



ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ-ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Σας προσκαλούμε να συμμετέχετε στον Πρώτο Κύκλο Κατάρτισης με θέμα την «**Αξιοποίηση Δεδομένων Δορυφορικών Συστημάτων Παρατήρησης της Γης**» που διοργανώνεται από το Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος (ΤΜΠ) του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης (ΔΠΘ) και το Ινστιτούτο Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΙΠΤΗΛ) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ) στο πλαίσιο του έργου «**PONTOS-Περιβαλλοντική Παρακολούθηση της Λεκάνης της Μαύρης Θάλασσας με την υποβοήθηση του συστήματος Copernicus**».

Μέσω του έργου PONTOS, έξι σημαντικοί φορείς από τέσσερις χώρες της ευρύτερης περιοχής της Λεκάνης της Μαύρης Θάλασσας ενώνουν τις δυνάμεις τους, ώστε να εφαρμοστούν σε τοπική κλίμακα καινοτόμες μέθοδοι αξιοποίησης των δεδομένων που παρέχει το Ευρωπαϊκό σύστημα δορυφορικής παρακολούθησης Copernicus και να παραχθούν πληροφορίες για την βελτιστοποίηση και ενίσχυση της ικανότητας διαχείρισης των περιβαλλοντικών πόρων.

Ο τριήμερος Κύκλος Κατάρτισης απευθύνεται σε στελέχη Περιφερειακών Διοικήσεων, Δήμων, Φορέων Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών και της ευρύτερης Δημόσιας Διοίκησης, σε νέους επιστήμονες και επαγγελματίες που δραστηριοποιούνται στο πρωτογενή τομέα, όπως αγρότες, γεωπόνους, στελέχη ΤΟΕΒ και αγροτικών συνεταιρισμών, ιδιαίτερα σε τοπική και περιφερειακή κλίμακα.

Το θεωρητικό σκέλος καλύπτει δύο ημέρες και θα πραγματοποιηθεί διαδικτυακά, ενώ η πρακτική εξάσκηση θα γίνει στην θέση Τιμάρι, μεταξύ των Λ/Θ Βάσσοβας και Ερατεινού, στο Δέλτα του Νέστου (Δήμος Νέστου).

Στόχος της ενέργειας αυτής είναι η διάδοση της χρήσης των προηγμένων μεθόδων και εν γένει η αξιοποίηση των δυνατοτήτων που παρέχει το σύστημα Παρατήρησης της Γης Copernicus της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Συγκεκριμένα, οι συμμετέχοντες θα έχουν την ευκαιρία να εκπαιδευθούν σε θέματα που αφορούν την αξιοποίηση της τεχνολογίας δορυφορικής παρακολούθησης για

- την αποτίμηση της παράκτιας διάβρωσης κατά μήκος της ακτογραμμής του Δέλτα Νέστου και των λιμνοθαλασσών Νέστου και Βιστωνίδας (Δήμοι Νέστου, Τοπείρου, Αβδήρων, Μαρώνειας-Σαπών),
- την συστηματική παρακολούθηση και εκτίμηση του ευτροφισμού στις λιμνοθάλασσες του ποταμού Νέστου και του συστήματος Βιστωνίδας, και
- τις δυνατότητες βελτίωσης της χρήσης νερού στην γεωργία μέσω συστημάτων άρδευσης ακριβείας στις καλλιέργειες της πεδιάδας Νέστου.

Η επίσκεψη στο πεδίο θα επιτρέψει την απευθείας γνωριμία και επαφή μεταξύ όλων των συμμετεχόντων και των εμπλεκόμενων φορέων σε τοπική κλίμακα ενώ παράλληλα θα γίνει

Κοινά Σύνορα. Κοινές Λύσεις.



πρακτική επίδειξη συγκεκριμένων τεχνικών λήψης δειγμάτων και χρήσης επιστημονικών οργάνων σε συνθήκες πεδίου.

Το θεωρητικό σκέλος θα πραγματοποιηθεί την **Τετάρτη – Πέμπτη 13-14 Οκτωβρίου, 10:00-13:00** και η επίσκεψη στο πεδίο την **Παρασκευή 15 Οκτωβρίου 09:30-16:30** με σημείο εκκίνησης και επιστροφής το Δημαρχείο Νέστου (Χρυσούπολη). Οι διοργανωτές θα φροντίσουν για την μεταφορά προς/από το πεδίο (Θέση Τιμάρι) καθώς και για την σίτιση όλων των εγγεγραμμένων συμμετεχόντων.

Για τη συμμετοχή σας απαιτείται εγγραφή, συμπληρώνοντας την παρακάτω φόρμα. Το link για τη συμμετοχή σας θα σας σταλεί στο email που θα δηλώσετε στη Φόρμα εγγραφής.

Οι συμμετέχοντες θα λάβουν Βεβαίωση συμμετοχής στον Πρώτο Κύκλο Επιστημονικής Κατάρτισης «**Αξιοποίηση Δεδομένων Δορυφορικών Συστημάτων Παρατήρησης της Γης**», εφόσον το επιθυμούν.

Δηλώστε συμμετοχή στο σύνδεσμο που ακολουθεί!

[Δήλωση Συμμετοχής](#)

Εναλλακτικά ακολουθήστε το σύνδεσμο: <https://forms.gle/cWiAfRD3pE13nr9o9> ή αντιγράψτε τον και επικολλήστε τον στο πεδίο διευθύνσεων του φυλλομετρητή που χρησιμοποιείτε.

Κοινά Σύνορα. Κοινές Λύσεις.

PONTOS
Περιβαλλοντική Παρακολούθηση της Λεκάνης της Μαύρης Θάλασσας
με την υποβοήθηση του συστήματος Copernicus

1^{ος} Κύκλος Κατάρτισης
με θέμα την «Αξιοποίηση Δεδομένων Δορυφορικών Συστημάτων
Παρατήρησης της Γης»

Τετάρτη & Πέμπτη 13-14 Οκτωβρίου 2021, 10:00 - 13:00
ZOOM: ID: 819 6361 9847; Password: PONTOS
Παρασκευή 15 Οκτωβρίου 2021, 10.00 - 16.30
Επίσκεψη στο Πεδίο (Δέλτα Νέστου-Θέση: Τιμάρι)

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

Τετάρτη 13 Οκτωβρίου - Θεωρητική κατάρτιση		
09:45-10:00	Σύνδεση (Πιέστε εδώ: ZOOM ID: 819 6361 9847; Password: PONTOS	
10:00-10:10	Παρουσίαση της Δομής και των Στόχων του Προγράμματος Κατάρτισης του Έργου PONTOS στην πιλοτική περιοχή του Δέλτα του Νέστου.	Γεώργιος Συλαίος (Επικεφαλής Ομάδας Έργου ΔΠΘ)
10:10-10:20	Συνοπτική Παρουσίαση του έργου PONTOS και Εισαγωγή στις υπηρεσίες του.	Ελευθέριος Κατσικής & Ιωάννης Μανάκος (Επικεφαλής Ομάδας Έργου ΕΚΕΤΑ)
10:20 -10:50	Γνωριμία των συμμετεχόντων	Ιωάννης Τσουκαλίδης / Μενέλαος Χατζηαποστολίδης
10:50-11:10	Εισαγωγή στη διαχείριση δορυφορικών και γεωχωρικών δεδομένων	Νικόλαος Κόκκος
11:10-11:40	Συνοπτική Επίδειξη επεξεργασίας δορυφορικών εικόνων(με	Νικόλαος Κόκκος

Κοινά Σύνορα. Κοινές Λύσεις.

	πρακτικό παράδειγμα)	
11:40-11:55	Συζήτηση / Ερωτήσεις	Νικόλαος Κόκκος
11:55-12:10	Εισαγωγή στη λειτουργία των λιμνοθαλασσών του Νέστου και του συμπλέγματος της Βιστωνίδας	Μαρία Ζωίδου
12:10-12:25	Περιπτώσεις Πρακτικής Εφαρμογής: Παράκτια διάβρωση	Κωνσταντίνος Ζαχόπουλος
12:25-12:40	Συζήτηση / Ερωτήσεις	Κωνσταντίνος Ζαχόπουλος
12:40-13:00	Συμπεράσματα	Γ.Συλαίος & Ι.Μανάκος
Πέμπτη 14 Οκτωβρίου - Θεωρητική κατάρτιση		
09:45-10:00	Σύνδεση (Πιέστε εδώ : ZOOM ID: 819 6361 9847; Password: PONTOS	
10:00-10:15	Περιπτώσεις Πρακτικής Εφαρμογής: Διαχείριση Αρδευτικού νερού στην πεδιάδα Νέστου	Ιωάννης Τσακμάκης
10:15-10:30	Συζήτηση / Ερωτήσεις	Ιωάννης Τσακμάκης
10:30-10:45	Γενική Εισαγωγή στις υπηρεσίες του Copernicus	Ελευθέριος Κατσικής, Ιωάννης Μανάκος
10:45-11:15	Ενσωμάτωση των υπηρεσιών και των προϊόντων του Copernicus μέσω του έργου PONTOS για τις ανάγκες του Εθνικού Πάρκου Ανατολικής Μακεδονίας-Θράκης	Γεώργιος Συλαίος, Ιωάννης Μανάκος, Ελευθέριος Κατσικής
11:15-11:30	Συζήτηση / Ερωτήσεις	
11:30-12:00	Εισαγωγή στο EODESM και το Earthtrack	Μαρία Μπαντή , Ιωάννης Μανάκος
12:00-12:15	Συζήτηση / Ερωτήσεις	Μαρία Μπαντή , Ιωάννης Μανάκος
12:15-12:30	<ul style="list-style-type: none"> • Ανασκόπηση 1^{ου} Κύκλου Κατάρτισης • Αρχική παρουσίαση 2^{ου} Κύκλου Κατάρτισης • Προετοιμασία για την επόμενη μέρα 	Γεώργιος Συλαίος & Ιωάννης Μανάκος
Παρασκευή 15 Οκτωβρίου - Επίσκεψη στο Πεδίο		
09:45-10:30	Συνάντηση στο Δημαρχείο Νέστου - Ενημέρωση-Συζήτηση με Δημοτική αρχή Νέστου (Πρεμετής 1, Χρυσούπολη, 40° 58' 47.7" N 24° 42' 30.7" E)	
10:30-11:00	Μετάβαση σε λιμνοθάλασσα στο Δέλτα Νέστου (Θέση: Τιμάρι)	ΔΠΘ

Κοινά Σύνορα. Κοινές Λύσεις.



11:00-12:30	Παρουσίαση οργάνων και τρόπων δειγματοληψίας	ΔΠΘ
12:30-14:00	Παρουσίαση λειτουργίας EarthTrack & Εργαστήριο στο πεδίο	ΕΚΕΤΑ
14:00-14:30	Επιστροφή στην Χρυσούπολη	ΔΠΘ
14:30-16:00	Γεύμα	ΔΠΘ

Για την εγγραφή σας, πιάστε [εδώ!](#)

Εναλλακτικά ακολουθήστε το σύνδεσμο: <https://forms.gle/cWiAfRD3pE13nr9o9> ή αντιγράψτε τον και επικολλήστε τον στο πεδίο διευθύνσεων του φυλλομετρητή που χρησιμοποιείτε.

Κοινά Σύνορα. Κοινές Λύσεις.

Στοιχεία για τις Παρουσιάσεις και τους/τις Ομιλητές/τριες

Τίτλος Παρουσίασης : (1) Παρουσίαση της Δομής και των Στόχων του Προγράμματος Κατάρτισης του Έργου PONTOS στην πιλοτική περιοχή του Δέλτα του Νέστου, (2) Ανασκόπηση 1ου Κύκλου Κατάρτισης.

Περιγραφή περιεχομένου παρουσίασης : Θα παρουσιαστούν οι στόχοι και η δομή του προγράμματος κατάρτισης, τα κύρια σημεία του σεμιναρίου και η περιγραφή του επόμενου κύκλου κατάρτισης. νέων επιστημόνων, στελεχών Περιφερειών και Δήμων, στελεχών Φορέων διαχείρισης, γεωπόνων, αγροτών και αλιείων.

Ποιους ενδιαφέρει : Νέους επιστήμονες, στελέχη Περιφερειών και Δήμων, στελέχη Φορέων Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών, Γεωπόνους, αγρότες και αλιείς.

Όνοματεπώνυμο & Τίτλος Ομιλητή : Γεώργιος Συλαίος, Καθηγητής ΔΠΘ, Δ/ση ηλ. Ταχυδ. : gsylaios@env.duth.gr



Τίτλος Παρουσίασης (1): Συνοπτική Παρουσίαση του έργου PONTOS και Εισαγωγή στις υπηρεσίες του.

Περιγραφή περιεχομένου παρουσίασης : Το έργο PONTOS στοχεύει στη διακρατική συνεργασία ώστε να επιτευχθεί μια εναρμονισμένη περιβαλλοντική παρακολούθηση στις χώρες της Λεκάνης της Μαύρης Θάλασσας και της ευρύτερης περιοχής. Ο στόχος αυτός θα επιτευχθεί με τη αξιοποίηση των πολυάριθμων, ελεύθερα διαθέσιμων δεδομένων και υπηρεσιών του Προγράμματος Copernicus.

Τίτλος Παρουσίασης (2) : Γενική Εισαγωγή στις υπηρεσίες του Copernicus

Περιγραφή περιεχομένου παρουσίασης: (έως 300 χαρακτήρες) Το Copernicus είναι το πρόγραμμα γεωσκόπησης της Ευρωπαϊκής Ένωσης, το οποίο παρατηρεί το περιβάλλον και τον πλανήτη μας προς όφελος όλων των ευρωπαίων πολιτών. Το πρόγραμμα χρησιμοποιεί μεγάλο όγκο δεδομένων σε παγκόσμιο επίπεδο προερχόμενων από δορυφορικά και από επίγεια, αερομεταφερόμενα και θαλάσσια συστήματα καταγραφής.

Ποιους ενδιαφέρει : Νέους επιστήμονες, Ερευνητές, Στελέχη Φορέων Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών, Επαγγελματίες που δραστηριοποιούνται στον πρωτογενή τομέα παραγωγής (γεωπόνους, δασολόγους, αγρότες, στελέχη αγροτικών συνεταιρισμών κ.α.)

Όνοματεπώνυμο & Τίτλος Ομιλητών : Ελευθέριος Κατσίκης, Βοηθός Έρευνας ΕΚΕΤΑ/ΙΠΤΗΛ & Δρ. Ιωάννης Μανάκος, Ερευνητής Β' βαθμίδας ΕΚΕΤΑ/ΙΠΤΗΛ

Κοινά Σύνορα. Κοινές Λύσεις.

Δ/νση ηλ. Ταχυδ. : lefkats@iti.gr , imanakos@iti.gr



Τίτλος Παρουσίασης: (1) Εισαγωγή στη διαχείριση δορυφορικών και γεωχωρικών δεδομένων, (2) Συνοπτική Επίδειξη επεξεργασίας δορυφορικών εικόνων(με πρακτικό παράδειγμα)

Περιγραφή περιεχομένου παρουσίασης: Θα παρουσιαστούν βασικά στοιχεία των δορυφορικών εικόνων (π.χ. χωρική και χρονική κάλυψη, χρόνος επαναφοράς) καθώς και οι βάσεις αποθήκευσής τους. Επιπλέον, θα παρουσιαστού κάποιες βασικές χρήσεις των δορυφορικών εικόνων για τον εντοπισμό αιωρούμενων στερεών αλλά και περιοχών με υψηλή πιθανότητα ευτροφισμού. Τέλος, θα γίνει μια συνοπτική επίδειξη λήψης δορυφορικών εικόνων από τις βάσεις δεδομένων και επεξεργασίας τους με την χρήση λογισμικών (SNAP).

Ποιους ενδιαφέρει: Νέους επιστήμονες, στελέχη Περιφερειών και Δήμων, στελέχη Φορέων Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών, Γεωπόνους, αγρότες, αλιείς κ.α.

Όνοματεπώνυμο & Τίτλος Ομιλητή/τριας: Νικόλαος Κόκκος, Διδάκτορας ΔΠΘ
Δ/νση ηλ. Ταχυδ.: nikolaoskokkos@gmail.com



Τίτλος Παρουσίασης : Εισαγωγή στη λειτουργία των λιμνοθαλασσών του Νέστου και του συμπλέγματος της Βιστωνίδας

Περιγραφή περιεχομένου παρουσίασης : Θα παρουσιαστούν οι Λ/Θ του Νέστου και του συμπλέγματος της Βιστωνίδας και οι αρνητικές συνέπειες του ευτροφισμού στη λειτουργία τους, καθώς και πως η χρήση των δορυφορικών δεδομένων μπορεί να βοηθήσει στον προσδιορισμό της ποιότητας νερού τους.

Ποιους ενδιαφέρει : Νέους επιστήμονες, στελέχη Περιφερειών και Δήμων, στελέχη Φορέων

Κοινά Σύνορα. Κοινές Λύσεις.

Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών, Γεωπόνους, αγρότες, αλιείς κ.α.

Όνοματεπώνυμο & Τίτλος Ομιλήτριας : Μαρία Ζωίδου, Υπ. Διδάκτορας ΔΠΘ
Δ/ση ηλ. Ταχυδ. : mzoidou@windowslive.com



Τίτλος Παρουσίασης : Περιπτώσεις Πρακτικής Εφαρμογής: Παράκτια διάβρωση

Περιγραφή περιεχομένου παρουσίασης : Στο πλαίσιο της παρουσίασης θα γίνει αναφορά στη μεθοδολογία εντοπισμού της ακτογραμμής με την χρήση ιστορικών δορυφορικών εικόνων και ο υπολογισμός της παράκτιας διάβρωσης, με την χρήση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (GIS).

Ποιους ενδιαφέρει : Νέους επιστήμονες, στελέχη Περιφερειών και Δήμων, στελέχη Φορέων Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών, Γεωπόνους, αγρότες, αλιείς κ.α.

Όνοματεπώνυμο & Τίτλος Ομιλητή : Ζαχόπουλος Κωνσταντίνος, Υπ. Διδάκτορας ΔΠΘ
Δ/ση ηλ. Ταχυδ. : zachopoulosk@gmail.com



Τίτλος Παρουσίασης : Περιπτώσεις Πρακτικής Εφαρμογής: Διαχείριση Αρδευτικού νερού στην πεδιάδα Νέστου

Περιγραφή περιεχομένου παρουσίασης : Στο πλαίσιο της παρουσίασης θα γίνει αναφορά σε σύγχρονους τρόπους και μεθοδολογίες οργάνωσης-προγραμματισμού της άρδευσης των καλλιεργειών, με ιδιαίτερη έμφαση στη συνεισφορά των δορυφορικών εικόνων. Στόχος των εργαλείων αυτών είναι η εξασφάλιση της βιωσιμότητάς και η αύξηση της ανθεκτικότητας του αγροτικού τομέα απέναντι στις σύγχρονες προκλήσεις της κλιματικής αλλαγής.

Ποιους ενδιαφέρει: Νέους επιστήμονες, Ερευνητές, Στελέχη Φορέων Διαχείρισης Υδατικών Πόρων, Στελέχη Τοπικών Οργανισμών Εγγείων Βελτιώσεων (ΤΟΕΒ), Επαγγελματίες που δραστηριοποιούνται στον πρωτογενή τομέα παραγωγής (γεωπόνους, δασολόγους, αγρότες, στελέχη αγροτικών συνεταιρισμών κ.α.)

Όνοματεπώνυμο & Τίτλος Ομιλητή : Ιωάννης Δ. Τσακμάκης, Υπ. Διδάκτορας ΔΠΘ
Δ/ση ηλ. Ταχυδ. : itsakmak@env.duth.gr



Τίτλος Παρουσίασης : Εισαγωγή στο EODESM και το EarthTrack

Περιγραφή περιεχομένου παρουσίασης : Το EODESM πραγματώνει την ταξινόμηση της κάλυψης γης με πληροφορία που προκύπτει από δεδομένα παρατήρησης Γης και παρέχει χάρτες κάλυψης γης σε οποιαδήποτε χωρική και χρονική κλίμακα. Η εφαρμογή EarthTrack συντελεί στη λήψη δεδομένων πεδίου στη μορφή που αυτά παρουσιάζονται από το EODESM, επιτυγχάνοντας την επικαιροποίηση και βελτίωση τους.

Ποιους ενδιαφέρει: Νέους επιστήμονες, Ερευνητές, Στελέχη Φορέων Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών, Επαγγελματίες που δραστηριοποιούνται στον πρωτογενή τομέα παραγωγής (γεωπόνους, δασολόγους, αγρότες, στελέχη αγροτικών συνεταιρισμών κ.α.)

Όνοματεπώνυμο & Τίτλος Ομιλητών : Μαρία Μπαντή, Βοηθός Έρευνας ΕΚΕΤΑ/ΙΠΤΗΛ
Δρ. Ιωάννης Μανάκος, Ερευνητής Β' Βαθμίδας ΕΚΕΤΑ/ΙΠΤΗΛ
Δ/ση ηλ. Ταχυδ. : mbanti@iti.gr , imanakos@iti.gr

