

Hands-on Workshop: Εφαρμογές Ηλιακής Ενέργειας και Υδρογόνου

Τετάρτη 28 Σεπτεμβρίου 2016

Πρόγραμμα Σεμιναρίου

10:00 – 10:30	Εγγραφές
10:30 – 12:00	Τεχνολογίες Υδρογόνου και Κυψέλες Καυσίμου
12:15 – 12:30	Διάλειμμα
12:30 – 13:30	Εργαστηριακή Εφαρμογή σε Κυψέλη Καυσίμου
13:30 – 14:00	Διάλειμμα
14:00 – 15:30	Συστήματα Μετατροπής Ηλιακής Ενέργειας
15:30 – 15:45	Διάλειμμα
15:45 – 17:00	Εργαστηριακή Εφαρμογή σε Κινητήρα Stirling και σε Επίπεδο Συλλέκτη

Σκοπός: Η Ευρωπαϊκή Ένωση και τα κράτη μέλη της δεσμεύτηκαν να αυξήσουν το μερίδιο των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ) σε 20% και να μειώσουν τις εκπομπές αερίων θερμοκηπίου κατά 20% σε σχέση με τα επίπεδα του 1990 έως το 2020. Η συμβολή των τεχνολογιών μετατροπής της ηλιακής ενέργειας για την κάλυψη των ενεργειακών αναγκών αποτελεί μια βιώσιμη λύση και προς τους δύο αυτούς στόχους. Επιπλέον, η μείωση των εκπομπών μπορεί να επιτευχθεί με χρήση εναλλακτικών καυσίμων, όπως το υδρογόνο, το οποίο μπορεί να μετατραπεί σε ηλεκτρική ενέργεια με υψηλή απόδοση σε κυψέλες καυσίμου με μηδενικές εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα.

Στα πλαίσια του σεμιναρίου θα περιγραφούν οι υπάρχουσες και υπό ανάπτυξη τεχνολογικές λύσεις και στη συνέχεια οι συμμετέχοντες θα ασκηθούν στο εργαστήριο μετατροπής ενέργειας της Σχολής Επιστημών Τεχνολογίας.

Η παρακολούθηση είναι δωρεάν για τελειόφοιτους φοιτητές και επαγγελματίες που δραστηριοποιούνται στον χώρο της ενέργειας και οι οποίοι επιθυμούν να διευρύνουν τις γνώσεις τους στο αντικείμενο. Λόγω της άσκησης στο εργαστήριο μετατροπής ενέργειας της Σχολής Επιστημών Τεχνολογίας, **οι θέσεις είναι περιορισμένες και για το λόγο αυτό είναι απαραίτητη η προεγγραφή.** Μετά την προεγγραφή οι συμμετέχοντες θα λάβουν επιβεβαίωση της εγγραφής τους μέσω ηλεκτρονικής αλληλογραφίας.

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Επικ. Καθηγήτρια Ελένη Ηρακλέους και Δρ. Γεώργιος Μαρτινόπουλος

Το σεμινάριο θα πραγματοποιηθεί στα Ελληνικά.