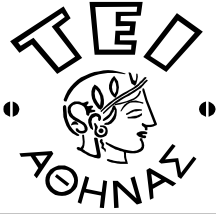




ALIOSLAB



Erasmus+



ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Καθ. Δρ Πέτρος Αξάοπουλος

Πρόσκληση σε ημερίδα

Τα τελευταία χρόνια ο ήλιος έχει αρχίσει να υπηρετεί τον άνθρωπο και στον τομέα της ηλεκτρικής ενέργειας, προσφέροντάς του άφθονη και καθαρή ηλεκτρική ενέργεια, μέσω τεχνολογιών που εξελίσσονται καθημερινά και συμβάλλουν στην αειφόρο ανάπτυξη. Έπειτα απ' αυτά, η θεωρητική και πειραματική κατάρτιση, στον τομέα αυτό, έχει αρχίσει παγκοσμίως να αποτελεί ένα τμήμα στα προγράμματα σπουδών σε όλα τα επίπεδα εκπαίδευσης. Με τα δεδομένα αυτά, σας προσκαλούμε την Τρίτη 4 Απριλίου 2017, στις 10:00 στο κεντρικό αμφιθέατρο του ΤΕΙ Αθήνας, που θα πραγματοποιηθεί ημερίδα με θέμα :

Εργαστηριακή και θεωρητική εκπαίδευση σε φ/β πλαίσια με χρήση του διαδικτύου (Remote Lab)

Κεντρικό θέμα της ημερίδας θα είναι η παρουσίαση ενός φωτοβολταϊκού συστήματος, που αναπτύχθηκε από το Εργαστήριο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, μέσω ενός Ευρωπαϊκού προγράμματος (Erasmus+), και δίνει τη δυνατότητα μέσω του διαδικτύου και σε ελάχιστο χρόνο, να γίνουν διάφορα πειράματα, από οποιοδήποτε μέρος του κόσμου, με πραγματικές συσκευές και σε πραγματικές συνθήκες λειτουργίας, έχοντας οπτική επαφή με το σύστημα, μέσω ψηφιακής κάμερας. Η δυνατότητα χειρισμού των οργάνων από απόσταση και η παρακολούθηση από την κάμερα σε πραγματικό χρόνο του τρόπου που αυτά αντιδρούν, δίνει στον πειραματιζόμενο την αίσθηση της άμεσης επαφής με τα όργανα και γενικά με το πείραμα (Remote Lab). Τα πειράματα εκτελούνται σε ελάχιστα δευτερόλεπτα και τα αποτελέσματα παρουσιάζονται σε διαγράμματα δίνοντας έτσι στον καθηγητή, στον φοιτητή, στον μαθητή, αλλά και σε κάθε ενδιαφερόμενο να αναλύσει τα αποτελέσματα και να κατανοήσει πλήρως την αντίστοιχη θεωρία, ενώ παράλληλα υπάρχει μια πλατφόρμα με χρήσιμο εκπαιδευτικό υλικό για φωτοβολταϊκά συστήματα.



ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΤΜΗΜΑ Δ. ΚΡΗΤΗΣ



ALIOSLAB



Erasmus+

Οι συμμετέχοντες στην ημερίδα θα έχουν την ευκαιρία όχι μόνο να γνωρίσουν την λειτουργία του συστήματος, αλλά και να αποκτήσουν πρόσβαση στο σύστημα αυτό. Με την εξοικείωση στο σύστημα αυτό, ο εκπαιδευτικός θα αποκτήσει ένα εργαλείο, που θα τον βοηθήσει στην πειραματική και θεωρητική διδασκαλία, ενώ για τον φοιτητή/μαθητή θα είναι ένα βοήθημα για τις σπουδές του. Έτσι, η μέθοδος αυτή ανοίγει νέους δρόμους στην εκπαιδευτική και μαθησιακή διαδικασία.

Κάθε εκπαιδευτικός μπορεί να συμμετέχει συνοδεύοντας μια μεγάλη ομάδα μαθητών.

Για την συμμετοχή στην ημερίδα απαιτείται η εγγραφή μέσω του συνδέσμου <https://www.eventleaf.com/Attendee/Attendee/Registration?eId=hTDsAerVEqhMpov6sWeJbA%3D%3D>

Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να επικοινωνήσετε με τον καθηγητή Πέτρο Αξαόπουλο (rax@teiath.gr).



université
de BORDEAUX



Brunel
University
London



The Open
University



UNIVERSITÉ
SAVOIE
MONT BLANC

TEE

ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΤΜΗΜΑ Δ. ΚΡΗΤΗΣ