



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. 4957/22, αρθρ. 92 παρ.1, να υποβάλουν ηλεκτρονικά αίτηση **από 04/07/2023 μέχρι και 08/09/2023**.

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 **04/07/2023** έως και **08/09/2023** σύμφωνα με τις κάτωθι ενέργειες:

1. Εγγραφή ως χρήστες στη διεύθυνση gradapply.ece.ntua.gr
2. Συμπλήρωση της αίτησης στη διεύθυνση gradapply.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 για το χρόνο ολοκλήρωσης των προπτυχιακών σπουδών (το κείμενο της υπεύθυνης δήλωσης είναι διαθέσιμο μέσα από το ηλεκτρονικό σύνδεσμο υποβολής της αίτησης και δύναται να εκδοθεί ηλεκτρονικά από το gov.gr).
Αν οι τίτλοι σπουδών έχουν χορηγηθεί από ΑΕΙ της αλλοδαπής, τότε ακολουθείται η διαδικασία του άρθρου 304 του Ν. 4957/22 (Α' 141). Εφόσον ο τίτλος σπουδών συμπεριλαμβάνεται στον κατάλογο του άρθρου 307 του Ν. 4957/2022, επιπροσθέτως των λοιπών δικαιολογητικών που καθορίζει η παρούσα προκήρυξη, η Σχολή ΗΜΜΥ οφείλει να ζητήσει Βεβαίωση Τόπου Σπουδών, η οποία εκδίδεται και αποστέλλεται από το πανεπιστήμιο της αλλοδαπής για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής. Αν ως τόπος σπουδών ή μέρος αυτών βεβαιώνεται η ελληνική επικράτεια, ο τίτλος σπουδών δεν αναγνωρίζεται, εκτός αν το μέρος σπουδών που έγιναν στην ελληνική επικράτεια βρίσκεται σε δημόσιο Α.Ε.Ι. Αν ίδρυμα ή τίτλος σπουδών δεν έχει καταχωρηθεί από τον Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π. στα μητρώα της παρ. 1, το Δ.Σ. του Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π. εξετάζει, αυτεπαγγέλτως ή κατόπιν αιτήματος των φορέων της παρ. 4, αν πληρούνται οι προϋποθέσεις του παρόντος Κεφαλαίου και με απόφασή του τα εντάσσει στα μητρώα. Τέλος, εάν ο τίτλος σπουδών έχει εκδοθεί σε γλώσσα πλην της ελληνικής ή αγγλικής θα πρέπει να υποβληθεί και επίσημη μετάφραση στην ελληνική γλώσσα. Επιθυμητή είναι η προσκόμιση του παραρτήματος διπλώματος (Diploma Supplement).
 - 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' εξαίρεση, 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'εξαίρεση 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 Ενδιαφερόντων¹
 - v. Πιστοποιητικό γνώσης αγγλικής ή άλλης ξένης γλώσσας
 - vi. Αντίγραφα δημοσιευμένων εργασιών, βραβεία ή άλλες διακρίσεις
 - vii. Απλή φωτοτυπία Δελτίου Αστυνομικής Ταυτότητας
 - viii. Υπόμνημα υποψήφιου για την ερευνητική περιοχή ενδιαφέροντος στην οποία θα εκπονήσει Διδακτορική Διατριβή (Ν.4957/22, άρθρ.92 παρ.2β)²
3. Οι υποψήφιοι οφείλουν να υποδείξουν στο αντίστοιχο πεδίο τα στοιχεία δύο ατόμων, οι οποίοι θα πρέπει να αποστείλουν ηλεκτρονικά συστατικές επιστολές.

Η ιστοσελίδα υποβολής των αιτήσεων θα είναι προσβάσιμη από τις **04/07/2023** έως και **08/09/2023**.

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. Σχετικά με το πιστοποιητικό γνώσης της αγγλικής ή άλλης ξένης γλώσσας υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, το κείμενο της οποίας είναι διαθέσιμο μέσα από το ηλεκτρονικό σύνδεσμο υποβολής της αίτησης και δύνανται να εκδοθεί ηλεκτρονικά από το gov.gr.

Επίσης, οι υποψήφιοι δύνανται να κληθούν σε συνέντευξη από το Διευθυντή 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.

Οι προκηρυσσόμενες θέσεις ανά Τομέα για το ακαδημαϊκό έτος 2023-2024 είναι οι ακόλουθες:

1. ΤΟΜΕΑΣ Ηλεκτρομαγνητικών Εφαρμογών Ηλεκτροοπτικής & Ηλεκτρονικών Υλικών

ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ
Κωνσταντίνος Πολιτόπουλος	Αλγόριθμοι βελτιστοποίησης ευαισθησίας και αβεβαιότητας αισθητήρων	Ηλεκτρονική – Μικροηλεκτρονική - Νανοηλεκτρονική	1
	Sensor sensitivity & uncertainty optimization algorithms	Electronics – Microelectronics – Nanoelectronics	
Konstantinos Politopoulos	Ανάπτυξη υλικών για αισθητήρια στοιχεία	Ηλεκτρονική – Μικροηλεκτρονική - Νανοηλεκτρονική	1

¹ Περιγραφή των ευρύτερων ενδιαφερόντων του υποψήφιου.

²Συνοπτικό πλάνο της διδακτορικής διατριβής, για κάθε τίτλο θέσης που έχει επιλεγεί.

Email: policent@central.ntua.gr	Development of materials for sensing elements	Electronics – Microelectronics – Nanoelectronics	
------------------------------------	---	--	--

2. ΤΟΜΕΑΣ Συστημάτων Μετάδοσης Πληροφορίας & Τεχνολογίας Υλικών

ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ
Αθανάσιος Παναγόπουλος	<p>Διαχείριση ραδιοπόρων σε Ασύρματα και Δορυφορικά Δίκτυα με Τεχνικές Μηχανικής και Βαθιάς Μάθησης</p> <p>Radio Resources Management in Next Generation Wireless and Satellite Networks with Machine and Deep Learning Techniques</p>	<p>Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα</p> <p>Telecommunication Systems</p>	1
<p>Athanasios Panagopoulos</p> <p>Email: thpanag@ece.ntua.gr Home page link: https://www.ece.ntua.gr/gr/staff/176</p>	<p>Μοντελοποίηση Καναλιού και Τεχνικές Αμβλυνσης σε Ασύρματα και Δορυφορικά Συστήματα (Χιλιοστομετρικά & Οπτικά) με Τεχνικές Μηχανικής και Βαθιάς Μάθησης</p> <p>Channel Modeling and Mitigation in Wireless and Satellite Systems (mmWave & optical) with Machine and Deep Learning Techniques</p>	<p>Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα</p> <p>Telecommunication Systems</p>	1
ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ
Παναγιώτης Φράγκος	<p>Ηλεκτρομαγνητικές και μαθηματικές μέθοδοι για ασύρματες τηλεπικοινωνίες και συστήματα ραντάρ</p> <p>Electromagnetic and mathematical methods for wireless telecommunications and radar systems.</p>	<p>Συστήματα Υψηλών Συχνοτήτων</p> <p>High Frequency Systems</p>	1
Panayiotis Frangos	<p>Ηλεκτρομαγνητικές και μαθηματικές μέθοδοι για ασύρματες</p>	<p>Συστήματα Υψηλών Συχνοτήτων</p>	1

<p>Email: pfrangos@central.ntua.gr Home page link: https://www.ece.ntua.gr/en/staff/48</p>	<p>τηλεπικοινωνίες και συστήματα ραντάρ</p> <p>Electromagnetic and mathematical methods for wireless telecommunications and radar systems.</p>	High Frequency Systems	
	<p>Ηλεκτρομαγνητικές και μαθηματικές μέθοδοι για ασύρματες τηλεπικοινωνίες και συστήματα ραντάρ</p> <p>Electromagnetic and mathematical methods for wireless telecommunications and radar systems.</p>	<p>Συστήματα Υψηλών Συχνοτήτων</p> <p>High Frequency Systems</p>	1
	<p>Ηλεκτρομαγνητικές και μαθηματικές μέθοδοι για ασύρματες τηλεπικοινωνίες και συστήματα ραντάρ</p> <p>Electromagnetic and mathematical methods for wireless telecommunications and radar systems.</p>	<p>Συστήματα Υψηλών Συχνοτήτων</p> <p>High Frequency Systems</p>	1
ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ
<p>Γεώργιος Ματσόπουλος</p> <p>George Matsopoulos</p>	<p>Επεξεργασία και Ανάλυση Μεγάλου Όγκου Ιατρικών Δεδομένων</p> <p>Processing and Analysis of Big Medical Data</p>	<p>Βιοϊατρική Τεχνολογία</p> <p>Biomedical Engineering</p>	1
<p>Email: gmatso@esd.ece.ntua.gr Home page link: bioming.ntua.gr</p>	<p>Τεχνικές Μηχανικής Μάθησης σε Εφαρμογές Βιοϊατρικής Μηχανικής</p> <p>Artificial Intelligence Techniques to Biomedical Engineering Applications</p>	<p>Βιοϊατρική Τεχνολογία</p> <p>Biomedical Engineering</p>	1
	<p>Εφαρμογές Μηχανικής Μάθησης για την Κυβερνο-Ασφάλεια Συστημάτων Υγείας</p> <p>Machine Learning Applications for Cybersecurity in Health</p>	<p>Βιοϊατρική Τεχνολογία</p> <p>Biomedical Engineering</p>	1

ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ
Δήμητρα-Θεοδώρα Κακλαμάνη	Αλγόριθμοι Βαθιάς Μάθησης για Δυναμική Ανάθεση Ραδιοπόρων σε Ευρυζωνικά Δίκτυα	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα	1
Dimitra Kaklamani	Deep Learning-Based Adaptive Radio Resource Management Algorithms in Broadband Networks	Telecommunication Systems	1
Email: dkaklam@mail.ntua.gr Home page link: https://www.ece.ntua.gr/en/staff/66	Τεχνολογίες Κινητού Υπολογισμού για Συστήματα Μετάδοσης Πληροφορίας	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα	1
	Mobile Computing Technologies for Information Transmission Systems	Telecommunication Systems	1
	Συνεργατική Μάθηση για Μετάδοση Πληροφορίας σε Δίκτυα Επόμενης Γενιάς	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα	1
	Federated Learning for Information Transmission in Next Generation Networks	Telecommunication Systems	1
ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ
Ιάκωβος Βενιέρης	Διάχυτος Υπολογισμός με Μοντέλα Μηχανικής Μάθησης	Δίκτυα Επικοινωνιών	1
	Machine Learning Models for Sustainable computing	Communication Networks	1
Iakovos Venieris	Βαθιά Μάθηση σε Περιβάλλοντα Κινητού Υπολογισμού	Δίκτυα Επικοινωνιών	1
	Convolutional Neural Networks in Mobile Computing environments	Communication Networks	1
Email: venieris@cs.ntua.gr Home page link:	Μοντέλα Βαθιάς Μάθησης για Πρόβλεψη Φορτίου και Έλεγχο Συμφόρησης σε Δίκτυα Ευρείας Ζώνης	Δίκτυα Επικοινωνιών	1

https://www.ece.ntua.gr/gr/staff/56	Deep Learning for Traffic Prediction and Congestion Control in Broadband Networks	Communication Networks	
ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ
Ηρακλής Αβραμόπουλος Hercules Avramopoulos Email: hav@mail.ntua.gr Home page link: https://www.photonics.ntua.gr	Σχεδιασμός και ανάπτυξη συστημάτων φωτονικής για οπτικές διασυνδέσεις υψηλής απόδοσης και δικτύων επικοινωνιών Design and development of photonic systems for high performance optical interconnects and optical communication networks	Φωτονικά Συστήματα και Εφαρμογές Photonic systems and applications	1
ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ
Κωνσταντίνα Νικήτα Konstantina Nikita Email: knikita@ece.ntua.gr Home page link: www.biosim.ntua.gr	Τεχνητή Νοημοσύνη για την Ιατρική Ακριβείας AI for precision medicine Τεχνητή Νοημοσύνη για την Ιατρική Ακριβείας AI for precision medicine	Βιοϊατρική Τεχνολογία Biomedical Engineering Βιοϊατρική Τεχνολογία Biomedical Engineering	1 1
ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ
Γιώργος Φικιώρης George Fikioris gfiki@ece.ntua.gr https://www.ece.ntua.gr/gr/staff/69	Συστηματικές Εκτιμήσεις Υπολογιστικού Κόστους στον Υπολογιστικό Ηλεκτρομαγνητισμό Systematic Computational Cost Estimations in Computational Electromagnetics Προσδιορισμός RCS Πολύπλοκων Σκεδαστών μέσω Τεχνικών Υπολογιστικού Ηλεκτρομαγνητισμού	Εφαρμοσμένος Ηλεκτρομαγνητισμός Applied Electromagnetism Εφαρμοσμένος Ηλεκτρομαγνητισμός	1 1

	RCS Computation for Complex Scatterers via Computational Electromagnetics	Applied Electromagnetism	
--	---	--------------------------	--

3. ΤΟΜΕΑΣ Σημάτων Ελέγχου & Ρομποτικής

ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ
Πέτρος Μαραγκός	Όραση Υπολογιστών και Μηχανική Μάθηση σε Ρομποτική	Επεξεργασία Σημάτων, Εικόνων και Φωνής, Αναγνώριση Προτύπων & Μηχανική Μάθηση, Ρομποτική-Αυτοματισμός	1
Petros Maragos	Computer Vision and Machine Learning in Robotics	Signal, Image & Speech Processing, Pattern Recognition & Machine Learning, Robotics-Automation	
https://www.ece.ntua.gr/gr/staff/24	Θεωρητικές Μέθοδοι και Αλγόριθμοι για Μηχανική Μάθηση	Επεξεργασία Σημάτων, Εικόνων και Φωνής, Αναγνώριση Προτύπων & Μηχανική Μάθηση, Ρομποτική-Αυτοματισμός	1
	Theoretical Methods and Algorithms for Machine Learning	Signal, Image & Speech Processing, Pattern Recognition & Machine Learning, Robotics-Automation	
	Οπτικο-Ακουστική Αλληλεπίδραση Ανθρώπου-Ρομπότ με Πολυτροπική Μάθηση	Επεξεργασία Σημάτων, Εικόνων και Φωνής, Αναγνώριση Προτύπων & Μηχανική Μάθηση, Ρομποτική-Αυτοματισμός	1
	Audio-Visual Human-Robot Interaction with Multimodal Learning	Signal, Image & Speech Processing, Pattern Recognition & Machine Learning, Robotics-Automation	
ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ
Αλέξανδρος Ποταμιάνος	Τεχνικές Βαθιάς Μηχανικής Μάθησης εμπνευσμένες από τις Νευροεπιστήμες	Επεξεργασία Σημάτων , Εικόνων & Φωνής, Αναγνώριση Προτύπων & Μηχανική Μάθηση	1
Alexandros Potamianos	Deep Learning Algorithms inspired by Neuro-Cognition	Signal, Image & Speech Processing, Pattern Recognition & Machine Learning	
https://www.ece.ntua.gr/gr/staff/188			

ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ
Κωνσταντίνος Τζαφέστας	Σχεδιασμός κίνησης και αυτόνομη πλοήγηση ρομποτικών οχημάτων εξωτερικού πεδίου	Ρομποτική– Αυτοματισμός	1
Costas Tzafestas	Motion planning and autonomous navigation in field robotics	Robotics–Automation	
https://www.ece.ntua.gr/gr/staff/70	Ρομποτική μάθηση και ευφυής έλεγχος επιδέξιων και συνεργατικών ρομποτικών χειριστών	Ρομποτική– Αυτοματισμός	1
	Robot learning and cognitive control in dexterous and collaborative robot manipulators	Robotics–Automation	
	Τηλερομποτική χειρουργική και απτικά συστήματα	Ρομποτική– Αυτοματισμός	1
	Telerobotic surgery and haptics	Robotics–Automation	
ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ
Αθανάσιος Ροντογιάννης	Τεχνικές μηχανικής μάθησης για εφαρμογές πολυδιάστατων απεικονίσεων	Επεξεργασία Σημάτων, Εικόνων & Φωνής, Αναγνώριση Προτύπων & Μηχανική Μάθηση	1
Athanasios Rontogiannis	Machine learning techniques for multidimensional imaging applications	Signal, image and speech processing, Pattern Recognition and machine learning	
ECE • Athanasios Rontogiannis (ntua.gr)	Τανυστικές μέθοδοι σε εφαρμογές μηχανικής μάθησης	Επεξεργασία Σημάτων, Εικόνων & Φωνής, Αναγνώριση Προτύπων & Μηχανική Μάθηση	1
	Tensor methods in machine learning applications	Signal, image and speech processing, Pattern Recognition and machine learning	

4. ΤΟΜΕΑΣ Τεχνολογίας Πληροφορικής & Υπολογιστών

ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ
Αθανάσιος Βουλόδημος	Παραγωγικά μοντέλα βαθιάς μάθησης	Εφαρμογές Πληροφορικής	1
	Generative deep learning models	Computer Applications	
Athanasios Voulodimos	Μηχανική μάθηση για ανάλυση πολυτροπικών δεδομένων	Εφαρμογές Πληροφορικής	1
	Machine learning for multimodal data analysis	Computer Applications	
<u>ECE • Athanasios Voulodimos (ntua.gr)</u> thanosv@mail.ntua.gr	Εφαρμογές μηχανικής μάθησης	Εφαρμογές Πληροφορικής	1
	Machine learning applications	Computer Applications	
	Εφαρμογές μηχανικής μάθησης	Εφαρμογές Πληροφορικής	1
	Machine learning applications	Computer Applications	
ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ
Γεώργιος Γκούμας	Μοντέλα πρόβλεψης επίδοσης για εφαρμογές μεγάλης κλίμακας	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	1
	Performance models for large scale applications	Computer Architecture	
Georgios Goumas	Διαχείριση πόρων σε συστήματα μεγάλης κλίμακας	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	1
	Resource management in large scale systems	Computer Architecture	
goumas@cslab.ece.ntua.gr http://www.cslab.ece.ntua.gr/~goumas/	Απεικόνιση εφαρμογών σε αρχιτεκτονικές υψηλών επιδόσεων	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	1
	Algorithmic engineering on high performance architectures	Computer Architecture	

ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ
Κωστής Σαγώνας	Τεχνικές Συστηματικού Ελέγχου Προγραμμάτων με Ταυτοχρονισμό	Λογισμικό Υπολογιστών	1
Kostis Sagonas	Techniques for Systematic Testing of Concurrent Programs	Computer Software	
	Στατική Ανάλυση Προγραμμάτων Αλυσίδων Συναλλαγών (Blockchain)	Λογισμικό Υπολογιστών	1
	Static Analysis of Blockchain Programs	Computer Software	
kostis@cs.ntua.gr	Τεχνικές Βελτίωσης της Ασφάλειας Λογισμικού	Λογισμικό Υπολογιστών	1
https://www.ece.ntua.gr/gr/staff/77	Techniques for Improving Software Security	Computer Software	
	Τεχνικές Βελτίωσης της Ασφάλειας Λογισμικού	Λογισμικό Υπολογιστών	1
	Techniques for Improving Software Security	Computer Software	
ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ
Νεκτάριος Κοζύρης	Αυτόματη κλιμάκωση κατανεμημένων ροών μηχανικής μάθησης σε αρχιτεκτονικές νέφους χωρίς διακομιστή	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	1
	Autoscaling machine learning workflows in serverless cloud architectures	Computer Architecture	
Nectarios Koziris	Βελτιστοποίηση επίδοσης της ιεραρχίας μνήμης σύγχρονων επεξεργαστών με χρήση τεχνικών μηχανικής μάθησης	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	1
http://www.cslab.ece.ntua.gr/~nkoziris nkoziris@cslab.ece.ntua.gr	Memory performance optimizations in modern microprocessors using machine learning techniques	Computer Architecture	

ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ
Αριστείδης Παγουρτζής	Θεωρία αλυσίδων συναλλαγών (blockchain) και καταναμημένων αποθετηρίων	Θεωρία Υπολογιστών	1
Aris Pagourtzis	Theory of blockchain and distributed ledgers	Theoretical Computer Science	
	Καταναμημένοι Αλγόριθμοι Ομοφωνίας	Θεωρία Υπολογιστών	1
	Distributed Consensus Algorithms	Theoretical Computer Science	
pagour@cs.ntua.gr users.softlab.ntua.gr/~pagour/	Αλγόριθμοι και Πολυπλοκότητα προβλημάτων μέτρησης	Θεωρία Υπολογιστών	1
	Counting problems: algorithms and complexity	Theoretical Computer Science	
ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ
Διονύσιος Πνευματικάτος	Επιτάχυνση εφαρμογών σε συστήματα υπηρεσιών υπολογιστικού νέφους	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	1
	Application acceleration in cloud service environments	Computer Architecture	
Dionisios Pnevmatikatos	Τεχνικές μηχανικής μάθησης για αρχιτεκτονική υπολογιστών	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	1
	Machine learning techniques for computer architecture	Computer Architecture	
pnevmati@cslab.ece.ntua.gr http://www.cslab.ece.ntua.gr/~pnevmati/	Αρχιτεκτονικές ασφάλειας επεξεργαστών και συστημάτων RISC-V	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	1
	Architectural and System Security on RISC-V processors	Computer Architecture	
ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ
Δημήτριος Σούντρης	Μεθοδολογίες Διαχείρισης Πόρων αρχιτεκτονικών για Υπολογισμό σε περιβάλλον Ακμής (Edge Computing)	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	1

Dimitrios Soudris	Architectural Resource Management Methodologies and Accelerator Implementation of Edge Computing Platforms	Computer Architecture	
	Μεθοδολογίες Διαχείρισης Πόρων αρχιτεκτονικών για Υπολογισμό σε περιβάλλον Ακμής (Edge Computing)	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	
	Architectural Resource Management Methodologies and Accelerator Implementation of Edge Computing Platforms	Computer Architecture	1
	Σχεδιασμός Επιταχυντών με Επαναδιαμορφούμενες Αρχιτεκτονικές για Πολύπλοκες Εφαρμογές Επεξεργασίας Σήματος	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	
	Accelerator Design with Reconfigurable Architectures for Complex Signal Processing Applications	Computer Architecture	1
	Σχεδιασμός Επιταχυντών με Επαναδιαμορφούμενες Αρχιτεκτονικές για Πολύπλοκες Εφαρμογές Επεξεργασίας Σήματος	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	
	Accelerator Design with Reconfigurable Architectures for Complex Signal Processing Applications	Computer Architecture	1
dsoudris@microlab.ntua.gr https://microlab.ntua.gr/academics/dimitrios-soudris/	Συ-σχεδιασμός πολύπλοκων εφαρμογών σε υπολογιστικό περιβάλλον νέφους και ακμής	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	1
	Co-design of complex applications in cloud	Computer Architecture	

	and edge computing environment		
	<p>Συ-σχεδιασμός πολύπλοκων εφαρμογών σε υπολογιστικό περιβάλλον νέφους και ακμής</p> <p>Co-design of complex applications in cloud and edge computing environment</p>	<p>Αρχιτεκτονική Υπολογιστών</p> <p>Computer Architecture</p>	1
ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ
<p>Γεώργιος Στάμου</p> <p>George Stamou</p> <p>gstam@cs.ntua.gr https://www.ece.ntua.gr/gr/staff/174</p>	<p>Ερμηνεύσιμα Νευρωνικά Δίκτυα Γραφών</p> <p>Interpretable Graph Neural Networks</p>	<p>Εφαρμογές Πληροφορικής</p> <p>Computer Applications</p>	1
ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ
<p>Παναγιώτης Τσανάκας</p> <p>Panayiotis Tsanakas</p> <p>panag@cs.ntua.gr https://www.ece.ntua.gr/gr/staff/39</p>	<p>Αλγόριθμοι και Συστήματα υψηλών επιδόσεων για την ανάλυση Μοριακών και Απεικονιστικών Φαινοτύπων</p> <p>High Performance Algorithms and Systems for the Analysis of Molecular Phenotypes</p>	<p>Αρχιτεκτονική Υπολογιστών</p> <p>Computing Architecture</p>	1
ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ
Ξύδης Σωτήριος	<p>Ενεργειακή Βελτιστοποίηση για Επεξεργαστές Μηχανικής Μάθησης</p> <p>Energy optimization for Machine Learning processors</p>	<p>Αρχιτεκτονική Υπολογιστών</p> <p>Computing Architecture</p>	1
	<p>Ενεργειακή Βελτιστοποίηση για Επεξεργαστές Μηχανικής Μάθησης</p> <p>Energy optimization for Machine Learning processors</p>	<p>Αρχιτεκτονική Υπολογιστών</p> <p>Computing Architecture</p>	1

Sotirios Xydis sxydis@microlab.ntua.gr	Τεχνητή Νοημοσύνη για Αυτόματη Σχεδίαση και Σύνθεση Ολοκληρωμένων Συστημάτων Υλικού	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	1
	Artificial Intelligence for Electronic Design Automation of VLSI circuits	Computing Architecture	
	Προσαρμοστικός Υπολογισμός για Συστήματα Υπολογιστικού Νέφους και Ακμής	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	1
	Adaptive computing for cloud and edge environments	Computing Architecture	
	Προσαρμοστικός Υπολογισμός για Συστήματα Υπολογιστικού Νέφους και Ακμής	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	1
	Adaptive computing for cloud and edge environments	Computing Architecture	
Σχεδίαση Επιταχυντών για Δυναμικές Εφαρμογές Υψηλών Επιδόσεων	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	1	
	Accelerator design for dynamic irregular high performance applications		Computing Architecture
Σχεδίαση Επιταχυντών για Δυναμικές Εφαρμογές Υψηλών Επιδόσεων	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	1	
	Accelerator design for dynamic irregular high performance applications		Computing Architecture
ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ
Δημήτριος Τσουμάκος	Δεδομενο-κεντρική μοντελοποίηση σύνθετων αναλυτικών εργασιών	Λογισμικό Υπολογιστών	1
	Data-centric analytics modelling for complex analytics tasks	Computer Software	
Dimitrios Tsoumakos	Μοντελοποίηση για αναλυτική επί αβέβαιων και	Λογισμικό Υπολογιστών	1

dtsouma@cslab.ece.ntua.gr http://www.cslab.ntua.gr/~dtsouma/	μεταβλητών δεδομένων Analytics modelling over uncertain and variable data inputs	Computer Software	
	Αποδοτικά Συστήματα Διαχείρισης Δεδομένων για Μηχανική Μάθηση Efficient Data Management Systems for Machine Learning	Λογισμικό Υπολογιστών Computer Software	1
	Ποιότητα και Παρατηρησιμότητα Δεδομένων με μεθόδους Τεχνητής Νοημοσύνης AI-driven Data Quality and Data observability	Λογισμικό Υπολογιστών Computer Software	1
ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ
Δημήτρης Φωτάκης Dimitris Fotakis fotakis@cs.ntua.gr https://www.softlab.ntua.gr/~fotakis/	Σχεδιασμός Αλγορίθμων Καθοδηγούμενων από Δεδομένα Data-driven algorithm design	Θεωρία Υπολογιστών Theoretical Computer Science	1
	Σχεδιασμός Φιλαληθών Μηχανισμών Καθοδηγούμενων από Δεδομένα Data-driven truthful mechanism design	Θεωρία Υπολογιστών Theoretical Computer Science	1
	Προσεγγιστικοί και Άμεσοι Αλγόριθμοι Approximation and online algorithms	Θεωρία Υπολογιστών Theoretical Computer Science	1

5. ΤΟΜΕΑΣ Επικοινωνιών, Ηλεκτρονικής & Συστημάτων Πληροφορικής

ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ
Θεοδώρα Βαρβαρίγου	Πλέγματα Συστημάτων Αποθήκευσης Cloud Storage	Εφαρμογές Πληροφορικής Computer Applications	1

Varvarigou Theodora	Υπηρεσιοστρεφείς Αρχιτεκτονικές	Εφαρμογές Πληροφορικής	1
	Service Oriented Architectures	Computer Applications	
dora@mail.ntua.gr	Διαδίκτυο Αντικειμένων	Εφαρμογές Πληροφορικής	1
	Internet of Things	Computer Applications	
ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ
Μάνος Βαρβαρίγος	Αποφάσεις υπό αβεβαιότητα σε διασυνδεδεμένα πολυ-ενεργειακά συστήματα"	Συστήματα Αποφάσεων	1
	Decision making under uncertainty in interconnected multi-energy systems	Decision Support Systems	
Manos Varvarigos	Ανάθεση πόρων σε υποδομές υπολογισμού νέφους και παρυφών (edge and cloud computing) με τεχνικές μηχανικής μάθησης	Συστήματα Αποφάσεων	1
	Resource allocation in edge-cloud infrastructures with the use of Machine Learning Techniques	Decision Support Systems	
vmanos@mail.ntua.gr	Δρομολόγηση και ανάθεση φάσματος για κλασσικά και κβαντικά κανάλια σε οπτικά δίκτυα	Δίκτυα Επικοινωνιών	1
	Routing and Spectrum Allocation for classical and quantum channels in optical networks	Communication Networks	
ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ
Συμεών Παπαβασιλείου	Αλγόριθμοι και βελτιστοποίηση πολύπλοκων δικτύων	Δίκτυα Επικοινωνιών / Εφαρμογές Πληροφορικής	1
	Algorithms and optimization for complex networks	Communication Networks /Computer Applications	
	Υπολογιστική ευφυΐα και ενισχυτική μάθηση	Δίκτυα Επικοινωνιών / Εφαρμογές	1

Symeon Papavassiliou papavass@mail.ntua.gr https://www.ece.ntua.gr/gr/staff/76	για διαχείριση δικτύων & ασφάλειας	Πληροφορικής	
	Computational intelligence and reinforcement learning for network and security management	Communication Networks /Computer Applications	
	Συστήματα και δίκτυα 6 ^{ης} γενιάς (6G)	Δίκτυα Επικοινωνιών / Εφαρμογές Πληροφορικής	1
	6G systems and networks	Communication Networks /Computer Applications	
ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ
Ιωάννης Παπανάνος Yannis Papananos papan@elab.ntua.gr http://www.elab.ntua.gr/papan/yannis.htm	Σχεδίαση ολοκληρωμένων κυκλωμάτων mmWave/sub-THz	Ηλεκτρονική-Μικροηλεκτρονική-Νανοηλεκτρονική	1
	Design of mmWave/sub-THz Integrated Circuits	Electronics-Microelectronics-Nanoelectronics	
	Σχεδίαση ολοκληρωμένων κυκλωμάτων mmWave/sub-THz	Ηλεκτρονική-Μικροηλεκτρονική-Νανοηλεκτρονική	1
	Design of mmWave/sub-THz Integrated Circuits	Electronics-Microelectronics-Nanoelectronics	
ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ
Ιωάννα Ρουσσάκη	Διαδίκτυο των Αντικειμένων και ευφυή συστήματα/εφαρμογές	Εφαρμογές Πληροφορικής/ Δίκτυα Επικοινωνιών	1
	Internet of Things and smart systems/applications	Computer Applications/ Communication Networks	
	Τεχνητή νοημοσύνη και υποστήριξη λήψης βέλτιστων αποφάσεων στο Διαδίκτυο των Αντικειμένων	Εφαρμογές Πληροφορικής/ Δίκτυα Επικοινωνιών	1
	Artificial Intelligence and optimal decision making in the Internet of Things	Computer Applications/ Communication Networks	
Ioanna Roussaki	Εξόρυξη γνώσης σε συστήματα κοινωνικής	Εφαρμογές Πληροφορικής/	1

https://www.ece.ntua.gr/gr/staff/177	δικτύωσης	Δίκτυα Επικοινωνιών	
	Knowledge extraction in social media	Computer Applications/ Communication Networks	
	Διάχυση δεδομένων, Μηχανική Μάθηση και ασφάλεια στο Διαδίκτυο των Αντικειμένων	Εφαρμογές Πληροφορικής/ Δίκτυα Επικοινωνιών	1
	Data fusion, Machine Learning and security in the Internet of Things	Computer Applications/ Communication Networks	
	Βελτιστοποίηση εκπαιδευτικών διαδικασιών με χρήση τεχνολογιών πληροφορικής και δικτύων	Εφαρμογές Πληροφορικής/ Δίκτυα Επικοινωνιών	1
	Technology enhanced learning and teaching via ICT	Computer Applications/ Communication Networks	
ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ
Παύλος Π. Σωτηριάδης	Σχεδίαση Αναλογικών και Μικτού-Σήματος κυκλωμάτων για Μηχανική Μάθηση και Τεχνητή Νοημοσύνη.	Ηλεκτρονική-Μικροηλεκτρονική-Νανοηλεκτρονική	1
	Artificial Intelligence Analog and Mixed-Signal Circuit Architectures	Electronics-Microelectronics-Nanoelectronics	
Paul P. Sotiriadis	Πλοήγηση και Λειτουργία UAVs με χρήση Μηχανικής Μάθησης	Αναγνώριση Προτύπων και Μηχανική Μάθηση	1
	Unmanned Aerial Vehicle Navigation and Operation using Reinforcement Learning	Pattern Recognition and Machine Learning	
	Σχεδίαση Αναλογικών και Μεικτού-σήματος Ολοκληρωμένων Κυκλωμάτων	Αναγνώριση Προτύπων και Μηχανική Μάθηση	1
	Analog and Mixed-Signal ASIC Design	Pattern Recognition and Machine Learning	

pps@mail.ntua.gr https://www.ece.ntua.gr/gr/staff/184 http://circuits.ece.ntua.gr/cms/	Σχεδίαση Ηλεκτρονικών Δορυφορικών Συστημάτων Satellite Electronic Systems Design	Ηλεκτρονική- Μικροηλεκτρονική- Νανοηλεκτρονική Electronics- Microelectronics- Nanoelectronics	1
--	---	--	---

6. ΤΟΜΕΑΣ Ηλεκτρικής Ισχύος

ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ
Αντώνιος Αντωνόπουλος Antonios Antonopoulos antoniosantonopoulos@mail.ntua.gr	Νέες τεχνολογίες μετατροπέων σε συστήματα αντιστάθμισης αέργου ισχύος Novel converter technologies in static compensator systems Συστήματα οδήγησης ηλεκτρικών κινητήρων με μεγάλη πυκνότητα ισχύος Highly compact drive systems for electric traction applications	Ηλεκτρικές Μηχανές – Ηλεκτρονικά Ισχύος Electrical Machines – Power Electronics Ηλεκτρικές Μηχανές – Ηλεκτρονικά Ισχύος Electrical Machines – Power Electronics	1 1
ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ
Άρης Ευάγγελος Δημέας Aris Evangelos Dimeas adimeas@power.ece.ntua.gr HMMY • Άρης- Ευάγγελος Δημέας (ntua.gr)	Βέλτιστος Έλεγχος Συστημάτων Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας Optimal Control of Electric Power Distribution Systems Εφαρμογές Τεχνητής Νοημοσύνης στα Δίκτυα Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας Applications of Artificial Intelligence in Electric Power Distribution Systems	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας Electric Power Systems Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας Electric Power Systems	1 1
ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ
Χρήστος Χριστοδούλου	Μονώσεις σε εγκαταστάσεις Υψηλών Τάσεων	Συστήματα Υψηλών Τάσεων	1

Christos Christodoulou christodoulou@power.ece.ntua.gr https://highvoltages.ece.ntua.gr/en/	High Voltage Insulation	High Voltage Systems	
	Προστασία εγκαταστάσεων και εξοπλισμού έναντι υπερτάσεων Protection of High Voltage installations and equipment against overvoltages	Συστήματα Υψηλών Τάσεων High Voltage Systems	1
	Δοκιμές και Μετρήσεις Υψηλών Τάσεων High Voltage Test and Measurement Techniques	Συστήματα Υψηλών Τάσεων High Voltage Systems	1
	Ηλεκτρικά και Μαγνητικά πεδία σε συστήματα και εξοπλισμό Υψηλών Τάσεων Electric and Magnetic Fields from High Voltage Systems and Equipment	Συστήματα Υψηλών Τάσεων High Voltage Systems	1
ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ
Αντώνιος Κλαδάς	Ηλεκτρικές Μηχανές Υψηλών Ταχυτήτων Electrical Machines for High Speed Applications	Ηλεκτρικές Μηχανές - Ηλεκτρονικά Ισχύος Electrical Machines – Power Electronics	1
	Μεθοδολογίες Σχεδιασμού Ηλεκτρικών Μηχανών Methodologies for Electrical Machines Design	Ηλεκτρικές Μηχανές - Ηλεκτρονικά Ισχύος Electrical Machines – Power Electronics	1
Antonios Kladas kladasel@central.ntua.gr http://users.ntua.gr/kladasel/	Κινητήρια Συστήματα Ηλεκτρικών Οχημάτων Electric Vehicle Drive Systems	Ηλεκτρικές Μηχανές - Ηλεκτρονικά Ισχύος Electrical Machines – Power Electronics	1
	Τεχνολογίες και Πρόβλεψη Παραγωγής από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας Renewable Power	Ηλεκτρικές Μηχανές - Ηλεκτρονικά Ισχύος Electrical Machines –	1

	Generation Technologies and Forecast	Power Electronics	
	Διαχείριση και Αξιοπιστία Συσσωρευτών για Ηλεκτρικά Οχήματα Management and Reliability of Batteries for Electric Vehicles	Ηλεκτρικές Μηχανές - Ηλεκτρονικά Ισχύος Electrical Machines – Power Electronics	1
ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ
Γεώργιος Κορρές	Εφαρμογές Μηχανικής Μάθησης στην Εποπτεία και τον Έλεγχο Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας Applications of Machine Learning in Monitoring and Control of Electric Power Systems	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας Electric Power Systems	1
George Korres	Αποκεντρωμένη Λειτουργία Ενοποιημένων Συστημάτων Μεταφοράς και Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας Decentralized, Operation of Integrated Transmission and Distribution Systems	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας Electric Power Systems	1
gkorres@cs.ntua.gr https://www.ece.ntua.gr/gr/staff/62	Συστήματα Προστασίας, Αυτοματισμού και Ελέγχου Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας Protection, Automation, and Control of Electric Power Systems	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας Electric Power Systems	1
ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ
Αντώνιος Παπαβασιλείου	Συντονισμός λειτουργίας διαχειριστών δικτύων διανομής και μεταφοράς TSO-DSO coordination	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας Electric Power Systems	1

Anthony Papavasiliou papavasiliou@mail.ntua.gr http://users.ntua.gr/papavasiliou/	Εφαρμογές στοχαστικού προγραμματισμού στη λειτουργία ΣΗΕ	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας	1
	Applications of stochastic programming in power system operations	Electric Power Systems	
	Υπολογισμός υψηλής απόδοσης σε εφαρμογές λειτουργίας συστημάτων ηλεκτρικής ενέργειας	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας	1
Applications of high performance computing in power system operations	Electric Power Systems		
ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ
Σταύρος Παπαθανασίου Stavros Papathanasiou st@power.ece.ntua.gr http://users.ntua.gr/stpath/	Διεσπαρμένοι ενεργειακοί πόροι παραγωγής, αποθήκευσης και απόκρισης ζήτησης	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας	1
	Distributed energy resources comprising generation, storage and demand flexibility	Electric Power Systems	
	Ανανεώσιμες πηγές και αποθήκευση σε περιβάλλον αγορών ηλεκτρικής ενέργειας	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας	1
	Renewable generation, storage and demand flexibility in electricity market environment	Electric Power Systems	

7. ΤΟΜΕΑΣ Ηλεκτρικών Βιομηχανικών Διατάξεων & Συστημάτων Αποφάσεων

ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ
Δημήτρης Ασκούνης	Αναλυτική Μεγάλων Δεδομένων σε Ευφυή Συστήματα Αποφάσεων	Συστήματα Αποφάσεων	1
	Big Data Analytics in Intelligent Decision Support Systems	Decision Support Systems	

Dimitris Askounis Email: askous@epu.ntua.gr Home pagelink: https://www.ece.ntua.gr/gr/staff/75	Αλγόριθμοι Μηχανικής Μάθησης και Τεχνητής Νοημοσύνης σε Συστήματα Αποφάσεων	Συστήματα Αποφάσεων	1
	Machine Learning and Artificial Intelligence Algorithms in Decision Support Systems	Decision Support Systems	
	Αλγόριθμοι Μηχανικής Μάθησης και Τεχνητής Νοημοσύνης σε Συστήματα Αποφάσεων	Συστήματα Αποφάσεων	1
	Machine Learning and Artificial Intelligence Algorithms in Decision Support Systems	Decision Support Systems	
ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ
Ιωάννης Γκόνος Ioannis Gonos Email: igonos@cs.ntua.gr Home pagelink: https://www.ece.ntua.gr/en/staff/140	Μετρήσεις Υψηλών Τάσεων και ρευμάτων	Βιομηχανικές Διατάξεις	1
	Measurements of High Voltages and currents	Industrial Electric Devices	
	Έξυπνα κτήρια	Βιομηχανικές Διατάξεις	
	Smart buildings	Industrial Electric Devices	1
	Συστήματα γειώσεων	Βιομηχανικές Διατάξεις	1
	Grounding Systems	Industrial Electric Devices	
ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ
Χρυσόστομος (Χάρης) Δούκας Haris Doukas Email: h_doukas@epu.ntua.gr Home pagelink: https://www.ece.ntua.gr/gr/staff/187	Πληροφοριακά Συστήματα Ενεργειακής Βελτιστοποίησης Έξυπνων Πόλεων	Συστήματα Αποφάσεων	1
	ICT Systems for Energy Optimization in Smart Cities	Decision Support Systems	
	Αβεβαιότητα και Ανάλυση Ρίσκου σε Μοντέλα Ενεργειακής και Περιβαλλοντικής Πολιτικής	Συστήματα Αποφάσεων	
	Uncertainty and Risk Analysis in Energy and Environmental Policy Models	Decision Support Systems	1

	Ολοκληρωμένα Μοντέλα Αποφάσεων Ενέργειας – Οικονομίας – Κλίματος	Συστήματα Αποφάσεων	1
	Integrated Energy-Economy-Climate Decision Support Models	Decision Support Systems	
ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ
Ευάγγελος Μαρινάκης	Τεχνικές Μηχανικής Μάθησης για Ευφυή Διαχείριση Ενέργειας	Συστήματα Αποφάσεων	1
Vangelis Marinakis	Machine Learning Techniques for Intelligent Energy Management	Decision Support Systems	
Email: vmarinakis@epu.ntua.gr	Διαχείριση και Ανάλυση Δεδομένων για Ενεργειακά Αποδοτικά Κτίρια	Συστήματα Αποφάσεων	1
Home pagelink: https://www.ece.ntua.gr/staff/497	Data Management and Analysis for Energy-Efficient Buildings	Decision Support Systems	
	Μοντελοποίηση και Ανάλυση Ευελιξίας για Διαχείριση Ενεργειακών Συστημάτων	Συστήματα Αποφάσεων	1
	Flexibility Modeling and Analysis for Energy Systems Management	Decision Support Systems	
ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ
	Αυτοματοποιημένη Αναλυτική Δεδομένων με χρήση Μεγάλων Γλωσσικών Μοντέλων	Συστήματα Αποφάσεων	1
Γρηγόρης Μέντζας	Automated Data Analytics with Large Language Models (LLMs)	Decision Support Systems	
	Μεταφορά Μάθησης στην Αναλυτική Δεδομένων	Συστήματα Αποφάσεων	1
Gregoris Mentzas	Transfer Learning in Data Analytics	Decision Support Systems	
Email: gmentzas@mail.ntua.gr	Τεχνητή Νοημοσύνη για Ψηφιακά Δίδυμα στη Βιομηχανία 4.0	Συστήματα Αποφάσεων	1
Home page link: http://imu.ntua.gr/users/gmentzas	AI and Digital Twins in Industry 4.0	Decision Support Systems	

ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ
Ιωάννης Ψαρράς	Πολυκριτηριακά Συστήματα Υποστήριξης Αποφάσεων Multiple Criteria Decision Support Systems	Συστήματα Αποφάσεων Decision Support Systems	1
John Psarras Email: john@epu.ntua.gr Home pagelink: https://www.ece.ntua.gr/gr/staff/65	Ευφυή Διαδικτυακά Συστήματα Υποστήριξης Ενεργειακών Υπηρεσιών Intelligent Web-based Systems for Energy Services Support	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. Επίσης, πληροφορίες υπάρχουν στην ιστοσελίδα www.ntua.gr & www.ece.ntua.gr.

Ο Κοσμητορας της Σχολής



Νεκτάριος Γ. Κοζύρης