

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 Microsoft Teams. Ο κωδικός / υπερσύνδεσμος σύνδεσης με την ομάδα των παρουσιάσεων είναι passcode: **x8uzzph** και link:

https://teams.microsoft.com/l/team/19%3afir8yEYiibA1MiQdMR_XlfhYdcQWzraDRCv3TANnOaE1%40thread.tacv2/conversations?groupId=812060c3-ec51-4ea8-ad1d-30c940531896&tenantId=075e0cb3-752a-4320-b367-6d08b7918c40

Οι παρουσιάσεις θα γίνουν σε θεματικές ενότητες στις ακόλουθες ημερομηνίες:

Τετάρτη 7 Ιουνίου 2023
(ώρα 09:00-18:00)

Τηλεπισκόπηση, Φωτογραμμετρία, Γεωπληροφορική

Παρασκευή 9 Ιουνίου 2023
(ώρα 09:00-16:00)

Γεωδαισία, Χαρτογραφία, Κτηματολόγιο

Ακολουθεί το αναλυτικό πρόγραμμα.

ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ: ΤΗΛΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ - ΦΩΤΟΓΡΑΜΜΕΤΡΙΑ - ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

Τετάρτη 7 Ιουνίου 2023

ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ: Κ. Καράντζαλος, Αναπλ. Καθηγητής

- 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 **Στρατής Πέτρος**
«Διερεύνηση Μεθόδων Αντικειμενοστρεφούς Ανάλυσης Τηλεπισκοπικών Απεικονίσεων και Μηχανικής Μάθησης στη Βελτιστοποίηση Συστημάτων Ελέγχου Ποιότητας και στην Πιστοποίηση Βιολογικών Καλλιεργειών» - Επιβλέπων Δ.Αργιαλάς
- 09:30-09:45 **Κριστολλάρη Βικτωρία**
«Artificial Neural Networks for multispectral/hyperspectral earth observation data applications/Τεχνητά Νευρωνικά Δίκτυα για εφαρμογές πολυφασματικών/υπερφασματικών δεδομένων παρατήρησης γης» - 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 **Κακογεωργίου Ιωάννης**
«Μέθοδοι Ερμηνείας Τεχνητής Νοημοσύνης στην Παρατήρηση Γης»
Επιβλέπων Κ.Καράντζαλος
- 10:45-11:00 **Κανδυλάκης Ζαχαρίας**
«Ανάλυση Τηλεπισκοπικών Υπερφασματικών Δεδομένων Βίντεο»
Επιβλέπων Κ.Καράντζαλος

- 11:00-11:15 **Τσιρώνης Βασίλειος**
«Τεχνικές Βαθιάς Μάθησης για την Ανάλυση Μεγάλων Δεδομένων Παρατήρησης Γης» – Επιβλέπων Κ.Καράντζαλος
- 11:15-11:30 **Ψάλτα Αθηνά**
«Μέθοδοι Παρακολούθησης Πολλαπλών Αντικειμένων από Τηλεπισκοπικά Δεδομένα με Τεχνικές Μηχανικής Μάθησης για Συγκοινωνιακές Εφαρμογές» - Επιβλέπων Κ.Καράντζαλος
- 11:30-11:45 **Ψωμάς Βασίλειος**
«Διερεύνηση Μεθόδων Τεχνητής Νοημοσύνης για την Απάντηση Ερωτήσεων Οπτικής Πληροφορίας (Visual Question Answering) σε Επίγεια και Τηλεπισκοπικά Δεδομένα» Επιβλέπων Κ.Καράντζαλος
- 11:45-12:00 **Βαϊόπουλος Αριστείδης**
«Διερεύνηση, Ανάπτυξη και Αξιολόγηση Μεθόδων Συγχώνευσης Πολυμορφικών Τηλεπισκοπικών Δεδομένων» – Επιβλέπων Κ.Καράντζαλος
- 12:00-12:15 **ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ**

ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ: Α. Δουλάμης, Αναπλ. Καθηγητής

- 12:15-12:30 **Μπούτση Αργυρώ Μαρία**
«Φωτογραμμετρικές Τεχνικές και Βελτιστοποίηση Αλγορίθμων για την Ανάπτυξη Διαδραστικών Συστημάτων Επαυξημένης Πραγματικότητας» - Επιβλέπων Χ.Ιωαννίδης
- 12:30-12:45 **Παπαθεοδώρου Ευγενία**
«Τεχνικές Βαθιάς Μάθησης στη Φωτογραμμετρία για την πρόληψη και αντιμετώπιση πλημμυρικών φαινομένων» - Επιβλέπων Χ.Ιωαννίδης
- 12:45-13:00 **Κοντογιάννη Γεωργία**
«Η Διερεύνηση Αυτοματοποιημένων Οπτικών Μεθόδων στην Τρισδιάστατη Μοντελοποίηση» – Επιβλέπων Α.Γεωργόπουλος
- 13:00-13:15 **Morabito Daniele**
«Διαχείριση Τρισδιάστατων Δεδομένων από Εικόνες και Οπτικοποίηση στο Διαδίκτυο. Cloud Computing for 3D Data Generation and Web Visualization» Επιβλέπων Α.Γεωργόπουλος
- 13:15-13:30 **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

- 13:30-13:45 **Παπαδάκη Αλεξάνδρα**
«Detection and 6D Pose Estimation of Multiple Objects with Challenging Surface Properties and Geometry/Εντοπισμός και Εκτίμηση 6Δ Πόζας Πολλαπλών Αντικειμένων με ιδιαίτερα χαρακτηριστικά Γεωμετρίας και Υφής» - Επιβλέπουσα Μ.Πατεράκη
- 13:45-14:00 **Γεωργούλας Ιωάννης**
«Τεχνολογίες Πολυτροπικής Μηχανικής Μάθησης σε Εφαρμογές πέρα του Ορατού Φάσματος» - Επιβλέπων Α.Δουλάμης
- 14:00-14:15 **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
- 14:15-14:30 **Κάβουρας Ιωάννης**
«Τεχνητή Νοημοσύνη και Ανάλυση Εικόνων για την Συσχέτιση Περιβαλλοντικών και Γεωχωρικών Δεδομένων στην Ποιότητα Ζωής των Πολιτών» - Επιβλέπων Α.Δουλάμης
- 14:30-14:45 **Καρόλου Ελένη Ειρήνη**
«Analysis and processing of spatio-temporal data using computer vision and explainable artificial intelligence techniques/Ανάλυση και επεξεργασία χωροχρονικών δεδομένων με τεχνικές όρασης υπολογιστών και επεξηγήσιμη τεχνητής νοημοσύνης»
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 Processing Medical Data» - Επιβλέπων Α.Δουλάμης
- 15:45-16:00 **Μυσίρης Παναγιώτης**
«Τετραδιάστατη Ανάλυση, Μοντελοποίηση και Κατηγοριοποίηση Οπτικών Δεδομένων σε Πραγματικές Εφαρμογές Μηχανικών» - Επιβλέπων Α.Δουλάμης

16:00-16:15 **ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ**

ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ: Β. Βεσκούκης, Καθηγητής

16:15-16:30 **Μπεζές Αντώνιος**

«Μοντέλα Πρόβλεψης Ενεργειακών Μεγεθών με Ανάλυση Χωρο-χρονικών Δεδομένων» - Επιβλέπων Β.Βεσκούκης

16:30-16:45 **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

16:45-17:00 **Αθανασούλιας Σωτήριος**

«Τεχνικές Αναγνώρισης Προτύπων στην Ανάλυση Χρονοσειρών από Σήματα Ενέργειας/Patterns Recognition Techniques for the Analysis of Energy Time Series»
Επιβλέπων Ν.Δουλάμης

17:00-17:15 **Ζαφειρόπουλος Χαράλαμπος**

«Προηγμένες Τεχνικές Ανάλυσης Σήματος για την Ανθεκτικότητα (resilience) Κτηριακών Υποδομών από Περιβαλλοντικούς Κινδύνους» - Επιβλέπων Ν.Δουλάμης

17:15-17:30 **Κατσαμένης Ιάσοντας**

«Τεχνικές Επεξεργασίας Σήματος-Αναγνώρισης Προτύπων στη Γεωπληροφορική»
Επιβλέπων Ν.Δουλάμης

17:30-17:45 **Μεσσήνης Σωτήριος**

«Προηγμένες Τεχνικές Επεξεργασίας Σημάτων στις Τηλεπικοινωνίες Ευφυών Μεταφορών-Advanced Signal Communication Processing Techniques for Intelligent Transportation/Localization Systems» - Επιβλέπων Ν.Δουλάμης

17:45-18:00 **Μαγκανάρης Κωνσταντίνος**

«Διαχείριση και επεξεργασία μεγάλου όγκου γεω-χωρικών δεδομένων με χρήση τεχνολογιών αναγνώρισης προτύπων» - Επιβλέπων Ν.Δουλάμης

ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ: ΓΕΩΔΑΙΣΙΑ - ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΑ - ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ

Παρασκευή 9 Ιουνίου 2023

ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ: Γ. Πάνου, Επικ. Καθηγητής

- 09:00-09:15 **Ιωαννίδου Στεφάνια**
«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 **Περάκης Χαράλαμπος**
«Ανάπτυξη Αλγορίθμων Εντοπισμού σε Κλειστούς/ Υβριδικούς Χώρους με Χρήση Ετερογενών Γεωδαιτικών Δεδομένων» - Επιβλέπων Β.Γκίκας
- 10:15-10:30 **Παπαδόπουλος Νέστορας**
«Τεχνικές Ανάλυσης Σήματος σε Παλιρροϊκά Δεδομένα» - Επιβλέπων Β.Γκίκας
- 10:30-10:45 **Ορφανός-Αναστασίου Εμμανουήλ**
«Εντοπισμός σε κλειστούς και υβριδικούς χώρους-Localization in Hybrid/Indoor Environments» - Επιβλέπων Β.Γκίκας
- 10:45-11:00 **Αναγνώστου Ευάγγελος**
«Γεωδαιτικός Προσδιορισμός Τεκτονικών Μετατοπίσεων από Επίγειες και Δορυφορικές Μετρήσεις» – Επιβλέπων Δ.Παραδείσης
- 11:00-11:15 **Τίτα Ευαγγελία**
«Ανάλυση Χρονοσειρών Δορυφορικών Γεωδαιτικών Μετρήσεων για την Ανίχνευση Τεκτονικών Μετατοπίσεων» - Επιβλέπων Δ.Παραδείσης
- 11:15-11:30 **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

- 11:30-11:45 **Κρέη Βασιλική**
«Orbit Determination of LEO Objects using Ground-Based Optical Observations/Ακριβής Προσδιορισμός Χαμηλών περιόχων Τη Γη Τροχιών(LEO)» – Επιβλέπουσα Μ.Τσακίρη
- 11:45-12:00 **Φλώκος Νικόλαος**
«Βελτιωμένες Τεχνικές Αλτιμετρίας SAR σε Παράκτιες Νησιωτικές Περιοχές»
Επιβλέπουσα Μ.Τσακίρη
- 12:00-12:15 **ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ**

ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ: Μ. Κόκλα, Επικ. Καθηγήτρια

- 12:15-12:30 **Αναστοπούλου Νίκη**
«Ανάπτυξη Ισχυρών Πολυτροπικών Απεικονίσεων στη Χαρτογραφία» - Επιβλέπων Μ.Κάβουρας
- 12:30-12:45 **Χάρχαρος Χρήστος**
«Ανάπτυξη Μεθοδολογικών Εργαλείων Αξιολόγησης και Ενίσχυσης του Γεωχωρικού Εγγραμματισμού (Geospatial Literacy)» - Επιβλέπων Μ.Κάβουρας
- 12:45-13:00 **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
- 13:00-13:15 **Μπούμπα Αικατερίνη**
«Θεσμικό και Κανονιστικό Πλαίσιο για τον Σχεδιασμό και τη Διαχρονική Χαρτογράφηση της Αυθαίρετης Δόμησης στην Ελλάδα» – Επιβλέπων Β.Νάκος
- 13:15-13:30 **Σταθά Φιλομήλα**
«Παιδιά και Χαρτογραφία» – Επιβλέπων Β.Νάκος
- 13:30-13:45 **Τσελίκης Κωνσταντίνος**
«Θεσμικές και Κανονιστικές Πτυχές της Δόμησης στην Ελλάδα: Διερεύνηση και Σχεδιασμός Κανόνων Τακτοποίησης Αυθαίρετης Δόμησης» - Επιβλέπων Β.Νάκος
- 13:45-14:00 **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

- 14:00-14:15 **Κατσαδάκη Ειρήνη**
«Extraction of Geospatial and Semantic Information/Εξαγωγή Γεωχωρικής και Σημασιολογικής Πληροφορίας» - Επιβλέπουσα Μ.Κόκλα
- 14:15-14:30 **Αυγερικός Σαμωνάς Γεώργιος-Αλέξανδρος**
«Μέθοδοι και Τεχνικές Χάραξης του Αιγιαλού - Ιστορική Εξέλιξη των Ακτογραμμών»
Επιβλέπων Β.Νάκος
- 14:30-14:45 **Μπουσδέκη Μαρία**
«Διερεύνηση δυνατοτήτων διαχείρισης Χωρικής Πληροφορίας και Βάση Γνώσης στον Αναπτυξιακό Σχεδιασμό» - Επιβλέπουσα Ε.Δημοπούλου
- 14:45-15:00 **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
- 15:00-15:15 **Αποστολόπουλος Κωνσταντίνος**
«Διερεύνηση Νέων Τεχνικών και Θεσμικών Διαδικασιών για την Ίδρυση και Λειτουργία ενός Σύγχρονου Μοντέλου Κτηματολογίου» - Επιβλέπουσα Χ.Πότσιου
- 15:15-15:30 **Ανδρίτσου Δήμητρα**
«Το ψηφιακό δίδυμο (digital twin) στο Κτηματολόγιο ως δυναμική Εθνική Υποδομή Χωρικών Δεδομένων» – Επιβλέπουσα Χ.Πότσιου
- 15:30-15:45 **Τσιγγενόπουλος Γεώργιος**
«Ανάπτυξη Μεθοδολογίας για την Επίλυση Προβλημάτων Διοίκησης Γης και Κτηματολογίου της Ακίνητης Περιουσίας των Νομικών Προσώπων Δημοσίου Δικαίου»
Επιβλέπουσα Χ.Πότσιου
- 15:45-16:00 **Τσιλιάκου Εύα**
«Σημασιολογικός Εμπλουτισμός 3D Κτηματολογικών Μοντέλων για Εφαρμογές Διαχείρισης Εσωτερικών Χώρων/Semantic enrichment of 3D cadastral models for managing applications of indoor spaces» - Επιβλέπουσα Ε.Δημοπούλου