**EΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ**

**Τ.Ε.Ι. ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ**

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ**

**ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ για την ΚΑΛΥΨΗ**

**ΔΙΔΑΚΤΙΚΩΝ & ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ και ΣΥΝΕΡΓΑΤΩΝ**

**για το ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ**

***ΠΜΣ - Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών  «Μηχανικών Η/Υ και  Συστημάτων –***

***Ευφυή Συστήματα & IoT»***

***MSc – Master of Science in «Computer Engineering and Systems –***

***Smart Systems & Internet of Things (IoT)»***

Με την παρούσα, καλούνται νέοι επιστήμονες να εκδηλώσουν το ενδιαφέρον τους για τις ανάγκες του ΠΜΣ Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (MSc) «Μηχανικών Η/Υ και  Συστημάτων – Ευφυή Συστήματα & IoT»MSc – Master of Science in **Computer Engineering and Systems – Smart Systems & Internet of Things**.

Στο πλαίσιο του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής ΤΕ, της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών (ΣΤΕΦ) του TEI Θεσσαλίας με τίτλο **«Μηχανικών Η/Υ και  Συστημάτων – Ευφυή Συστήματα & IoT»** ΦΕΚ Αρ. Φύλλου 2507, ΤΕΥΧΟΣ 2ο, 12 Αυγούστου 2016, καλούνται ενδιαφερόμενοι υποψήφιοι για κάλυψη των μελλοντικών αναγκών του εν λόγω ΠΜΣ το δυνατόν συντομότερο (και διαρκώς στο μέλλον, δηλ. χωρίς καταληκτική ημερομηνία αλλά με στόχευση και προγραμματισμό ανά εξάμηνο), να υποβάλουν το ενδιαφέρον τους για συγκεκριμένα μαθήματα του ΠΜΣ, βλ. <http://msc-cesm.cs.teilar.gr/modules/> ή για συγκεκριμένα γνωστικά αντικείμενα του Internet of Things αποστέλλοντας σύντομο βιογραφικό σημείωμα στη Γραμματεία του ΠΜΣ, στις παρακάτω διευθύνσεις Διοικητικής Υποστήριξης του ΠΜΣ:

|  |  |
| --- | --- |
| *TEI Θεσσαλίας*  *Γραμματεία Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Προγραμμάτων – Επιτροπή Ερευνών*  *Περιφερειακή Οδός Λάρισας-Τρικάλων, Τ.Κ. 41110, Λάρισα* | *TEI Θεσσαλίας - ΣΤΕΦ*  *Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής ΤΕ,*  *Περιφερειακή Οδός Λάρισας-Τρικάλων, Τ.Κ. 41110, Λάρισα* |
| Για τυχόν διευκρινίσεις ή πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνούν με | |
| τηλ: 2410684708-709  e-mail: [postgraduate@teithessaly.gr](mailto:postgraduate@teithessaly.gr) | τηλ: 2410 684312  [msc-cesm@teilar.gr](mailto:msc-cesm@teilar.gr) |
| *Τηλ. επικοινωνίας* | 6937333843 |

Οι διδάσκοντες στο ΠΜΣ αντιστοιχούν σε θέσεις Ειδικού Επιστημονικού Προσωπικού Συστημάτων και Πληροφορικής & ΙοΤ με συναφές διδακτορικό δίπλωμα, υψηλή επιστημονική εμπειρία και κατάρτιση, πρωτότυπες δημοσιεύσεις και τεκμηριωμένη ικανότητα στη διδασκαλία, στο σχεδιασμό, τη διαχείριση, την οργάνωση και διεύθυνση μεταπτυχιακών μαθημάτων και προγραμμάτων έρευνας. στα παρακάτω αναφερόμενα μαθήματα και γνωστικά αντικείμενα:

|  |  |
| --- | --- |
| Εξάμηνο Α’ | Εξάμηνο Β’ |
| Προχωρημένα Θέματα Αρχιτεκτονικής Η/Υ και Συστημάτων *(Advanced Computer and Systems Architecture)* | Έλεγχος με Η/Υ - Ενεργοποιητές *(Computer Control – Actuators)* |
| Επεξεργασία Σήματος *(Signal Processing)* | SCADA, DCS, Grids για Μετρήσεις και Έλεγχο - ΙοΤ *(SCADA, DCS, Grids for Measurement and Control – Internet of Things)* |
| Ενσύρματα & Ασύρματα Δίκτυα Υπολογιστών - Δίκτυα Αισθητήρων και Ενεργοποιητών - ΙοΤ *(Wired and Wireless Computer Networks – Sensor and Actuators Networks – Internet of Things)* | Επεξεργασία Εικόνας –Τεχνητή Όραση *(Image Processing – Machine Vision)* |
| Προγραμματισμός Κινητών Συστημάτων, Ασφάλεια Δικτύων *(Mobile Systems Programming, Network Security)* | Ρομποτική – Αυτόνομα Οχήματα και Μηχανοτρονική *(Robotics, Autonomous Machines and Mechatronics)* |
| Αισθητήρες και Συστήματα Μετρήσεων *(Sensors and Instrumentation)* | Ενσωματωμένα Συστήματα και Μικροϋπολογιστές *(Embedded Systems and Microcontrollers)* |
| Οι μελλοντικοί Επιστημονικοί μας Συνεργάτες πρέπει να αντιστοιχούν στα μαθήματα του ΠΜΣ που δυναμικά αναβαθμίζονται σε κατεύθυνση ΙοΤ και μπορεί να αναδιαμορφωθούν με αποκλειστικό στόχο την ολοκλήρωση του ΠΜΣ στα πλαίσια των απαιτήσεων της αγοράς και των ακαδημαϊκών στόχων του. | |
| Σχετικές πληροφορίες είναι διαθέσιμες στην ιστοσελίδα και τα μέσα κοινωνικής δικτύωσης του ΠΜΣ :  TEI Larissas Logo http://msc-cesm.cs.teilar.gr/  Related image <https://www.facebook.com/SmartSysIoT.teilar/> | |

Πρόκειται για επιστήμονες κατόχους διδακτορικού (και κατ’ εξαίρεση κατόχων μεταπτυχιακών τίτλων) με εμπειρία στα παρακάτω Γνωστικά Αντικείμενα:

* ΙοΤ και Εργαλεία ΙοΤ
* Προγραμματισμός διαδικτύου και ΙοΤ
* Ολοκληρωμένα Πληροφοριακά Δίκτυα με έμφαση το ΙοΤ
* Πλατφόρμες, Πρωτόκολλα και ΙοΤ Τεχνολογίες (όπως 6LowPAN, CoAp, ETSI M2M, και W3C SSN)
* Cloud Computing και ΙοΤ
* Service Oriented Programming με έμφαση το ΙοΤ
* Παράλληλος και Κατανεμημένος Προγραμματισμός με έμφαση το ΙοΤ
* Προγραμματισμός Κινητής Τηλεφωνίας με έμφαση το ΙοΤ
* Ambient Computing (ambient computing, sensors, natural language detection, audio/video analytics, and new information displays)
* Προχωρημένα Θέματα Αρχιτεκτονικής Η/Υ και Συστημάτων (Advanced Computer and Systems Architecture) με έμφαση το ΙοΤ
* Συστήματα Επεξεργασία Σήματος (Signal Processing) με έμφαση τον on-line, real time και ΙοΤ Προγραμματισμό
* Ενσύρματα & Ασύρματα Δίκτυα Υπολογιστών - Δίκτυα Αισθητήρων και Ενεργοποιητών - ΙοΤ (Wired and Wireless Computer Networks – Sensor and Actuators Networks – Internet of Things) με έμφαση τον on-line, real time και ΙοΤ Προγραμματισμό
* Προγραμματισμός Κινητών Συστημάτων, Ασφάλεια Δικτύων (Mobile Systems Programming, Network Security)
* Αισθητήρες και Συστήματα Μετρήσεων (Sensors and Instrumentation) με έμφαση τον on-line, real time και ΙοΤ Προγραμματισμό
* Έλεγχος με Η/Υ – Ενεργοποιητές (Computer Control – Actuators) με έμφαση τον on-line, real time και ΙοΤ Προγραμματισμό
* SCADA, DCS, Grids για Μετρήσεις και Έλεγχο – ΙοΤ (SCADA, DCS, Grids for Measurement and Control – Internet of Things) με έμφαση τον on-line, real time και ΙοΤ Προγραμματισμό
* Επεξεργασία Εικόνας –Τεχνητή Όραση (Image Processing – Machine Vision)
* Ρομποτική – Αυτόνομα Οχήματα και Μηχανοτρονική με έμφαση τον on-line, real time και ΙοΤ Προγραμματισμό
* (Robotics, Autonomous Machines and Mechatronics) Ενσωματωμένα Συστήματα και Μικροϋπολογιστές
* Φανταστική Πραγματικότητα (Virtual Reality) και Επαυξημένη Πραγματικότητα (Augmented Reality)
* Εφαρμογές IoT και Υποστήριξη Εφαρμογών (IoT Applications IoT Application Support) με έμφαση στα (Wearables, Health & Fitness, Automotive, Home, Energy, Smart Power Grid, Environmental Monitoring, Consumer, Security, Military & Defence, Drones and Space, Robotics Automation, Smart Cities, Traffic Monitoring and Control)
* IoT enabling technologies όπως(Smart Sensors, Cloud, Energy Harvesting, Sensor Networks, M2M Communication, Resource-constrained Networks, IoT (Big) Data Analytics, Embedded Software, 3D Integration, Printing)
* IoT services, applications, standards, όπως (Streaming Data Management, Data Mining Platforms, Service Middleware, Open Service Platform, Semantic Service Management, Security and Privacy-Preserving Protocols)
* **κ.λπ.**

*Στο εν λόγω ΠΜΣ γίνονται δεκτοί Μεταπτυχιακοί Φοιτητές πτυχιούχοι Πανεπιστημίων ή ΤΕΙ απόφοιτοι Σχολών Θετικών Επιστημών, Σχολών Μηχανικών ή άλλων Τμημάτων ΑΕΙ με εμπειρία και συνάφεια με το γνωστικό αντικείμενο της «Πληροφορικής, Συστημάτων και Διαδικτύου».*

*Το Τμήμα Πληροφορικής έχει μακρόχρονη εμπειρία στην λειτουργία Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) και στην Εφαρμοσμένη Έρευνα στην περιοχή της Πληροφορικής και της Μηχανικής Συστημάτων και Διαδικτύου και προσφέρει ένα σύγχρονο Περιβάλλον Εργασίας.*

Λάρισα, 2 Φεβρουαρίου 2016

**Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΠΜΣ**

Καθηγητής Βέντζας Δημήτριος