

Εθνικό Πρόγραμμα Ελεγχόμενης Θερμοπυρηνικής Σύντηξης

ΕΝΩΣΗ EURATOM – ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

9^ο ΣΧΟΛΕΙΟ ΦΥΣΙΚΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΣΥΝΤΗΞΗΣ

ΒΟΛΟΣ 19 – 23 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2010

(ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ & ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ)

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

Τα τελευταία 50 χρόνια έχουν αναπτυχθεί σημαντικές ερευνητικές δραστηριότητες για την παραγωγή ενέργειας από σύντηξη. Η κατασκευή του πρώτου διεθνούς θερμοπυρηνικού πειραματικού αντιδραστήρα (ITER) άρχισε στη Γαλλία με συμμετοχή ΕΕ, ΗΠΑ, Ιαπωνίας, Ινδίας, Κίνας, Κορέας και Ρωσίας. Το Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα Σύντηξης (ΕΠΣ) υποστηρίζει και συντονίζει τη σχετική έρευνα στα κράτη-μέλη της ΕΕ, και ενισχύει τη συνεργασία μεταξύ των ερευνητικών μονάδων και τη συμμετοχή ερευνητών.

Στο πλαίσιο των δραστηριοτήτων του Εθνικού Προγράμματος Ελεγχόμενης Θερμοπυρηνικής Σύντηξης (ΕΠΕΘΣ- www.hellasfusion.gr) που χρηματοδοτείται από την Ένωση Euratom - Ελληνική Δημοκρατία, διοργανώνεται ετησίως ένα Σχολείο Σύντηξης. Σκοπός είναι η εισαγωγή σε βασικά προβλήματα φυσικής και τεχνολογίας της σύντηξης και συναφών πεδίων. Επίσης γίνονται ειδικές συνεδρίες όπου οι νέοι ερευνητές παρουσιάζουν την πρόσφατη έρευνά τους.

Οι συμμετέχοντες (τελειόφοιτοι, μεταπτυχιακοί, νέοι ερευνητές) θα ενημερωθούν για το ΕΠΣ και τις δραστηριότητες των ερευνητικών ομάδων του ΕΠΕΘΣ. Οι ενδιαφερόμενοι φοιτητές μπορούν να διερευνήσουν την δυνατότητα ειπότητας διπλωματικών, μεταπτυχιακών ή διδακτορικών διατριβών.

Θέματα Σχολείου:

Θέρμανση και Αστάθειες Πλάσματος
Διατάξεις Μαγνητικής Συγκράτησης

Μαγνητοϋδροδυναμική Σύντηξης
Τεχνολογία Σύντηξης & Υλικά

Σεμινάρια Εμβάθυνσης:

Θέρμανση Πλάσματος & Γυροτρόνια
Κινητικά Μοντέλα Πλάσματος

Μοντέλα ΜΥΔ με Ιξώδες
Αστάθειες & Ανώμαλη Μεταφορά

Υπεύθυνος Ερευνητικής Μονάδας ΕΠΕΘΣ: **Κ. Χιτζανίδης** (καθ. ΕΜΠ)

Επιτροπή Προγράμματος:

Α. Βλάχος (καθ. ΑΠΘ) **Ν. Βλάχος** (καθ. ΠΘ) **Γ. Θρουμουλόπουλος** (καθ. Παν. Ιωαννίνων)

Εγγραφές (έως 2 Απριλίου 2010)

Πληροφορίες:

Δρ Χ. Δριτσέλης (24210.74075) - **Δρ Ι. Σαρρής** (74090) - **Καθ. Ν. Βλάχος** (74094)

Fax. 24210.74085 - Email: dritseli@mie.uth.gr - sarris@mie.uth.gr - vlachos@mie.uth.gr

Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών - Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας - Λεωφ. Αθηνών, 38334 Βόλος