



Τμήμα
Μηχανικών
Πληροφορικής τ.ε.
Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα
Δυτικής Ελλάδας

Τ.Ε.Ι ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
Π.Μ.Σ «ΤΕΧΝ. & ΣΥΣΤ. ΕΥΡΥΖΩΝΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ & ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ»
Αριθ. Πρωτ. 13
Ημερομ. 5/3/2018

Επανάληψη στο ορθό της αριθμ. 12/5.3.2018 Πρόσκλησης

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ
ΓΙΑ ΠΡΟΣΛΗΨΗ**

**ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΩΝ - ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΟΥ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΚΥΡΟΥΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΣΤΟ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ Τ.Ε.
ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ
ΤΟΥ Τ.Ε.Ι. ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ:**

**«ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΥΡΥΖΩΝΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ -
TECHNOLOGIES AND INFRASTRUCTURES FOR BROADBAND APPLICATIONS AND SERVICES»**

Ο Διευθυντής του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών με τίτλο «**Τεχνολογίες και Συστήματα Ευρυζωνικών εφαρμογών και υπηρεσιών (Technologies and Infrastructures for Broadband Applications and Services)**», έχοντας υπ' όψη :

- Τις διατάξεις του Ν. 1404/83 «Νόμος πλαίσιο Τ.Ε.Ι.» όπως τροποποιήθηκε με τους νόμους: 2916/01, 3404/05, 3549/07 4009/2011 και 4076/2012, 4115/2013, 4186/2013 και ισχύει.
- Τις διατάξεις του Ν. 3685/16-7-2008 «Θεσμικό πλαίσιο για τις μεταπτυχιακές σπουδές».
- Τα άρθρ. 38 και 32 του Ν. 4009/2011 «Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών και Πρόγραμμα Σπουδών».
- Το Π.Δ. 94/2013(ΦΕΚ 132/Α/5-6-2013) «Συγχώνευση ΤΕΙ Πάτρας και ΤΕΙ Μεσολογγίου»
- Την Υ.Α. 42029/Ε5/ ΦΕΚ 1284/11.04.2012/τ. Β' «έγκριση Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών».
- Το αρθ. 12 παρ. 4 του «ενιαίου Κανονισμού λειτουργίας προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών του ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας
- Το αριθμ. 1/29.1.2018. Πρακτικό της Γενικής Συνέλευσης Ειδικής Σύμβασης του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε.

Κ α λ ε ί

τους ενδιαφερόμενους, για πρόσληψη με σύμβαση έργου ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου για ένα (1) ακαδημαϊκό εξάμηνο του 2017 - 2018, με ωριαία αντιμισθία, να υποβάλλουν αίτηση εκδήλωσης ενδιαφέροντος στα γνωστικά αντικείμενα που αναφέρονται στο επισυναπτόμενο Παράρτημα, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας πρόσκλησης.

ΠΡΟΣΟΝΤΑ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ

Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να είναι:

- Επιστήμονες αναγνωρισμένου κύρους κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος ή μεταπτυχιακού διπλώματος, οι οποίοι διαθέτουν εξειδικευμένες γνώσεις ή σχετική εμπειρία στα προαναφερθέντα γνωστικά αντικείμενα του Π.Μ.Σ.
- Επιστήμονες αναγνωρισμένου κύρους,
- Να έχουν αποδεδειγμένη επιστημονική και ερευνητική δραστηριότητα στα προαναφερθέντα γνωστικά αντικείμενα (δημοσιεύσεις, συμμετοχή σε συνέδρια κ.λπ.).
- Να τεκμηριώνουν συναφή εκπαιδευτική δραστηριότητα ανάλογου επιπέδου στο γνωστικό αντικείμενο κάθε θέσης.

ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ - ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ

- 1) Αίτηση.
- 2) Αντίγραφα τίτλων σπουδών (διπλώματα ή πτυχίο, διδακτορικό, μεταπτυχιακό). Οι τίτλοι σπουδών του εξωτερικού πρέπει να συνοδεύονται από πράξη ή βεβαίωση του κατά νόμο αρμόδιου οργάνου με την οποία αναγνωρίζονται ως ισότιμοι προς τους απονεμόμενους από τα Ελληνικά Εκπαιδευτικά Ιδρύματα.
- 3) Αναλυτικό βιογραφικό σημείωμα με εκτενή αναφορά και τεκμηρίωση των σπουδών του επιστημονικού έργου, της επαγγελματικής δραστηριότητας, καθώς και της διδακτικής προϋπηρεσίας.
- 4) Αντίγραφο ταυτότητας.
- 5) Οι υποψήφιοι πρέπει να καταθέτουν οποιοδήποτε συναφές προς το αντικείμενο της πρόσκλησης στοιχείο που μπορεί να βοηθήσει στη διαμόρφωση ορθής γνώμης για την εμπειρία, τις γνώσεις και την καταλληλότητά τους.

Οι αιτήσεις και τα δικαιολογητικά των υποψηφίων πρέπει να είναι τοποθετημένα σε ειδικό φάκελο, αριθμημένα και να υποβληθούν μέχρι την **12/3/2018 (ώρες 9.00-13.00 μ.μ.)** στη Γραμματεία του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε., Εθνική Οδός Αντιρρίου Ιωαννίνων, 30020, Αντίρριο.

Το γνωστικό αντικείμενο του υποψηφίου, σύμφωνα με το βιογραφικό του σημείωμα, θα πρέπει να έχει συνάφεια με αυτό που απαιτείται για τα μαθήματα των προγραμμάτων των Μεταπτυχιακών Προγραμμάτων Σπουδών του Τ.Ε.Ι. και ο υποψήφιος να διατίθεται για τουλάχιστον δύο (2) χρόνια, ώστε να ολοκληρώνεται η διδασκαλία του μαθήματος του Προγράμματος. Κατά προτεραιότητα θα προτιμώνται οι υποψήφιοι που έχουν περισσότερες δημοσιεύσεις κατά τα τελευταία τρία (3) χρόνια σε έγκριτα επιστημονικά περιοδικά/ συνέδρια διεθνούς κύρους.

Συμπλήρωση των δικαιολογητικών της προκήρυξης μετά την κατάθεση και πρωτοκόλληση των αιτήσεων υποψηφιότητας, επιτρέπεται μόνο εάν πρόκειται για διασαφηνιστικά στοιχεία που ζητήθηκαν συμπληρωματικά από το οικείο όργανο και αφορούν σε δικαιολογητικά που κατατέθηκαν εμπρόθεσμα.

Η αναλυτική προκήρυξη θα αναρτηθεί στον πίνακα ανακοινώσεων του πρώην Τ.Ε.Ι. Πάτρας, του πρώην Τ.Ε.Ι. Μεσολογγίου και στις ηλεκτρονικές διευθύνσεις www.cied.teiwest.gr και www.msc.cied.teiwest.gr/ για να λάβουν γνώση οι ενδιαφερόμενοι.

Πληροφορίες στο τηλέφωνο 26340 38566, κα Αλεξάνδρα. Τσουκαλά.



Ο Διευθυντής του Π.Μ.Σ.

Αναπλ. Καθ. Νικόλαος Βώρος

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Γνωστικά Αντικείμενα

ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2017 - 2018

5^{ος} ΚΥΚΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ – Α' Εξάμηνο Σπουδών

Μάθημα: 11 (Υ) – Προηγμένα Μαθηματικά για Τηλεπικοινωνίες και Δίκτυα (για παροχή επικουρικού έργου - εργαστήριο)

- Θεωρητικά Μαθηματικά και εφαρμογές σε συστήματα διαχείρισης γνώσης (Εργαστηριακές ασκήσεις με Maple και Matlab).

Μάθημα: 12 (Υ) - Ψηφιακά Συστήματα Επικοινωνιών

- Τεχνικές κωδικοποίησης πηγής (Θεωρία & εργαστήριο)
- Τεχνικές κωδικοποίησης καναλιού (Θεωρία & εργαστήριο)
- Κανάλια με διασυμβολική παρεμβολή (Θεωρία & εργαστήριο)
- Τεχνικές αντιμετώπισης διασυμβολικής παρεμβολής (Θεωρία & εργαστήριο)
- Ψηφιακά συστήματα επικοινωνιών πολλών χρηστών (Θεωρία & εργαστήριο)

Μάθημα: 13 (Υ) - Προηγμένα Συστήματα Διαδικτυακών Τεχνολογιών (για παροχή επικουρικού έργου)

- Προηγμένα θέματα δρομολόγησης δικτύων υπολογιστών (Εργαστήριο)
- Κατανεμημένα συστήματα αρχείων, Συστήματα μαζικής επεξεργασίας (Εργαστήριο)
- Δικτύωση Πολυμέσων (Θεωρία & εργαστήριο)

Μάθημα: 14 (Υ) - Περιβάλλοντα και Μεθοδολογίες Σχεδιασμού Συστημάτων Υλικού/Λογισμικού

- Ανάλυση αρχιτεκτονικών ενσωματωμένων συστημάτων (Θεωρία & εργαστήριο)
- Κύκλος σχεδίασης ενσωματωμένων συστημάτων (Θεωρία & εργαστήριο)
- Γλώσσες σχεδίασης υλικού και τεχνικές σχεδίασης (Θεωρία & εργαστήριο)
- Μοντελοποίηση συστημάτων χρησιμοποιώντας την γλώσσα υψηλού επιπέδου SystemC καθώς και το TLM-2.0 στάνταρτ (Θεωρία & εργαστήριο)
- Τεχνικές χρονοπρογραμματισμού και απεικόνισης των υπολογισμών σε μονάδων υλικού (Θεωρία & εργαστήριο)
- Σχεδίαση επεξεργαστών ειδικού σκοπού (Θεωρία & εργαστήριο)
- Σχεδίαση επεξεργαστών ανεκτικοί σε λάθη (Θεωρία & εργαστήριο)
- Σχεδίαση υποσυστήματος μνήμης (caches, scratchpads) για ενσωματωμένους επεξεργαστές (Θεωρία & εργαστήριο)
- Τεχνικές αποσφαλμάτωσης σε επίπεδο υλικού και λογισμικού (Θεωρία & εργαστήριο)

4^{ος} ΚΥΚΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ – Γ' Εξάμηνο Σπουδών

Μάθημα: 23 (Υ) – Τεχνολογική Επιχειρηματικότητα

- Τεχνολογίες διαδικτύου: php/apache (Θεωρία & εργαστήριο)
- Βάσεις Δεδομένων:mysql (Θεωρία & εργαστήριο)
- CMS: drupal, joomla/virtuemart, opencart (Θεωρία & εργαστήριο)
- Online advertising services: adwords (Θεωρία & εργαστήριο)

Μάθημα: 24 (Υ) - Προηγμένα Συστήματα Πολυμέσων

- Τεχνολογίες 3D και Επαυξημένη Πραγματικότητα (Θεωρία & εργαστήριο),

Μάθημα: 33 (Ε) - Τεχνολογίες Ευρυζωνικών Δικτύων

- IPv6, IPv6 διεύθυνση, IPv6 headers, υποδίκτυα IPv6, δρομολόγηση IPv6, IPv6 broadcast / multicast / anycast. (Θεωρία & εργαστήριο)
- Εργαλεία δικτύου και παρακολούθηση: Βασικός δικτυακός προγραμματισμός (sockets), εργαλεία δικτύου (ssh, ftp), παρακολούθηση δικτύου (wireshark). (Θεωρία & εργαστήριο)
- Ευρυζωνικές κινητές τεχνολογίες: GSM, GPRS, EDGE, UMTS, HSPA, LTE, LTE-A, femtocells, MIMO, WiMAX: τυποποίηση, σχεδιασμός πρωτοκόλλων επικοινωνίας, QoS / QoE, διαχείριση πόρων, αλγόριθμοι λήψης αποφάσεων, διαχείριση παρεμβολών, προσαρμοστικές τεχνικές διαμόρφωσης, πρωτόκολλα διαχείρισης κινητικότητας, θέματα επιχειρηματικής λογικής, ενεργειακή απόδοση. (Θεωρία & εργαστήριο)
- Ευρυζωνικές τεχνολογίες ασύρματης πρόσβασης: WLAN (802.11), WPAN, Bluetooth, ZigBee, ad-hoc, mesh, δίκτυα ασύρματων, Επικοινωνίες Ορατού Φωτός, CSMA / CA, αλγόριθμοι δρομολόγησης, QoS / QoE, κάθετη διαχείριση μεταπομπής, ασφάλεια, επιχειρηματικές εφαρμογές. (Θεωρία & εργαστήριο)
- Αναδυόμενες Τεχνολογίες: Ίντερνετ των πραγμάτων, Κινητή δικτύωση υπολογιστικού νέφους, δίκτυα 5G, επικοινωνίες συσκευή-προς-συσκευή, δίκτυα εικονικοποίησης, SDN / NFV σε κινητή / ασύρματη δικτύωση, WBAN, RRHs, Cloud RAN, mmWave, ενεργειακά αποδοτικά δίκτυα. (Θεωρία & εργαστήριο)
- Broadband mobile technologies, broadband access technologies, emerging beyond state of the art broadband network technologies, 9 ώρες (θεωρία)

Μάθημα: 41 (Υ) – Τεχνολογίες Κατανεμημένου Λογισμικού

- Μάθημα: 41 (Υ) – Τεχνολογίες Κατανεμημένου Λογισμικού (Εργαστήριο)
- Κατανεμημένες Βάσεις Δεδομένων
- NoSQL Βάσεις Δεδομένων – Κατανεμημένα Συστήματα Αρχείων
- Μοντελοποίηση και Προσομοίωση Κατανεμημένων Εφαρμογών με χρήση του MPI