

Εργαστηριακό Κύκλος Συστημάτων Μικροελεγκτών - ΕΚΣΜ 2012

Η IEEE Circuits and Systems Society (CASS), σε συνεργασία με το Εργαστήριο Ψηφιακών Συστημάτων και Επεξεργασίας Ψηφιακών Μέσων (Digital Systems and Media Computing Laboratory - <http://dsmc2.eap.gr>) της Σχολής Θετικών Επιστημών & Τεχνολογίας του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (ΕΑΠ), διοργανώνει και χρηματοδοτεί για δεύτερη χρονιά τον «Εργαστηριακό Κύκλο Συστημάτων Μικροελεγκτών - ΕΚΣΜ 2012».

Ο κύκλος αυτός για την τρέχουσα χρονιά απευθύνεται σε διμελείς ομάδες φοιτητών της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης που είναι ήδη μέλη φοιτητικών παραρτημάτων (student branches) του IEEE και θα συμμετάσχουν στο Συνέδριο των φοιτητικών παραρτημάτων που θα πραγματοποιηθεί από 14-16 Δεκεμβρίου 2012 στην Πάτρα. Ο ΕΚΣΜ συντονίζεται από τον Καθηγητή Αθανάσιο Σκόδρα, διευθυντή του Εργαστηρίου Ψηφιακών Συστημάτων και Πρόεδρο του Ελληνικού Τμήματος του IEEE, και η διδασκαλία του έχει ανατεθεί στον Δρ. Βασίλη Φωτόπουλο, συνεργάτη του Εργαστηρίου Ψηφιακών Συστημάτων.

Προθεσμία δηλώσεων 7/11/2012.

Έναρξη μαθημάτων 9/11/2012

Καλούνται οι ομάδες φοιτητών που:

- είναι μέλη (student members) του IEEE,
- διαθέτουν βασικές γνώσεις ψηφιακών συστημάτων & προγραμματισμού,
- έχουν άνεση στη χρήση υπολογιστή,
- έχουν ικανοποιητική γνώση της Αγγλικής γλώσσας,
- θα συμμετάσχουν στο Συνέδριο των φοιτητικών παραρτημάτων που θα πραγματοποιηθεί από 14-16 Δεκεμβρίου 2012 στην Πάτρα,

να εκδηλώσουν το ενδιαφέρον τους να παρακολουθήσουν τον ΕΚΣΜ.

Η διεξαγωγή του ΕΚΣΜ ακολουθεί τη μέθοδο της «Μεικτής Διδασκαλίας», δηλαδή με διαλέξεις και εργαστηριακές ασκήσεις, βάσει της μεθοδολογίας Εξ Αποστάσεως Εκπαίδευσης, αξιοποιώντας τις υποδομές του ΕΑΠ. Οι εργαστηριακές ασκήσεις πραγματοποιούνται στο χώρο των φοιτητών, οι οποίοι συνδέονται διαδικτυακά με συστήματα βασισμένα στην ανοικτού υλικού **πλατφόρμα Arduino**, τα οποία είναι εγκατεστημένα στο χώρο του Εργαστηρίου Ψηφιακών Συστημάτων και Επεξεργασίας Ψηφιακών Μέσων. Η γλώσσα διδασκαλίας είναι η Ελληνική, ενώ η γλώσσα τελικής παρουσίασης/εξέτασης είναι η Αγγλική.

Ο ΕΚΣΜ θα διεξαχθεί από 9/11/2012 έως 16/12/2012 (6 εβδομάδες συνολικά). Θα πραγματοποιηθούν 4 τηλε-διασκέψεις (1 ανά εβδομάδα για τις πρώτες 4 βδομάδες του προγράμματος), ενώ μετά τη λήξη των διαλέξεων, θα σταλεί υλικό στις ομάδες που θα συμμετάσχουν στο πρόγραμμα, για να υλοποιήσουν μια δική τους εφαρμογή. Οι υλοποιήσεις των ομάδων θα παρουσιαστούν σε ειδική συνεδρία κατά τη διάρκεια του Συνεδρίου των

φοιτητικών παραρτημάτων που θα πραγματοποιηθεί από 14-16 Δεκεμβρίου 2012 στην Πάτρα και θα διαγωνιστούν μεταξύ τους, με κριτές τους συναδέλφους τους από όλα τα IEEE SB που θα λάβουν μέρος στο συνέδριο.

Οι φοιτητές θα πρέπει να παρακολουθήσουν όλες τις τηλε-διασκέψεις και σχετικές βεβαιώσεις θα χορηγηθούν μετά την ολοκλήρωση του διαγωνισμού.

Ο μέγιστος χρόνος που θα πρέπει να αφιερώσουν οι φοιτητές υπολογίζεται σε 10 ώρες ανά εβδομάδα. Επομένως για την ολοκλήρωση του ΕΚΨ θα απαιτηθούν 60 ώρες, για μελέτη, διεξαγωγή των εργαστηριακών ασκήσεων, συμμετοχή στις τηλε-διασκέψεις και προετοιμασία της εφαρμογής που θα παρουσιάσουν στο διαγωνισμό.

Οι αιτήσεις των ομάδων μπορούν να αποσταλούν μέσω e-mail στη διεύθυνση skodras@ieee.org και θα πρέπει να περιλαμβάνουν τον αριθμό μέλους IEEE των μελών, καθώς και σύντομα βιογραφικά σημειώματα συνοδευόμενα από φωτοαντίγραφο αναλυτικής βαθμολογίας των φοιτητών(μπορεί να γίνει αντιγραφή και επικόλληση από την ηλεκτρονική πλατφόρμα-πχ venus), ώστε να φαίνονται οι βαθμολογίες όλων των μαθημάτων που είναι σχετικά με το πρόγραμμα (μαθήματα ηλεκτρονικών, λογικού σχεδιασμού, γλώσσας προγραμματισμού κ.λ.π.).