βαρύτητας, αντιμετωπίζει δυσκολίες για να εξετάσει όλες τις πτυχές των βαρυτικών κυμάτων και μερικά σημεία παραμένουν ακόμα σκοτεινά. Ο στόχος του 8ου Θερινού Σχολείου Αιγαίου είναι να συζητηθούν οι διάφορες πτυχές των βαρυτικών κυμάτων από τη θεωρία μέχρι τις παρατηρήσεις, και να παρουσιαστεί η τρέχουσα και μελλοντική κατάσταση των πειραμάτων ανίχνευσης των βαρυτικών κυμάτων.

Πληροφορίες για το Συνέδριο μπορείτε να βρείτε στην διεύθυνση
<http://www.physics.ntua.gr/cosmo15>

Εκ μέρους της Οργανωτικής Επιτροπής
Ελευθέριος Παπαντωνόπουλος
Καθηγητής ΣΕΜΦΕ

**Με εκτίμηση,
Ελευθέριος Παπαντωνόπουλος**