

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΩΝ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ ΔΙΔΑΚΤΟΡΩΝ ΤΟΜΕΑ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ, ΣΑΤΜ-ΜΓ ΕΜΠ

Οι παρουσιάσεις των Υ.Δ. του Τομέα Τοπογραφίας, ΣΑΤΜ-ΜΓ θα πραγματοποιηθούν εξ αποστάσεως μέσω της πλατφόρμας **Webex**.

Οι παρουσιάσεις θα γίνουν σε θεματικές ενότητες στις ακόλουθες ημερομηνίες:

Πέμπτη 6 Ιουνίου 2024

Γεωδαισία, Χαρτογραφία, Κτηματολόγιο, Γεωπληροφορική

Link:

<https://centralntua.webex.com/centralntua/j.php?MTID=mee93e93884de0fbeb654019d8d8e8a4f>

Δευτέρα 10 Ιουνίου 2024

Τηλεπισκόπηση, Φωτογραμμετρία

Link:

<https://centralntua.webex.com/centralntua/j.php?MTID=mfa5027aa51095f033b374b2cf377f2bf>

Ακολουθεί το αναλυτικό πρόγραμμα.

**ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ: ΓΕΩΔΑΙΣΙΑ - ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΑ - ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ -
ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ**

Πέμπτη 6 Ιουνίου 2024

ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ: Μ. Τσακίρη, Καθηγήτρια

- 09:00-09:15 **Ιωαννίδου Στεφανία**
«Ανάπτυξη Μεθοδολογιών Αποκατάστασης Έργων Ζωγραφικής με Χρήση Μεθόδων Βιομηχανικής Γεωδαισίας» - Επιβλέπων Γ.Πανταζής
- 09:15-09:30 **Γαρούφος Γεώργιος**
«Ανάπτυξη Μεθοδολογίας Συσχέτισης Μεταβολών της Μέσης Στάθμης της Θάλασσας, της Μορφολογίας του Βυθού και των Κατακόρυφων Μετακινήσεων» - Επιβλέπων Γ.Πανταζής
- 09:30-09:45 **Τσεβρενίδου Ιόλη-Ανατολή**
«Γεωμετρική τεκμηρίωση υπόγειων χώρων με χρήση μη επανδρωμένων εναέριων συστημάτων» - Επιβλέπων Γ.Πανταζής
- 09:45-10:00 **Χατζή Αμαρίλντο**
«Δορυφορικός Εντοπισμός με συστήματα Χαμηλού Κόστους/Satellite Positioning using Low Cost Systems» - Επιβλέπων Β.Γκίκας
- 10:00-10:15 **Παπαδόπουλος Νέστορας**
«Τεχνικές Ανάλυσης Σήματος σε Παλιρροϊκά Δεδομένα» - Επιβλέπων Β.Γκίκας
- 10:15-10:30 **Ορφανός-Αναστασίου Εμμανουήλ**
«Εντοπισμός σε κλειστούς και υβριδικούς χώρους-Localization in Hybrid/Indoor Environments» - Επιβλέπων Β.Γκίκας
- 10:30-10:45 **Nsubuga Spyros**
«A decision support system for tunnel design and construction using artificial intelligence – Σύστημα Υποστήριξης Αποφάσεων για τον Σχεδιασμό και την Κατασκευή Σηράγγων με Τεχνητή Νοημοσύνη» – Επιβλέπουσα Μ.Τσακίρη
- 10:45-11:00 **Κρέη Βασιλική**
«Orbit Determination of LEO Objects using Ground-Based Optical Observations/Ακριβής Προσδιορισμός Χαμηλών περί τη Γη Τροχιών(LEO)» – Επιβλέπουσα Μ.Τσακίρη
- 11:00-11:15 **Φλώκος Νικόλαος**
«Βελτιωμένες Τεχνικές Αλτιμετρίας SAR σε Παράκτιες Νησιωτικές Περιοχές» - Επιβλέπουσα Μ.Τσακίρη
- 11:15-11:30 **Τίτα Ευαγγελία**
«Ανάλυση Χρονοσειρών Δορυφορικών Γεωδαιτικών Μετρήσεων για την Ανίχνευση Τεκτονικών Μετατοπίσεων» - Επιβλέπων Δ.Παραδείσης

ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ: Μ. Κόκλα, Επίκ. Καθηγήτρια

- 11:30-11:45 **Αναστοπούλου Νίκη**
«Ανάπτυξη Ισχυρών Πολυτροπικών Απεικονίσεων στη Χαρτογραφία» - Επιβλέπων Μ.Κάβουρας
- 11:45-12:00 **Κωνσταντίνου Ειρήνη-Νεκταρία**
«Development of Spatial and Geospatial Thinking in Cartography, The Example of Tourist Map»/«Μελέτη, Ανάλυση και Αξιοποίηση της Χωρικής και της Γεωχωρικής Σκέψης στη Χαρτογραφία. Η Περίπτωση του Τουριστικού Χάρτη»
Επιβλέπων Β.Νάκος
- 12:00-12:15 **Μπούμπα Αικατερίνη**
«Θεσμικό και Κανονιστικό Πλαίσιο για τον Σχεδιασμό και τη Διαχρονική Χαρτογράφηση της Αυθαίρετης Δόμησης στην Ελλάδα» – Επιβλέπων Β.Νάκος
- 12:15-12:30 **Σταθά Φιλομήλα**
«Παιδιά και Χαρτογραφία» – Επιβλέπων Β.Νάκος
- 12:30-12:45 **Τσελίκης Κωνσταντίνος**
«Θεσμικές και Κανονιστικές Πτυχές της Δόμησης στην Ελλάδα: Διερεύνηση και Σχεδιασμός Κανόνων Τακτοποίησης Αυθαίρετης Δόμησης» - Επιβλέπων Β.Νάκος
- 12:45-13:00 **Ζαχαροπούλου Δήμητρα**
«Εξερεύνηση και Αξιολόγηση των Δεδομένων που παράγονται από τους χρήστες με τη Χρήση Μεθόδων Χωροχρονικής Οπτικοποίησης και Οπτικής Ανάλυσης/Exploration and Evaluation of User-Generated Data Using Spatiotemporal Visualization and Visual Analytics Methods» - Επιβλέπουσα Μ.Κόκλα
- 13:00-13:15 **Κατσαδάκη Ειρήνη**
«Extraction of Geospatial and Semantic Information/Εξαγωγή Γεωχωρικής και Σημασιολογικής Πληροφορίας» - Επιβλέπουσα Μ.Κόκλα

ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ: Ε. Δημοπούλου, Καθηγήτρια

- 13:15-13:30 **Καραγιάννη Χριστίνα**
«Οδικός χάρτης για έναν βιώσιμο κτιριακό τομέα: μια ολοκληρωμένη προσέγγιση/Sustainable building roadmap: an integrated approach»
Επιβλέπουσα Ε.Δημοπούλου
- 13:30-13:45 **Μπουσδέκη Μαρία**
«Διερεύνηση δυνατοτήτων διαχείρισης Χωρικής Πληροφορίας και Βάση Γνώσης στον Αναπτυξιακό Σχεδιασμό» - Επιβλέπουσα Ε.Δημοπούλου
- 13:45-14:00 **Θεοδωρόπουλος Ηλίας**
«Δημιουργία προτύπου ολοκληρωμένης διαχείρισης και αξιολόγησης μεγάλων έργων υποδομής στο πλαίσιο του χωρικού κύκλου ζωής τους» - Επιβλέπουσα Ε.Δημοπούλου

14:00-14:15	Φλώρος Γεώργιος «Διερεύνηση της Συνεργασίας BIM, GIS και Κτηματολογικών Προτύπων με Στόχο τη Διαχείριση Έργων Υποδομών καθ' όλη τη διάρκεια του Κύκλου Ζωής τους» Επιβλέπουσα Ε.Δημοπούλου
14:15-14:30	Ανδρίτσου Δήμητρα «Το ψηφιακό δίδυμο (digital twin) στο Κτηματολόγιο ως δυναμική Εθνική Υποδομή Χωρικών Δεδομένων» – Επιβλέπουσα Χ.Πότσιου
14:30-14:45	Τσιγγενόπουλος Γεώργιος «Ανάπτυξη Μεθοδολογίας για την Επίλυση Προβλημάτων Διοίκησης Γης και Κτηματολογίου της Ακίνητης Περιουσίας των Νομικών Προσώπων Δημοσίου Δικαίου» Επιβλέπουσα Χ.Πότσιου
14:45-15:00	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ

ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ: Ν. Δουλάμης, Καθηγητής

15:00-15:15	Μπεζές Αντώνιος «Μοντέλα Πρόβλεψης Ενεργειακών Μεγεθών με Ανάλυση Χωρο-χρονικών Δεδομένων» - Επιβλέπων Β.Βεσκούκης
15:15-15:30	Τσούτσος Μιχαήλ-Χρήστος «Υποδομές Γεωχωρικών Δεδομένων και Υπηρεσιών για Ανάλυση Πολλαπλών Αλληλο-εξαρτώμενων Φυσικών Καταστροφών (Spatial data infrastructures and services for analyzing cascading effects of multiple natural hazards)» - Επιβλέπων Β.Βεσκούκης
15:30-15:45	Αθανασούλιας Σωτήριος «Τεχνικές Αναγνώρισης Προτύπων στην Ανάλυση Χρονοσειρών από Σήματα Ενέργειας/Patterns Recognition Techniques for the Analysis of Energy Time Series» Επιβλέπων Ν.Δουλάμης
15:45-16:00	Ζαφειρόπουλος Χαράλαμπος «Προηγμένες Τεχνικές Ανάλυσης Σήματος για την Ανθεκτικότητα (resilience) Κτηριακών Υποδομών από Περιβαλλοντικούς Κινδύνους» - Επιβλέπων Ν.Δουλάμης
16:00-16:15	Κατσαμένης Ιάσωνας «Τεχνικές Επεξεργασίας Σήματος-Αναγνώρισης Προτύπων στη Γεωπληροφορική» Επιβλέπων Ν.Δουλάμης
16:15-16:30	Μεσσήνης Σωτήριος «Προηγμένες Τεχνικές Επεξεργασίας Σημάτων στις Τηλεπικοινωνίες Ευφυών Μεταφορών-Advanced Signal Communication Processing Techniques for Intelligent Transportation/Localization Systems» - Επιβλέπων Ν.Δουλάμης
16:30-16:45	Μαγκανάρης Κωνσταντίνος «Διαχείριση και επεξεργασία μεγάλου όγκου γεω-χωρικών δεδομένων με χρήση τεχνολογιών αναγνώρισης προτύπων» - Επιβλέπων Ν.Δουλάμης

ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ: ΤΗΛΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ - ΦΩΤΟΓΡΑΜΜΕΤΡΙΑ

Δευτέρα 10 Ιουνίου 2024

ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ: Β. Καραθανάση, Καθηγήτρια

09:00-09:15 Σαλάς Εμμανουήλ

«Διερεύνηση Μεθόδων Τεχνητής Νοημοσύνης, Αναγνώρισης Προτύπων και Γεωμορφομετρίας στην Αυτόματη Αναγνώριση Γεωμορφολογικών Δομών, με χρήση Δεδομένων Παρατήρησης Γης» - Επιβλέπων Δ.Αργιαλάς

09:15-09:30 Αλεξοπούλου Χρυσοβαλάντα

«Αποτύπωση και διερεύνηση της δυναμικής εξέλιξης της ακτογραμμής με μεθόδους τεχνητής νοημοσύνης και αριθμητικά μοντέλα / Detection and evolution prediction of coastline using Artificial Intelligence Techniques and Numerical Models»
Επιβλέπουσα Β.Καραθανάση

09:30-09:45 Κουτσαντώνη Πελαγία

«Μέθοδοι Διόρθωσης της Συμβολομετρικής Φάσης από Τροπόσφαιρα και Ιονόσφαιρα/Atmospheric phase delay corrections in SAR interferometry»
Επιβλέπουσα Β.Καραθανάση

09:45-10:00 Κρεμεζή Μαρία

«Ανάπτυξη Μεθόδων Συγχώνευσης Υπερφασματικών Δεδομένων»
Επιβλέπουσα Β.Καραθανάση

10:00-10:15 Αδάμ Αικατερίνη

«3D Reconstruction, segmentation and classification of satellite, aerial and terrestrial images and video/Τρισδιάστατη Ανακατασκευή, Κατάτμηση και Ταξινόμηση Εικόνων και βίντεο από Δορυφορικές, Εναέριες και Επίγειες Πλατφόρμες Λήψης»
Επιβλέπων Κ.Καράντζαλος

10:15-10:30 Αντωνίου Χρήστος

«Τεχνικές Μηχανικής Μάθησης για την Κατανόηση Σκηνής και την Οπτική Ανατροφοδότηση Εναέριων και Θαλάσσιων Ρομποτικών Οχημάτων/Machine learning techniques for scene understanding and visual servoing of aerial and marine robotic vehicles» - Επιβλέπων Κ.Καράντζαλος

10:30-10:45 Κανδυλάκης Ζαχαρίας

«Ανάλυση Τηλεπισκοπικών Υπερφασματικών Δεδομένων Βίντεο»
Επιβλέπων Κ.Καράντζαλος

- 10:45-11:00 **Καρυπίδης Ευστάθιος**
«Μη Επιβλεπόμενη Μάθηση σε Μεγάλη Κλίμακα»
Επιβλέπων Κ.Καράντζαλος
- 11:00-11:15 **Στρατής Πέτρος**
«Διερεύνηση Μεθόδων Αντικειμενοστρεφούς Ανάλυσης Τηλεπισκοπικών Απεικονίσεων και Μηχανικής Μάθησης στη Βελτιστοποίηση Συστημάτων Ελέγχου Ποιότητας και στην Πιστοποίηση Βιολογικών Καλλιεργειών» - Επιβλέπων Κ.Καράντζαλος
- 11:15-11:30 **Τσιρώνης Βασίλειος**
«Τεχνικές Βαθιάς Μάθησης για την Ανάλυση Μεγάλων Δεδομένων Παρατήρησης Γης» – Επιβλέπων Κ.Καράντζαλος
- 11:30-11:45 **Ψάλτα Αθηνά**
«Μέθοδοι Παρακολούθησης Πολλαπλών Αντικειμένων από Τηλεπισκοπικά Δεδομένα με Τεχνικές Μηχανικής Μάθησης για Συγκοινωνιακές Εφαρμογές» - Επιβλέπων Κ.Καράντζαλος
- 11:45-12:00 **Ψωμάς Βασίλειος**
«Διερεύνηση Μεθόδων Τεχνητής Νοημοσύνης για την Απάντηση Ερωτήσεων Οπτικής Πληροφορίας (Visual Question Answering) σε Επίγεια και Τηλεπισκοπικά Δεδομένα»
Επιβλέπων Κ.Καράντζαλος
- 12:00-12:15 **Βαϊόπουλος Αριστείδης**
«Διερεύνηση, Ανάπτυξη και Αξιολόγηση Μεθόδων Συγχώνευσης Πολυμορφικών Τηλεπισκοπικών Δεδομένων» – Επιβλέπων Κ.Καράντζαλος
- 12:15-12: 45 **ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ**

ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ: Α. Δουλάμης, Καθηγητής

- 12:45-13:00 **Μπούτση Αργυρώ Μαρία**
«Φωτογραμμετρικές Τεχνικές και Βελτιστοποίηση Αλγορίθμων για την Ανάπτυξη Διαδραστικών Συστημάτων Επαυξημένης Πραγματικότητας» - Επιβλέπων Χ.Ιωαννίδης
- 13:00-13:15 **Παπαθεοδώρου Ευγενία**
«Τεχνικές Βαθιάς Μάθησης στη Φωτογραμμετρία για την πρόληψη και αντιμετώπιση πλημμυρικών φαινομένων» - Επιβλέπων Χ.Ιωαννίδης
- 13:15-13:30 **Κοντογιάννη Γεωργία**
«Η Διερεύνηση Αυτοματοποιημένων Οπτικών Μεθόδων στην Τρισδιάστατη Μοντελοποίηση» – Επιβλέπων Α.Γεωργόπουλος

- 13:30-13:45 **Morabito Daniele**
«Διαχείριση Τρισδιάστατων Δεδομένων από Εικόνες και Οπτικοποίηση στο Διαδίκτυο. Cloud Computing for 3D Data Generation and Web Visualization»
Επιβλέπων Α.Γεωργόπουλος
- 13:45-14:00 **Μπέτσας Θεόδωρος**
«2D and 3D Semantic Segmentation using Multimodal Data for Scene Understanding/ Δισδιάστατη και Τρισδιάστατη Σημασιολογική Κατάτμηση με χρήση Πολυτροπικών Δεδομένων για Κατανόηση Σκηνής» - Επιβλέπων Α.Γεωργόπουλος
- 14:00-14:15 **Γεωργούλας Ιωάννης**
«Τεχνολογίες Πολυτροπικής Μηχανικής Μάθησης σε Εφαρμογές πέρα του Ορατού Φάσματος» - Επιβλέπων Α.Δουλάμης
- 14:15-14:30 **Βασίλη Κωνσταντίνος**
«Διερεύνηση Αποτελεσματικών Μεθόδων Αποθήκευσης, Ανάκτησης, Διαχείρισης και Επεξεργασίας μεγάλου όγκου Δεδομένων Παρατήρησης Γης/New Innovative Methods for Storing, Retrieval, Management and Processing of Large Volume of Earth Observation Data» - Επιβλέπων Α.Δουλάμης
- 14:30-14:45 **Κάβουρας Ιωάννης**
«Τεχνητή Νοημοσύνη και Ανάλυση Εικόνων για την Συσχέτιση Περιβαλλοντικών και Γεωχωρικών Δεδομένων στην Ποιότητα Ζωής των Πολιτών» - Επιβλέπων Α.Δουλάμης
- 14:45-15:00 **Μιχαντάς Αναστάσιος**
«Αξιοποίηση Μεθόδων Γεωπληροφορικής και Μηχανικής Μάθησης για τη Βιώσιμη Αστική Κινητικότητα» - Επιβλέπων Α.Δουλάμης
- 15:00-15:15 **Συκιώτης Σταύρος**
«Προηγμένες Τεχνικές Μηχανικής Μάθησης σε Ανάλυση-Επεξεργασία Σημάτων-Εικόνων/Advanced Machine Learning Algorithms for the Analysis-Processing of Signals and Image» - Επιβλέπων Α.Δουλάμης
- 15:15-15:30 **Τέμενος Αναστάσιος**
«Ανάλυση Οπτικών Δεδομένων με Τεχνικές Μηχανικής Μάθησης για την Αντιμετώπιση της Κλιματικής Αλλαγής» - Επιβλέπων Α.Δουλάμης
- 15:30-15:45 **Τζώρτζης Ιωάννης**
«Τεχνικές Ανάλυσης Σημάτων και Όρασης Υπολογιστών σε Ιατρικά Δεδομένα-Image/Signal Analysis Techniques and Computer Vision Methods for Procnessig Medical Data» - Επιβλέπων Α.Δουλάμης

15:45-16:00 **Σαπουτζόγλου Παναγιώτης**

«Η χρήση NeRFs στην αναπαράσταση πολύπλοκων αντικειμένων, περιβάλλοντος και στη παραγωγή νέων εικόνων / Exploiting NeRFs for object, scene reconstruction and generation of novel views» - Επιβλέπουσα Μ.Πατεράκη