



**ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ**  
ΣΧΟΛΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ  
ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ  
**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ (ΠΜΣ)**

**ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ**

Η Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του ΕΜΠ καλεί τους Διπλωματούχους Μηχανικούς Πολυτεχνικών Τμημάτων και τους Πτυχιούχους Α.Ε.Ι. Τμημάτων Θετικών Επιστημών που ενδιαφέρονται να ακολουθήσουν Μεταπτυχιακές – Διδακτορικές Σπουδές στην Επιστήμη του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών και πληρούν τις προϋποθέσεις του Ν.4485/17, αρθρ. 38παρ.1-3, να υποβάλουν ηλεκτρονικά αίτηση από **22/7/2020 μέχρι και 10/9/2020**.

Για την απόκτηση του τίτλου Διδάκτορα Μηχανικού του ΕΜΠ (για διπλωματούχους μηχανικούς Σχολών του ΕΜΠ ή ισότιμων Πολυτεχνικών Τμημάτων) ή Διδάκτορα του ΕΜΠ (για αποφοίτους Α.Ε.Ι. Τμημάτων Θετικών Επιστημών & Πολυτεχνικών Τμημάτων που δεν έχουν την ειδικότητα του Μηχανικού), απαιτούνται: (α) Παρακολούθηση μεταπτυχιακών μαθημάτων της Σχολής, και (β) Εκπόνηση πρωτότυπου ερευνητικού έργου με δημοσίευσή του σε έγκριτα περιοδικά ή/και συνέδρια, υπό την επίβλεψη μέλους ΔΕΠ της Σχολής, το οποίο αξιολογείται από μια ενδιάμεση κρίση και από την τελική κρίση εξέτασης της διατριβής.

Ο ελάχιστος απαιτούμενος χρόνος των διδακτορικών σπουδών είναι τα 3 έτη, ενώ η μέγιστη διάρκεια περάτωσης είναι τα 6 έτη.

Η υποβολή των αιτήσεων γίνεται ηλεκτρονικά από τις **22/7/2020** έως και **10/9/2020** σύμφωνα με τις κάτωθι ενέργειες:

1. Εγγραφή ως χρήστες στη διεύθυνση [apply.ece.ntua.gr](http://apply.ece.ntua.gr)
2. Συμπλήρωση της αίτησης στη διεύθυνση [apply.ece.ntua.gr](http://apply.ece.ntua.gr) και ανάρτηση (upload) των ακόλουθων δικαιολογητικών:
  - i. Τίτλους προπτυχιακών και μεταπτυχιακών σπουδών. Σε περίπτωση που δεν έχει εκδοθεί ακόμη πτυχίο ή δίπλωμα θα πρέπει να υποβληθεί βεβαίωση από την οικεία Σχολή για την αναμενόμενη αποφοίτηση, αναλυτική βαθμολογία όλων των μαθημάτων, καθώς και υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/1986 για το χρόνο ολοκλήρωσης των προπτυχιακών σπουδών. Επίσης, πτυχία Πανεπιστημίων του Εξωτερικού χρειάζονται βεβαίωση ισοτιμίας από το ΔΟΑΤΑΠ.
  - ii. Αναλυτική βαθμολογία όλων των μαθημάτων από τις προπτυχιακές και μεταπτυχιακές σπουδές με βαθμό διπλώματος / πτυχίου. Ο βαθμός διπλώματος/ πτυχίου για την αποδοχή Υ.Δ. πρέπει να είναι τουλάχιστον 7/10 (ή αντίστοιχο του 7/10 της Σχολής ΗΜΜΥ-ΕΜΠ). Εναλλακτικά, οι υποψήφιοι πρέπει να κατατάσσονται, τεκμηριωμένα (με επιστολή από τη Γραμματεία της Σχολής τους) στο άνω 1/3 της σειράς βαθμού διπλώματος ή πτυχίου για το έτος και το τμήμα της αποφοίτησής τους ή τεκμηριωμένα στο άνω 20% της σειράς βαθμού Μεταπτυχιακού Διπλώματος Σπουδών για το έτος και το τμήμα αποφοίτησής τους, (σχετικό υπόδειγμα βεβαίωσης είναι διαθέσιμο μέσα από το ηλεκτρονικό σύνδεσμο υποβολής της αίτησης). Οι Υποψήφιοι που δεν πληρούν το κριτήριο του βαθμού διπλώματος/πτυχίου δύνανται να γίνουν δεκτοί στο διδακτορικό πρόγραμμα της Σχολής μόνον κατ'εξαιρεση, όταν υπάρχει τεκμηριωμένη ερευνητική εμπειρία με διεθνείς δημοσιεύσεις (με κριτές) στο αντικείμενο της προκηρυχθείσας θέσης Υ.Δ. και μετά από απόφαση της Γ.Σ. της Σχολής. Ο αριθμός των κατ'εξαιρεση αποδεκτών Υ. Δ. δεν μπορεί να υπερβεί το 10% του αριθμού των Υ. Δ. που γίνονται δεκτοί χωρίς εξαιρέσεις για κάθε ακαδημαϊκή χρονιά.
  - iii. Βιογραφικό Σημείωμα
  - iv. Έκθεση Ενδιαφερόντων<sup>1</sup>
  - v. Πιστοποιητικό γνώσης αγγλικής ή άλλης ξένης γλώσσας
  - vi. Αντίγραφα δημοσιευμένων εργασιών, βραβεία ή άλλες διακρίσεις
  - vii. Απλή φωτοτυπία Δελτίου Αστυνομικής Ταυτότητας
  - viii. Προσχέδιο διδακτορικής διατριβής<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Περιγραφή των ευρύτερων ενδιαφερόντων του υποψήφιου.

3. Οι υποψήφιοι οφείλουν να υποδείξουν στο αντίστοιχο πεδίο τα στοιχεία δύο ατόμων από τα οποία το Γραφείο Μεταπτυχιακών Σπουδών θα αναζητήσει συστατικές επιστολές.

Η ιστοσελίδα υποβολής των αιτήσεων θα είναι προσβάσιμη από τις **22/07/2020** έως και **10/09/2020**.

Σύμφωνα με το νόμο 4250/2014 (ΦΕΚ 74/Α'26-3-2014) η υποβολή απλών, ευανάγνωστων φωτοαντιγράφων επέχει θέση υπεύθυνης δήλωσης περί της ακρίβειας και εγκυρότητας των υποβαλλόμενων δικαιολογητικών. Οι υποψήφιοι που θα επιλεγούν, θα πρέπει να προσκομίσουν στο Γραφείο Μεταπτυχιακών Σπουδών απλά φωτοαντίγραφα των δικαιολογητικών που προαναφέρονται κατά την ημέρα εγγραφής τους. Σχετικά με το πιστοποιητικό γνώσης αγγλικής ή άλλης ξένης γλώσσας, δύναται κατά την κατάθεση των πρωτότυπων δικαιολογητικών, να επιδεικνύεται από τον υποψήφιο, ο πρωτότυπος τίτλος κτήσης με την ταυτόχρονη συμπλήρωση υπεύθυνης δήλωσης, η οποία θα είναι διαθέσιμη στο Γραφείο Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Επίσης, οι υποψήφιοι δύναται να κληθούν σε συνέντευξη από την τριμελή θεματική επιτροπή του αντίστοιχου τομέα ή από το μέλος ΔΕΠ που έχει προκηρύξει τη θέση για την οποία υπέβαλαν υποψηφιότητα.

Η τελική επιλογή θα γίνει από τη Γενική Συνέλευση της Σχολής. Τα αποτελέσματα θα αναρτηθούν στην ιστοσελίδα της Σχολής [www.ece.ntua.gr](http://www.ece.ntua.gr).

Οι προκηρυσσόμενες θέσεις ανά Τομέα για το ακαδημαϊκό έτος **2020-2021** είναι οι ακόλουθες:

**(1) ΤΟΜΕΑΣ Ηλεκτρομαγνητικών Εφαρμογών, Ηλεκτροοπτικής & Ηλεκτρονικών Υλικών**

ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ
Ηλίας Γλύτσης Elias Glytsis	Περιοδικές Διατάξεις Ανισοτροπικών Νανოსωματιδίων  Periodic Arrays of anisotropic nanoparticles	Εφαρμοσμένος Ηλεκτρομαγνητισμός  Applied Electromagnetism	1
ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ
Κωνσταντίνος Πολιτόπουλος Konstantinos Politoroulos	Υπολογισμός σε συστήματα παράλληλης επεξεργασίας της χρονικής εξέλιξης φθορισμού σε σκεδάζοντα μέσα  Parallel computing of fluorescence time evolution in scattering media	Εφαρμογές Πληροφορικής, Φωτονικά Συστήματα και Εφαρμογές, Βιοϊατρική Τεχνολογία  Informatics Applications, Photonics Systems and Applications, Biomedical Engineering	1
	Οπτική Βιοψία μέσω πολυφασματικής ανίχνευσης καρκίνου του δέρματος	Βιοϊατρική Τεχνολογία, Φωτονικά Συστήματα και Εφαρμογές	1

<sup>2</sup>Συνοπτικό πλάνο της διδακτορικής διατριβής, για κάθε τίτλο θέσης που έχει επιλεγεί.

<p>Optical biopsy – multispectral diagnosis of skin cancer</p>	<p>Biomedical Engineering, Photonics Systems and Applications</p>	
<p>Ανάπτυξη συστήματος παλμικής ακτινοβολίας μεδιόδους led υψηλής ισχύος για ενεργοποιούμενη με φως θεραπεία καρκίνου</p> <p>Development of high power, ultra-short LED illumination system for photodynamic cancer therapy</p>	<p>Ηλεκτρονική-Μικροηλεκτρονική-Νανοηλεκτρονική, Φωτονικά Συστήματα και Εφαρμογές, Βιοϊατρική Τεχνολογία</p> <p>Electronics-Microelectronics-Nanoelectronics, Photonics Systems and Applications, Biomedical Engineering</p>	<p>1</p>

(2) ΤΟΜΕΑΣ Συστημάτων Μετάδοσης Πληροφορίας & Τεχνολογίας Υλικών

ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ
Αθανάσιος Παναγόπουλος Athanasios Panagopoulos Home page link: <a href="https://www.ece.ntua.gr/gr/staff/176">https://www.ece.ntua.gr/gr/staff/176</a>	Συστήματα Ραδιοεπικοινωνιών Νέας Γενιάς (5G και παραπάνω) Next Generation Radiocommunication Systems (5G and Beyond)	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα Telecommunication Systems	1
	Συστήματα Δορυφορικών Επικοινωνιών Νέας Γενιάς (Χιλιοστομετρικά & Οπτικά) Next Generation Satellite Communication Systems (mmWave & optical)	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα Telecommunication Systems	1
ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ
Παναγιώτης Φράγκος Panayiotis Frangos Home page link: <a href="https://www.ece.ntua.gr/en/staff/48">https://www.ece.ntua.gr/en/staff/48</a>	Ηλεκτρομαγνητικές και μαθηματικές μέθοδοι για ασύρματες τηλεπικοινωνίες και συστήματα ραντάρ Electromagnetic and mathematical methods for wireless telecommunications and radar systems	Συστήματα Υψηλών Συχνοτήτων High Frequency Systems	3
ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ
Γεώργιος Ματσόπουλος George Matsopoulos Home page link: <a href="https://biomig.ntua.gr/">https://biomig.ntua.gr/</a>	Επεξεργασία και ανάλυση μεγάλου όγκου ιατρικών δεδομένων Processing and analysis of big medical data	Βιοϊατρική Μηχανική Biomedical Engineering	2

	<p>Επεξεργασία και ανάλυση επιληπτικών δεδομένων μέσω μαγνητικού λειτουργικού συντονισμού και ταυτόχρονου ΗΕΓ</p> <p>Processing and analysis of epileptic data using fMRI and synchronised EEGs</p>	<p>Βιοϊατρική Μηχανική</p> <p>Biomedical Engineering</p>	1
<b>ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ</b>	<b>ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ</b>
<p>Δημήτριος-Διονύσιος Κουτσούρης</p> <p>Dimirtios Koutsouris</p> <p>Home page link: <a href="http://www2.biomed.ntua.gr/en/director/">http://www2.biomed.ntua.gr/en/director/</a></p>	<p>Μεγάλα δεδομένα στο χώρο της υγείας</p> <p>Big data in Health care</p>	<p>Βιοϊατρική Τεχνολογία</p> <p>Biomedical Engineering</p>	1
	<p>Τεχνητή νοημοσύνη στο χώρο της υγείας</p> <p>Artificial Intelligence in Health care</p>	<p>Βιοϊατρική Τεχνολογία</p> <p>Biomedical Engineering</p>	1
	<p>Τηλειατρική και τηλεπαρουσία στο χώρο της υγείας</p> <p>Health care Telemedicine and Telepresence</p>	<p>Βιοϊατρική Τεχνολογία</p> <p>Biomedical Engineering</p>	1
<b>ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ</b>	<b>ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ</b>
<p>Δήμητρα-Θεοδώρα Κακλαμάνη</p> <p>Dimitra Kaklamani</p> <p>Home page link: <a href="https://www.ece.ntua.gr/en/staff/66">https://www.ece.ntua.gr/en/staff/66</a></p>	<p>Αλγόριθμοι Προσαρμοστικής Ανάθεσης Ραδιοπόρων σε Κυψελωτά Δίκτυα 5ης Γενιάς (5G) με Χρήση Τεχνικών Μηχανικής Μάθησης</p> <p>Machine Learning - Based Adaptive Radio Resource Management Algorithms in 5G Cellular Networks</p>	<p>Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα</p> <p>Telecommunication Systems</p>	2

	Υπολογιστικές Τεχνικές για Συστήματα Μετάδοσης Πληροφορίας  Computational Techniques for Information Transmission Systems	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα  Telecommunication Systems	1
<b>ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ</b>	<b>ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ</b>
<p>Ιάκωβος Βενιέρης Iakovos Venieris</p> <p>Home page link: <a href="https://www.ece.ntua.gr/gr/staff/56">https://www.ece.ntua.gr/gr/staff/56</a></p>	Υπηρεσίες Μηχανικής Μάθησης σε Περιβάλλοντα Υπολογιστικού Νέφους  Machine Learning Services for Cloud Computing	Δίκτυα Επικοινωνιών  Communication Networks	1
	Μοντέλα Βαθιάς Μάθησης για Πρόβλεψη Φορτίου και Έλεγχο Συμφόρησης σε Δίκτυα Ευρείας Ζώνης  Deep Learning for Traffic Prediction and Congestion Control in Broadband Networks	Δίκτυα Επικοινωνιών  Communication Networks	1
	Ενοποιημένες Υπηρεσίες Μηχανικής Μάθησης σε Περιβάλλοντα Κινητού Υπολογισμού  Machine Learning as a Service for Mobile Devices	Δίκτυα Επικοινωνιών  Communication Networks	1
<b>ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ</b>	<b>ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ</b>
<p>Χρήστος Καψάλης Christos Capsalis</p> <p>Home page link: <a href="http://wldcl.ece.ntua.gr/myweb/index.html">http://wldcl.ece.ntua.gr/myweb/index.html</a></p>	Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα και Εφαρμογές  Electromagnetic Compatibility and Applications	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα  Telecommunication Systems	1

ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ
<p data-bbox="296 299 569 388">Ηρακλής Αβραμόπουλος</p> <p data-bbox="302 433 558 522">Hercules Avramopoulos</p> <p data-bbox="237 804 625 937">Home page link: <a href="https://www.photonics.ntua.gr">https://www.photonics.ntua.gr</a></p>	<p data-bbox="688 299 1037 744">Σχεδιασμός ολοκληρωμένων οπτικών πομποδεκτών με δυνατότητα λειτουργίας στην περιοχή THz με εφαρμογή στις τηλεπικοινωνίες 5ης γενιάς (5G)</p> <p data-bbox="674 804 1058 1145">Design of integrated optical transceivers operating in the THz regime with application in the 5th generation (5G) mobile communication networks</p>	<p data-bbox="1100 299 1528 388">Φωτονικά Συστήματα και Εφαρμογές</p> <p data-bbox="1121 804 1507 893">Photonic Systems and Applications</p>	<p data-bbox="1717 299 1738 329">1</p>
	<p data-bbox="667 1190 1062 1665">Σχεδίαση και ανάπτυξη συστημάτων οπτικής μετάδοσης και αλγορίθμων ψηφιακής επεξεργασίας σήματος με χρήση τεχνικών μηχανικής εκμάθησης για την οπτική διασύνδεση κέντρων δεδομένων</p> <p data-bbox="674 1724 1058 2110">Design and development of optical transmission systems and machine learning enhanced digital signal processing algorithms for data center interconnectivity</p>	<p data-bbox="1100 1190 1528 1279">Φωτονικά Συστήματα και Εφαρμογές</p> <p data-bbox="1121 1724 1507 1813">Photonic Systems and Applications</p>	<p data-bbox="1717 1190 1738 1219">1</p>
	<p data-bbox="680 2139 1052 2451">Εφαρμογή προγραμματιζόμενων ολοκληρωμένων φωτονικών κυκλωμάτων σε ασύρματα δίκτυα 5ης γενιάς</p> <p data-bbox="680 2510 1052 2703">Implementation of programmable photonic integrated circuits in 5G wireless networks</p>	<p data-bbox="1100 2139 1528 2228">Φωτονικά Συστήματα και Εφαρμογές</p> <p data-bbox="1121 2510 1507 2599">Photonic Systems and Applications</p>	<p data-bbox="1717 2139 1738 2169">1</p>

ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ
Κωνσταντίνα Νικήτα Konstantina Nikita  Home page link: <a href="http://www.biosim.ntua.gr">www.biosim.ntua.gr</a>	Υπολογιστική Νευροεπιστήμη	Βιοϊατρική Τεχνολογία	1
	Computational Neuroscience	Biomedical Engineering	
	Βιοϊατρική Πληροφορική Biomedical Informatics	Βιοϊατρική Τεχνολογία Biomedical Engineering	2



(3) ΤΟΜΕΑΣ Σημάτων Ελέγχου & Ρομποτικής

ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ
Πέτρος Μαραγκός Petros Maragos  Home page link: <a href="http://cvsp.cs.ntua.gr/maragos">http://cvsp.cs.ntua.gr/maragos</a>	Όραση Υπολογιστών (ή Επεξεργασία Λόγου) και Μηχανική Μάθηση σε Πολυτροπικά-Πολυαισθητηριακά Περιβάλλοντα  Computer Vision (or Language and Speech Processing) and Machine Learning in Multimodal-Multisensory Environments	Επεξεργασία Σημάτων, Εικόνων και Φωνής, Αναγνώριση Προτύπων και Μηχανική Μάθηση  Signal, Image and Speech Processing, Pattern Recognition and Machine Learning	1
	Τροπική Άλγεβρα και Γεωμετρία και Μηχανική Μάθηση  Tropical Algebra and Geometry and Machine Learning	Επεξεργασία Σημάτων, Εικόνων και Φωνής, Αναγνώριση Προτύπων και Μηχανική Μάθηση  Signal, Image and Speech Processing, Pattern Recognition and Machine Learning	1
ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ
Αλέξανδρος Ποταμιάνος Alexandros Potamianos  Home page link: <a href="http://cvsp.cs.ntua.gr/potam">http://cvsp.cs.ntua.gr/potam</a>	Βαθιά μηχανική μάθηση χρησιμοποιώντας γνωστικά μοντέλα με εφαρμογές σε επεξεργασία φυσικής γλώσσας και πολυτροπική επεξεργασία σήματος  Cognitively-motivated Deep Learning with application to Natural Language and Multimodal Signal Processing	Αναγνώριση Προτύπων και Μηχανική Μάθηση  Pattern Recognition and Machine Learning	1

ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ
<p>Κωνσταντίνος Τζαφέστας</p> <p>Konstantinos Tzafestas</p> <p>Home page link:  <a href="https://robotics.ntua.gr/people/costas-tzafestas">https://robotics.ntua.gr/people/costas-tzafestas</a></p>	<p>Ευφυή ρομποτικά και απτικά συστήματα με ιατρικές εφαρμογές</p> <p>Intelligent robotic and haptic systems with medical applications</p>	<p>Ρομποτική - Αυτοματισμός</p> <p>Robotics - Automation</p>	1
	<p>Ρομποτική εκμάθηση δεξιοτήτων και συνεργασία ανθρώπου-ρομπότ</p> <p>Robot skill learning and human-robot cooperation</p>	<p>Ρομποτική - Αυτοματισμός</p> <p>Robotics - Automation</p>	1
	<p>Συνεργατικός έλεγχος μη γραμμικών δυναμικών συστημάτων με ανθεκτικότητα σε κακόβουλες επιθέσεις</p> <p>Cooperative control of nonlinear dynamic systems resilient against malicious attacks</p>	<p>Αυτόματος Έλεγχος</p> <p>Automatic Control</p>	1

(4) ΤΟΜΕΑΣ Τεχνολογίας Πληροφορικής & Υπολογιστών

ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ
Γεώργιος Γκούμας Georgios Goumas  Home page link: <a href="http://www.cslab.ece.ntua.gr/~goumas/">www.cslab.ece.ntua.gr/~goumas/</a>	Αλγοριθμική Μηχανική: Απεικόνιση εφαρμογών σε αρχιτεκτονικής υψηλής επίδοσης  Algorithmic engineering: Application mapping on high performance architectures	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών  Computer Architecture	1
	Λογισμικό συστήματος και εφαρμογές για συστήματα μεγάλης κλίμακας  System software and applications for large scale systems	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών  Computer Architecture	1
ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ
Βασιλική Καντερέ Vasiliki (Verena) Kantere  Home page link: <a href="https://www.ece.ntua.gr/gr/staff/210">https://www.ece.ntua.gr/gr/staff/210</a>	Διαχείριση Μεγάλων Δεδομένων  Big Data Management	Εφαρμογές Πληροφορικής  Computer Applications	1
	Διαχείριση Υπολογιστικ ού Νέφους  Edge and Cloud Data Management	Εφαρμογές Πληροφορικής  Computer Applications	1
	Διαχείριση Δεδομένων Μεγάλων Γράφων  Big Graph Data Management	Εφαρμογές Πληροφορικής  Computer Applications	1
ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ
Νεκτάριος Κοζύρης Nectarios Koziris  Home page link:	Ασφάλεια επεξεργαστών με υποστήριξη αρχιτεκτονικής και λειτουργικού συστήματος  Architectural and OS support to enhance	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών  Computer Architecture	1

www.cslab.ece.ntua.gr/ ~nkoziris/	processor security		
	Κατανεμημένα Συστήματα Αναλυτικής Επεξεργασίας και Αποθήκευσης μεγάλης κλίμακας Δεδομένων  Distributed systems for analytical processing and storage of Big Data	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών  Computer Architecture	1
<b>ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ</b>	<b>ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ</b>
Στέφανος Κόλλιας  Stefanos Kollias  Home page link: www.image.ece.ntua.gr/ /lab/stefanos/	Διαφανής και Επεξηγήσιμη Βαθιά Μάθηση και Τεχνητή Νοημοσύνη  Transparent and Explainable Deep Learning and Artificial Intelligence	Εφαρμογές Πληροφορικής  Computer Applications	2
<b>ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ</b>	<b>ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ</b>
Αριστείδης Παγουρτζής  Aris Pagourtzis  Home page link: users.softlab.ntua.gr/~ pagour/	Παραμετρική και λεπτομερής πολυπλοκότητα  Parameterized and fine-grained complexity	Θεωρία Υπολογιστών  Theoretical Computer Science	1
	Ταχύτεροι αλγόριθμοι για προβλήματα υποσυνόλων  Faster algorithms for subset-sum problems	Θεωρία Υπολογιστών  Theoretical Computer Science	1
	Ανθεκτικοί σε Βυζαντινά σφάλματα κατανεμημένοι υπολογισμοί  Byzantine Fault-Tolerant Distributed Computing	Θεωρία Υπολογιστών  Theoretical Computer Science	1
<b>ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ</b>	<b>ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ</b>
Νικόλαος Παπασπύρου  Nikolaos Papaspyrou	Θεωρία και υλοποίηση γλωσσών προγραμματισμού	Λογισμικό Υπολογιστών	1

Home page link: <a href="http://www.softlab.ntua.gr/~nickie/">www.softlab.ntua.gr/~nickie/</a>	Theory and Implementation of Programming Languages	Computer Software	
<b>ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ</b>	<b>ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ</b>
Διονύσιος Πνευματικός  Dionisios N. Pneumatikatos  Home page: <a href="http://www.cslab.ntua.gr/~pnevmati/">http://www.cslab.ntua.gr/~pnevmati/</a>	Τεχνικές μετάφρασης εικονικών διευθύνσεων σε πολυπύρηνους επεξεργαστές  Advance virtual address translation techniques for multicores	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών  Computer Architecture	1
	Επιτάχυνση επικοινωνίας σε συστήματα υπηρεσιών υπολογιστικού νέφους  Accelerating communications for service-oriented computing	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών  Computer Architecture	1
<b>ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ</b>	<b>ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ</b>
Δημήτριος Σούντρης  Dimitrios Soudris  Home page link: <a href="https://microlab.ntua.gr/academics/dimitrios-soudris/">https://microlab.ntua.gr/academics/dimitrios-soudris/</a>	Μεθοδολογίες Διαχείρισης Πόρων αρχιτεκτονικών για Υπολογισμό σε περιβάλλον Ακμής και Ομίχλης (Edge & Fog Computing)  Methodologies for resource management of edge and fog environment	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών  Computer Architecture	1
	Υπολογισμός χωρίς διακομιστή (serverless computing): Διαχείριση πόρων και αρχιτεκτονικές  Serverless computing: Architecture and resource management	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών  Computer Architecture	1
	Σχεδιασμός Επιταχυντών με Επαναδιαμορφούμενες Αρχιτεκτονικές για Πολύπλοκες	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	1

	Εφαρμογές Επεξεργασίας Σήματος  Accelerators design of complex signal processing applications with reconfigurable architectures	Computer Architecture	
	Σχεδιασμός Αξιόπιστων Ολοκληρωμ ένων Συστημάτων Υλικού  Design of reliable hardware systems	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών  Computer Architecture	1
<b>ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ</b>	<b>ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ</b>
Γεώργιος Στάμου  Giorgos Stamou	Ερμηνεία βαθιών νευρωνικών δικτύων  Explanation of deep neural networks	Εφαρμογές Πληροφορικής  Computer Applications	1
	Αυτόματη ανάπτυξη δεδομένων για μηχανική μάθηση  Automated data generation for machine learning	Εφαρμογές Πληροφορικής  Computer Applications	1
	Εφαρμογές Τεχνητής Νοημοσύνης  Artificial Intelligence applications	Εφαρμογές Πληροφορικής  Computer Applications	1
<b>ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ</b>	<b>ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ</b>
Παναγιώτης Τσανάκας  Panayiotis Tsanakas   Home page link: <a href="https://www.ece.ntua.gr/gr/staff/39">https://www.ece.ntua.gr/gr/staff/39</a>	Κατανεμημένα συστήματα με προηγμένα χαρακτηριστικά εμπιστοσύνης και διαφάνειας  Distributed information systems with advanced Trust and Transparency Characteristics	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών  Computer Architecture	1

	Κατανεμημένα πληροφοριακά συστήματα για τηλεϊατρικές εφαρμογές Distributed information systems in remote medical applications	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών Computer Architecture	1
	Συστήματα πραγματικού χρόνου για την ανάλυση συναισθήματος Real-time systems for emotion analysis in remote homecare platforms	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών Computer Architecture	1
<b>ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ</b>	<b>ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ</b>
Δημήτριος Φωτάκης Dimitris Fotakis	Αλγοριθμική Θεωρία Παιγνίων Algorithmic Game Theory	Θεωρία Υπολογιστών Theoretical Computer Science	1
	Αλγόριθμοι επαυξημένοι με τεχνικές μηχανικής μάθησης Learning-Augmented Algorithms	Θεωρία Υπολογιστών Theoretical Computer Science	1
	Υπολογιστική θεωρία μάθησης Computational learning theory	Θεωρία Υπολογιστών Theoretical Computer Science	1

(5) ΤΟΜΕΑΣ Επικοινωνιών, Ηλεκτρονικής & Συστημάτων Πληροφορικής

ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ
Μιλτιάδης Αναγνώστου Miltiades Anagnostou  Home page link: <a href="https://www.ece.ntua.gr/en/staff/42">https://www.ece.ntua.gr/en/staff/42</a>	Δικτυακοί αλγόριθμοι  Network Algorithms	Δίκτυα Επικοινωνιών  Communication Networks	1
	Τεχνικές ανωνυμοποίησης σε στατιστικές βάσεις δεδομένων  Anonymization Techniques in Statistical Databases	Εφαρμογές Πληροφορικής  Computer Applications	1
ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ
Μάνος Βαρβαρίγος  Manos Varvarigos	Αλγόριθμοι για έξυπνη φόρτιση και όχημα προς δίκτυο (V2G) υπηρεσίες για ηλεκτρικά αυτοκίνητα  Algorithms for smart charging and Vehicle-to-Grid services in networks of Electric Vehicles	Συστήματα Αποφάσεων  Decision systems	1
	Αλγόριθμοι ανάθεσης οπτικών, κινητών, αποθηκευτικών και υπολογιστικών πόρων σε 5G δίκτυα με έμφαση σε εφαρμογές μηχανικής μάθησης  Algorithms for resource allocation of optical, wireless, storage and computation resources in 5G networks with emphasis on Machine Learning	Δίκτυα Επικοινωνιών  Communication networks	1
	Αλγόριθμοι τεχνητής νοημοσύνης για την ανάλυση δικτυακών και άλλων δεδομένων	Δίκτυα Επικοινωνιών	1



	Artificial Intelligence algorithms for analyzing networking and other data	Communication networks	
<b>ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ</b>	<b>ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ</b>
Θεοδώρα Βαρβαρίγου  Theodora Varvarigou	Πλέγματα Συστημάτων Αποθήκευσης  Cloud Storage	Εφαρμογές Πληροφορικής  Computer Applications	1
	Υπηρεσιοστρεφείς Αρχιτεκτονικές  Service Oriented Architectures	Εφαρμογές Πληροφορικής  Computer Applications	1
	Διαδίκτυο Αντικειμένων  Internet of Things	Εφαρμογές Πληροφορικής  Computer Applications	1
	Αλγόριθμοι και Συστήματα για Έξυπνα Ενεργειακά Δίκτυα  Algorithms and Systems for Smart Energy Grid	Εφαρμογές Πληροφορικής  Computer Applications	1
<b>ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ</b>	<b>ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ</b>
Ηλίας Κουκούτσης  Elias Koukoutsis  Home page link: <a href="https://www.ece.ntua.gr/en/staff/63">https://www.ece.ntua.gr/en/staff/63</a>	Πληροφοριακά Συστήματα που στηρίζονται σε ειδικές, καινοτομικές Δομές Περιγραφής Δεδομένων και Ενεργειών  Information Systems that rely on special, innovative Data and Actions Description	Εφαρμογές Πληροφορικής  Computer Applications	1
<b>ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ</b>	<b>ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ</b>
Νικόλαος Μήτρου	Ταξινόμηση, οργάνωση και αναζήτηση κειμένων και βιβλίων με τεχνικές Μηχανικής	Εφαρμογές Πληροφορικής  Αναγνώριση Προτύπων και Μηχανική Μάθηση	1

Nikolaos Mitrou  Home page link: <a href="https://www.ece.ntua.gr/en/staff/32">https://www.ece.ntua.gr/en/staff/32</a>	Μάθησης  Classification, Archiving and Retrieval of documents and textbooks with Machine Learning techniques	Computer Applications  Pattern recognition and machine learning.	
<b>ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ</b>	<b>ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ</b>
Συμεών Παπαβασιλείου  Symeon Papavassiliou  Home page link: <a href="https://www.ece.ntua.gr/gr/staff/76">https://www.ece.ntua.gr/gr/staff/76</a>	Ανάλυση και αξιοποίηση ιδιοτήτων κοινωνικών δικτύων με χρήση γράφων γνώσης και μηχανικής μάθησης σε συστήματα σύστασης  Analysis and exploitation of social networking properties using knowledge graphs and machine learning in recommendation systems	Εφαρμογές Πληροφορικής Δίκτυα Επικοινωνιών  Computer Applications Communication Networks	1
	Σχεδίαση και εφαρμογές του Διαδικτύου των Αντικειμένων και δικτύων επικοινωνίας 5 <sup>ης</sup> /6 <sup>ης</sup> Γενιάς (5G/6G)  Design and applications of Internet of Things and 5G/6G networks	Δίκτυα Επικοινωνιών  Communication Networks	1
	Στοχαστική μοντελοποίηση, ανάλυση και διαχείριση της ηλικίας της πληροφορίας σε δίκτυα επικοινωνίας  Stochastic modeling, analysis and management of age of information in communication networks	Δίκτυα Επικοινωνιών  Communication Networks	1
<b>ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ</b>	<b>ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ</b>
Ιωάννης Παπανάνος	Σχεδίαση Ενισχυτών	Ηλεκτρονική-	1

Yannis Papananos  Home page link: <a href="mailto:papan@elab.ntua.gr">papan@elab.ntua.gr</a> r <a href="http://www.elab.ntua.gr/papan/yannis.htm">http://www.elab.ntua.gr/papan/yannis.htm</a>	Ισχύος για Εφαρμογές sub-THz  Power Amplifier Design for sub-THz Applications	Μικροηλεκτρονική - Νανοηλεκτρονική  Electronics- Microelectronics- Nanoelectronics	
<b>ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ</b>	<b>ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ</b>
Κωνσταντίνος Παπαοδυσσεύς  Konstantinos Papaodyssefs  Home page link: <a href="http://archimedes.ece.ntua.gr/">http://archimedes.ece.ntua.gr/</a>	Αλγοριθμικές Μέθοδοι Αυτόματης Ανακατασκευής Θραυσμένων Αντικειμένων  Algorithmic Methods of Automatic Reconstruction of Broken Objects	Εφαρμογές Πληροφορικής  Computer Applications	1
	Αυτόματη Αναγνώριση Γραφεία  Automatic Writer Recognition	Εφαρμογές Πληροφορικής  Computer Applications	1
	Γένεση, Διάδοση και Συσσώρευση του λάθους πεπερασμένης ακρίβειας σε ευρέως χρησιμοποιούμενους αλγορίθμους  Generation, Propagation and Accumulation of finite accuracy error in widely used algorithms	Εφαρμογές Πληροφορικής  Computer Applications	1
<b>ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ</b>	<b>ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ</b>
Ιωάννα Ρουσσάκη  Ioanna Roussaki  Home page link: <a href="https://www.ece.ntua.gr/gr/staff/177">https://www.ece.ntua.gr/gr/staff/177</a>	Διαδίκτυο των Αντικειμένων και ευφυή συστήματα/εφαρμογές  Internet of Things and smart systems/applications	Εφαρμογές Πληροφορικής, Δίκτυα Επικοινωνιών  Computer Applications, Communication Networks	1

	Τεχνητή νοημοσύνη στο Διαδίκτυο των Αντικειμένων  Artificial Intelligence in the Internet of Things	Εφαρμογές Πληροφορικής, Δίκτυα Επικοινωνιών  Computer Applications Communication Networks	1
	Εξόρυξη γνώσης σε συστήματα κοινωνικής δικτύωσης  Knowledge extraction in social media	Εφαρμογές Πληροφορικής Δίκτυα Επικοινωνιών  Computer Applications Communication Networks	1
<b>ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ</b>	<b>ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ</b>
Ευστάθιος Συκάς  Efstathios Sykas   Home page link: <a href="https://www.ece.ntu.a.gr/en/staff/36">https://www.ece.ntu.a.gr/en/staff/36</a>	Ανάλυση και επεξεργασία δεδομένων σε μέσα κοινωνικής δικτύωσης για εντοπισμό ψευδών ειδήσεων  Machine learning techniques for fake news detection	Δίκτυα Επικοινωνιών  Communication Networks	1
	Κατανεμημένες αρχιτεκτονικές και μέθοδοι για την επαλήθευση περιεχομένου  Distributed architectures and methods for online content verification	Δίκτυα Επικοινωνιών  Communication Networks	1
	Ασφάλεια δικτύων υπολογιστών με χρήση μεθόδων μηχανικής μάθησης  Deep learning for network security	Δίκτυα Επικοινωνιών  Communication Networks	1

ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ
Παύλος Π. Σωτηριάδης Paul P. Sotiriadis  Home page link: <a href="https://www.ece.ntua.gr/gr/staff/184">https://www.ece.ntua.gr/gr/staff/184</a> <a href="http://circuits.ece.ntua.gr/cms/">http://circuits.ece.ntua.gr/cms/</a>	Αρχιτεκτονικές Κλασικών και Νευρωνικών Υπολογιστικών Ολοκληρωμένων Κυκλωμάτων με Εφαρμογές στην Τεχνητή Νοημοσύνη  Integrated Circuit Architectures for Classical and Neural Computing with Applications in Artificial Intelligence	Ηλεκτρονική - Μικροηλεκτρονική - Νανοηλεκτρονική  Electronics- Microelectronics- Nanoelectronics	1
	Εφαρμογές Μεθόδων Τεχνητής Νοημοσύνης στην Ανάλυση Ιατρικών Δεδομένων  Applications of Artificial Intelligence in the Analysis of Medical Data	Αναγνώριση Προτύπων και Μηχανική Μάθηση  Pattern recognition and machine learning	1
	Αρχιτεκτονικές και Κυκλωματικές Μεθοδολογίες Μέτρησης για Αισθητήρες και Συστήματα Αισθητήρων  Circuit Architectures and Instrumentation Methodologies for Sensors and Sensor Systems	Ηλεκτρονική - Μικροηλεκτρονική - Νανοηλεκτρονική  Electronics- Microelectronics - Nanoelectronics	1
ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ
Ευάγγελος Χριστοφόρου Evangellos Hristoforou  Home page link: <a href="https://www.ece.ntua.gr/en/staff/204">https://www.ece.ntua.gr/en/staff/204</a>	Αισθητήρες βασισμένοι σε μαγνητικά υλικά  Sensors based on magnetic materials	Επιστήμη και Τεχνολογία Υλικών  Material Science & Technology	1
	Βιο-αισθητήρες βασισμένοι σε ηλεκτρομαγνητική διέγερση	Επιστήμη και Τεχνολογία Υλικών	1

	Bio-sensors based on electromagnetic stimulation	Material Science & Technology	
	Βιο-εργαστήρια σε ολοκληρωμένα κυκλώματα Labs on a Chip (LoC)	Επιστήμη και Τεχνολογία Υλικών Material Science & Technology	1

(6)

## ΤΟΜΕΑΣ Ηλεκτρικής Ισχύος

ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ
Αντώνιος Αντωνόπουλος Antonios Antonopoulos	Νέες τεχνολογίες μετατροπών και ελέγχου για συστήματα μεταφοράς υψηλής τάσης συνεχούς ρεύματος  Novel converter and control technologies for high-voltage direct-current (HVDC) systems	Ηλεκτρικές Μηχανές – Ηλεκτρονικά Ισχύος  Electrical Machines – Power Electronics	1
	Διακόπτες ισχύος για συστήματα συνεχούς ρεύματος με ηλεκτρονικά ισχύος  Power-electronic based direct-current (DC) breakers	Ηλεκτρικές Μηχανές – Ηλεκτρονικά Ισχύος  Electrical Machines – Power Electronics	1
	Συστήματα ταχείας φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων  Next generation fast chargers for electric vehicles	Ηλεκτρικές Μηχανές – Ηλεκτρονικά Ισχύος  Electrical Machines – Power Electronics	1
ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ
Παύλος Γεωργιλάκης Pavlos Georgilakis  Home page link: <a href="https://www.ece.ntua.gr/en/staff/182">https://www.ece.ntua.gr/en/staff/182</a>	Ευφυή Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας  Smart Electric Power Systems	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας  Electric Power Systems	1
ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ
Παντελής Κάπρος Pantelis Kapros	Μοντελοποίηση συμπεριφορών και ισορροπίας ηλεκτρικής αγοράς για την πρόβλεψη εξέλιξης διμερών συμβολαίων σε συνδυασμό με τη μεγέθυνση των ΑΠΕ	Συστήματα Αποφάσεων	1

	Modelling of behaviors and electricity market balancing for the provision of evolution of bilateral contacts, in combination with the penetration of RES	Decision Support Systems	
	Μοντελοποίηση ηλεκτρικής αγοράς με έμφαση στις συνθήκες που ευνοούν την ανάπτυξη aggregators (φορείς συγκέντρωσης) για ΑΠΕ και διακοψιμότητα  Modelling of power markets, focusing on the conditions that favor the emergence of aggregators for RES and demand-response.	Συστήματα Αποφάσεων  Decision Support Systems	1
	Μοντελοποίηση συστημάτων μεταφορών και των δυνατοτήτων ενεργειακού μετασχηματισμού τους  Modelling of transport systems and their energy transition options.	Συστήματα Αποφάσεων  Decision Support Systems	1
<b>ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ</b>	<b>ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ</b>
Αντώνιος Κλαδάς  Antonios Kladas  Home page link: <a href="http://users.ntua.gr/kladasel/">http://users.ntua.gr/kladasel/</a>	Σχεδιασμός Ηλεκτρικών Μηχανών για Υβριδικά/Ηλεκτρικά Οχήματα  Design of Electrical Machines for Hybrid/Electric Vehicles	Ηλεκτρικές Μηχανές – Ηλεκτρονικά Ισχύος  Electrical Machines – Power Electronics	1
	Ηλεκτρικές Μηχανές Μονίμων Μαγνητών για Κινητήρια Συστήματα  Permanent Magnet Electrical Machines for Electric Traction	Ηλεκτρικές Μηχανές – Ηλεκτρονικά Ισχύος  Electrical Machines – Power Electronics	1



	<p>Τεχνολογίες και Πρόβλεψη Παραγωγής από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας</p> <p>Renewable Power Generation Technologies and Forecast</p>	<p>Ηλεκτρικές Μηχανές – Ηλεκτρονικά Ισχύος</p> <p>Electrical Machines – Power Electronics</p>	1
<b>ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ</b>	<b>ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ</b>
<p>Γεώργιος Κορρές</p> <p>George Korres</p> <p>Home page link: <a href="https://www.ece.ntua.gr/gr/staff/62">https://www.ece.ntua.gr/gr/staff/62</a></p>	<p>Εφαρμογές Ψηφιακών Μετρητικών Διατάξεων στα Δίκτυα Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας.</p> <p>Applications of Digital Measuring Devices in Power Distribution Systems</p>	<p>Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας</p> <p>Power Systems</p>	1
	<p>Τεχνικές Παράλληλης Επεξεργασίας σε Διασυνδεδεμένα Κέντρα Ελέγχου Μεταφοράς και Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας.</p> <p>Parallel Processing Techniques in Interconnected Control Centers of Transmission and Distribution Power Systems</p>	<p>Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας</p> <p>Power Systems</p>	1
	<p>Υβριδικά Κέντρα Ελέγχου Ενέργειας SCADA/PMU.</p> <p>Hybrid SCADA/PMU Energy Control Centers</p>	<p>Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας</p> <p>Power Systems</p>	1
<b>ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ</b>	<b>ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ</b>
<p>Σταύρος Παπαθανασίου</p> <p>Stavros Papathanasiou</p> <p>Home page link: <a href="http://users.ntua.gr/stpapath/">http://users.ntua.gr/stpapath/</a></p>	<p>Διεσπαρμένοι αποθηκευτικοί πόροι</p> <p>Distributed storage resources</p>	<p>Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας</p> <p>Electric Power Systems</p>	1

	Ανανεώσιμες πηγές και αποθήκευση σε περιβάλλον αγορών ηλεκτρικής ενέργειας  Renewable generation and storage in electricity market environment	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας  Electric Power Systems	1
<b>ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ</b>	<b>ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ</b>
Νικόλαος Χατζηαργυρίου  Nikos Hatziaargyriou	Έξυπνα Δίκτυα Διανομής  Smart Distribution Networks	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας  Electric Energy Systems	1
	Οικονομική Λειτουργία Συστημάτων με Διεσπαρμένους Ενεργειακούς Πόρους  Economic Operation of Systems with Distributed Energy Resources	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας  Electric Energy Systems	1
	Έξυπνα Δίκτυα Διανομής  Smart Distribution Networks	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας  Electric Energy Systems	1

(7) ΤΟΜΕΑΣ Ηλεκτρικών Βιομηχανικών Διατάξεων & Συστημάτων Αποφάσεων

ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ
Βασίλειος Ασημακόπουλος  Vassilios Assimakopoulos  Home page link: <a href="https://www.ece.ntua.gr/gr/staff/49">https://www.ece.ntua.gr/gr/staff/49</a>	Ενεργειακά Συστήματα Προβλέψεων  Energy Forecasting Support Systems	Συστήματα Αποφάσεων  Decision Support Systems	1
	Μέθοδοι Πρόβλεψης για Δεδομένα Διακοπτόμενης Ζήτησης  Forecasting for SKU demand series	Συστήματα Αποφάσεων  Decision Support Systems	1
	Ανάλυση Δεδομένων και Προβλέψεις με Χρήση Μεθόδων Μηχανικής Μάθησης  Data Analytics and Forecasting with Machine Learning Methods	Συστήματα Αποφάσεων  Decision Support Systems	1
ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ
Δημήτρης Ασκούνης  Dimitris Askounis  Home page link: <a href="https://www.ece.ntua.gr/gr/staff/75">https://www.ece.ntua.gr/gr/staff/75</a>	Επιχειρησιακή Νοημοσύνη και Καινοτομικές Ψηφιακές Τεχνολογίες  Business Intelligence and Digital Innovative Technologies	Συστήματα Αποφάσεων  Decision Support Systems	1
	Διαχείριση Μεγάλων, Ανοικτών και Διασυνδεδεμένων Δεδομένων  Open, Linked and Big Data Management	Συστήματα Αποφάσεων  Decision Support Systems	2
ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ
Ιωάννης Γκόνος  Ioannis Gonos	Μελέτη Υπερτάσεων και Μεταβατικών Φαινομένων	Βιομηχανικές Διατάξεις	1

Home page link: <a href="https://www.ece.ntua.gr/gr/staff/140">https://www.ece.ntua.gr/gr/staff/140</a>	Investigation of Overvoltages and Transient Phenomena	Industrial Electric Devices	
	Τεχνολογία Υψηλών Τάσεων σε Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας Συνεχούς Ρεύματος High Voltage Technology in Direct Current (DC) Power Systems	Βιομηχανικές Διατάξεις Industrial Electric Devices	1
	Συστήματα γειώσεων Grounding Systems	Βιομηχανικές Διατάξεις Industrial Electric Devices	1
<b>ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ</b>	<b>ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ</b>
Χρυσόστομος (Χάρης) Δούκας Haris Doukas Home page link: <a href="https://www.ece.ntua.gr/gr/staff/187">https://www.ece.ntua.gr/gr/staff/187</a>	Μοντέλα και Συστήματα Διαχείρισης Πολυδιάστατων Δεδομένων Models and Systems for Multidimensional Data Management	Συστήματα Αποφάσεων Decision Support Systems	1
	Πληροφοριακά Συστήματα Ενεργειακής Βελτιστοποίησης Έξυπνων Πόλεων ICT systems for energy optimization in smart cities	Συστήματα Αποφάσεων Decision Support Systems	1
	Αβεβαιότητα και Ανάλυση Ρίσκου σε Μοντέλα Ενεργειακής και Περιβαλλοντικής Πολιτικής Uncertainty and risk analysis in energy and environmental policy models	Συστήματα Αποφάσεων Decision Support Systems	1
<b>ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ</b>	<b>ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ</b>
Γρηγόρης Μέντζας Gregoris Mentzas	Επιχειρηματική Αναλυτική και Συστήματα Υποστήριξης Αποφάσεων	Συστήματα Αποφάσεων	2

Home page link: <a href="http://imu.ntua.gr/users/gmentzas">http://imu.ntua.gr/users/gmentzas</a>	Business Analytics and Decision Support Systems	Decision Support Systems	
	Αναλυτική Δεδομένων σε Ευφυή Βιομηχανικά Συστήματα  Data Analytics in Intelligent Industrial Systems	Συστήματα Αποφάσεων  Decision Support Systems	1
<b>ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ</b>	<b>ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ</b>
Παναγιώτης Τσαραμπάρης  Panagiotis Tsarabaris  Home page link: <a href="https://www.ece.ntua.gr/gr/staff/181">https://www.ece.ntua.gr/gr/staff/181</a>	Ηλεκτρικές Μετρήσεις  Electric Measurements	Βιομηχανικές Διατάξεις  Industrial Devices	3
<b>ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ</b>	<b>ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ</b>
Ιωάννης Ψαρράς  John Psarras  Home page link: <a href="https://www.ece.ntua.gr/gr/staff/65">https://www.ece.ntua.gr/gr/staff/65</a>	Πολυκριτηριακά Συστήματα Υποστήριξης Αποφάσεων  Multiple Criteria Decision Support Systems	Συστήματα Αποφάσεων  Decision Support Systems	1
	Ευφυή Πληροφοριακά Συστήματα Διαχείρισης Ενέργειας  Intelligent ICT Systems for Energy Management	Συστήματα Αποφάσεων  Decision Support Systems	1
	Ευφυή Διαδικτυακά Συστήματα Υποστήριξης Ενεργειακών Υπηρεσιών  Intelligent web-based systems for Energy Services Support	Συστήματα Αποφάσεων  Decision Support Systems	1

Για περισσότερες πληροφορίες ή τυχόν διευκρινίσεις οι υποψήφιοι μπορούν να επικοινωνούν με το Γραφείο Μεταπτυχιακών Σπουδών της Σχολής: Τηλ: 210-7724307, 210-7722224, 210-7722820 fax: 210 7723991. E-mail: [graduate@ece.ntua.gr](mailto:graduate@ece.ntua.gr). Επίσης, πληροφορίες υπάρχουν στην ιστοσελίδα [www.ntua.gr](http://www.ntua.gr) & [www.ece.ntua.gr](http://www.ece.ntua.gr).

Ο Κοσμήτορας της Σχολής



Νεκτάριος Γ. Κοζύρης