



## **Ενημερωτική διαδικτυακή εκδήλωση για το Πρόγραμμα Παρατήρησης της Γης "Copernicus"**

**"Επικοινωνώντας με το αύριο σήμερα,  
στους Τομείς των Φυσικών Καταστροφών,  
της Γεωργίας & της Εκπαίδευσης"**

**Επιχειρησιακή Μονάδα BEYOND του ΙΑΑΔΕΤ/ΕΑΑ & Δίκτυο ΠΡΑΞΗ/ΙΤΕ**

Με ιδιαίτερη χαρά σας ανακοινώνουμε πως η Επιχειρησιακή Μονάδα BEYOND του ΙΑΑΔΕΤ/ΕΑΑ, σε συνεργασία με το Δίκτυο ΠΡΑΞΗ του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ) διοργανώνουν διήμερη διαδικτυακή Δράση σχετικά με το Πρόγραμμα Παρατήρησης της Γης της Ευρωπαϊκής Ένωσης "[Copernicus](#)".

Στις 20 & 21/3 (πρωί) η διαδικτυακή Δράση απευθύνεται σε δυνητικούς χρήστες των δεδομένων και υπηρεσιών του Copernicus όπως: Φορείς χάραξης πολιτικής, δημόσιες αρχές, Ακαδημαϊκοί Φορείς και επιχειρήσεις.

Πιο συγκεκριμένα θα παρουσιαστεί το Πρόγραμμα Copernicus, οι υπηρεσίες που προσφέρονται και η ενημέρωση φορέων και οργανισμών για τη χρήση των υπηρεσιών του στις δυο (2) ακόλουθες θεματικές:

- 1. Φυσικές Καταστροφές**
- 2. Γεωργία**

Βασική επιδίωξη της πρώτης ημέρας και της μισής δεύτερης ημέρας αποτελεί η ανταλλαγή εμπειριών, διδαγμάτων και καλών πρακτικών από τους επιστημονικούς συνεργάτες της Επιχειρησιακής Μονάδας BEYOND, καθώς και η συζήτηση με τους συμμετέχοντες για την αξιοποίηση των δωρεάν δεδομένων του προγράμματος Copernicus.

Το δεύτερο μισό της δεύτερης μέρας (21/3) της διαδικτυακής Δράσης απευθύνεται σε εκπαιδευτικούς Α/βάθμιας και Β/βάθμιας εκπαίδευσης, και περιλαμβάνει παρουσίαση του εκπαιδευτικού προγράμματος **BeyondEDU** που υλοποιεί η Επιχειρησιακή Μονάδα BEYOND τα τελευταία τέσσερα χρόνια στα ελληνικά σχολεία, και αφορά στη διαστημική τεχνολογία και την τηλεπισκόπηση.

Μπορείτε να συμμετάσχετε στη διήμερη διαδικτυακή Ενημερωτική Δράση, πραγματοποιώντας εγγραφή για τις επιθυμητές θεματικές, μέσω των παρακάτω συνδέσμων όπως εμφανίζονται στην προκαταρκτική ατζέντα που ακολουθεί.



**Ενημερωτική διαδικτυακή εκδήλωση  
σχετικά με το πρόγραμμα παρατήρησης της Γης της Ευρωπαϊκής Ένωσης  
"Copernicus"**

**"Επικοινωνώντας με το αύριο σήμερα,  
στους Τομείς των Φυσικών Καταστροφών,  
της Γεωργίας & της Εκπαίδευσης"**

**Τετάρτη, 20 Μαρτίου 2024**

**Οι διαστημικές υπηρεσίες στην πρόληψη και αντιμετώπιση των φυσικών  
καταστροφών: Νέες προσεγγίσεις**

**Φόρμα συμμετοχής**

09:30 - 09:40	<b>Καλωσόρισμα και γύρος συστάσεων</b> Δρ. Χάρης Κοντοές, Διευθυντής Ερευνών του ΕΑΑ και Επιστημονικός Υπεύθυνος της Επιχειρησιακής Μονάδας BEYOND του ΙΑΑΔΕΤ/ΕΑΑ
9:40 - 9:50	<b>Εισαγωγή στο ευρωπαϊκό έργο FPCUP:</b> <b>"Στόχοι και δράσεις"</b> Δήμητρα Τσούτσου, Δίκτυο ΠΡΑΞΗ/ΙΤΕ
09:45 - 10.05	<b>Παρουσίαση της Θεματικής Copernicus:</b> <b>Φυσικές Καταστροφές / Πλημμύρες</b>  <b>Εκτίμηση πλημμυρικού κινδύνου σε επίπεδο οικοδομικού τετραγώνου στην Περιφέρεια Αττικής: Παρουσίαση της μεθοδολογίας και των αποτελεσμάτων του έργου μέσω της διαδικτυακής γεωπληροφοριακής πλατφόρμας.</b> Αλεξία Τσούνη, Σταυρούλα Σιγούρου, Βασιλική Παγάνα, Ομάδα FloodHub της Επιχειρησιακής Μονάδας BEYOND του ΙΑΑΔΕΤ/ΕΑΑ
10.05 - 10.25	<b>Αξιοποίηση των αποτελεσμάτων του έργου στην πράξη:</b> <b>Ασκήσεις πολιτικής προστασίας.</b> Δρ. Νίκος Πασσάς, Αν. Προϊστάμενος της Αυτοτελούς Διεύθυνσης Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Αττικής
10.25 - 10.45	<b>Παρουσίαση επιχειρησιακής εφαρμογής:</b> <b>Επιχειρησιακό σύστημα παρακολούθησης και έγκαιρης προειδοποίησης για πλημμύρες στη λεκάνη απορροής της Μάνδρας &amp; Ενεργοποίηση Copernicus EMS για την πλημμύρα του 2017</b> Αλεξία Τσούνη, Ομάδα FloodHub της Επιχειρησιακής Μονάδας BEYOND του ΙΑΑΔΕΤ/ΕΑΑ
10.45-11.00	<b>Συζήτηση</b>
11:00-11:15	<b>Διάλειμμα</b>



ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ



δίκτυο διάχυσης τεχνολογίας

11:15-11:35	<p><b>Παρουσίαση της Θεματικής Copernicus:</b> <b>Φυσικές Καταστροφές / Πυρκαγιές</b> <b>Έγκαιρη ανίχνευση, συνεχή παρακολούθηση και διαχείριση κινδύνου δασικών πυρκαγιών αξιοποιώντας δορυφορικά δεδομένα.</b></p> <p>Στέλλα Γκίρτσου, Ομάδα FireHUB της Επιχειρησιακής Μονάδας BEYOND του ΙΑΑΔΕΤ/ΕΑΑ</p>
11:35-11:55	<p><b>Αξιοποίηση των αποτελεσμάτων του έργου στην πράξη:</b> <b>Ασκήσεις πολιτικής προστασίας.</b></p> <p>Δρ. Νίκος Πασσάς, Αν. Προϊστάμενος της Αυτοτελούς Διεύθυνσης Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Αττικής</p>
11:55 - 12:10	<p><b>Χαρτογραφική αποτύπωση και ταχεία οικολογική ιεράρχηση σημαντικών δασικών πυρκαγιών – Το παράδειγμα της αντιπυρικής του 2023.</b></p> <p>Γιώργος Αθανασάκης, Συνεργάτης Χερσαίου Προγράμματος WWF Ελλάς</p>
12:10 - 12:25	<p><b>Ολοκληρωμένο σύστημα έγκαιρης ανίχνευσης δασικών πυρκαγιών με τεχνολογίες IoT.</b></p> <p>Δρ. Φώτης Ανδριτσόπουλος iTrack Technical Manager</p>
12:25 - 12:40	<p><b>Διαχείριση δασικών πυρκαγιών: επιστήμη, τεχνολογία, εμπόδια &amp; ευκαιρίες</b></p> <p>Δρ. Μιλτιάδης Αθανασίου, Ινστιτούτο Μεσογειακών Δασικών Οικοσυστημάτων</p>
12:40-12:55	<p><b>Συζήτηση</b></p>
12:55 - 13:10	<p><b>Παρουσίαση Χρηματοδοτικών Εργαλείων.</b></p> <p>Φωτεινή Σάλτα, Project Manager Επιχειρησιακής Μονάδας BEYOND του ΙΑΑΔΕΤ/ΕΑΑ</p>
13.10	<p><b>Τέλος 1ης ημέρας</b></p>



ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ



δίκτυο διάχυσης τεχνολογίας

Πέμπτη, 21 Μαρτίου 2024

**Μέρος Α: Οι διαστημικές υπηρεσίες στη γεωργία και την επισιτιστική ασφάλεια. Νέες προσεγγίσεις**

**Φόρμα συμμετοχής**

Ώρα	Περιγραφή
10:00	<b>Παρουσίαση των νέων ερευνητικών εργαλείων του BEYOND στον τομέα της Γεωργίας και Επισιτιστικής Ασφάλειας.</b> Ηλίας Τσούμας & Ιάσωνας Τσαρδανιδης, Ομάδα AgriHub της Επιχειρησιακής Μονάδας BEYOND του ΙΑΑΔΕΤ/ΕΑΑ
10:30	<b>Ψηφιακή Γεωργία και Τεχνητή Νοημοσύνη: Πως τα δεδομένα μπορούν να προβλέψουν και να αυτοματοποιήσουν την πρωτογενή παραγωγή.</b> Μηλιώτης Χαράλαμπος, Γεωπόνος του Πανεπιστημίου Αθηνών, Υπεύθυνος του τμήματος Γεωργίας Ακριβείας της Agrotech S.A
10:45	<b>Αξιοποίηση χωνεμένου υπολείμματος μονάδας ΒΙΟΑΕΡΙΟΥ ως υγρό εδαφοβελτιωτικό.</b> Έρη Τσιριμόνα, Γεωπόνος, Υπεύθυνη Γεωπονικών Υπηρεσιών Ομίλου Επίλεκτος (ΕΠΙΛΕΚΤΟΣ ΒΙΟΑΕΡΙΟ ΦΑΡΣΑΛΩΝ ΜΟΝ ΑΕ)
11:00	<b>Εφαρμογές τηλεπισκόπησης στη Γεωργία.</b> Λόκα Δήμητρα PhD, Εντεταλμένη Ερευνήτρια, Φυσιολογία Φυτών (ΕΛΓΟ - ΔΗΜΗΤΡΑ)
11:30-12:00	<b>Συζήτηση</b>



ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ



δίκτυο διάχυσης τεχνολογίας

**Μέρος Β ' Οι διαστημικές υπηρεσίες στις σχολικές αίθουσες**  
**Φόρμα συμμετοχής**

Ώρα	Περιγραφή
14:00	<b>Εισαγωγή στα εκπαιδευτικά προγράμματα του BEYOND</b> Λευτέρης Θεοδωρόπουλος, Φωτεινή Σάλτα Ομάδα BeyondEDU της Επιχειρησιακής Μονάδας BEYOND του ΙΑΑΔΕΤ/ΕΑΑ
14:10	<b>EO Browser: Σύντομη περιγραφή &amp; χρήση</b> Λευτέρης Θεοδωρόπουλος, Επιστημονικός Συνεργάτης της Επιχειρησιακής Μονάδας BEYOND του ΙΑΑΔΕΤ/ΕΑΑ
14:30	<b>Πλημμυρικός κίνδυνος και κρίσιμα σημεία</b> Σταυρούλα Σιγούρου, Επιστημονική Συνεργάτιδα της Επιχειρησιακής Μονάδας BEYOND του ΙΑΑΔΕΤ/ΕΑΑ
15:00	<b>Τεχνητή νοημοσύνη στον αγροτικό τομέα</b> Θανάσης Δρίβας, Επιστημονικός Συνεργάτης της Επιχειρησιακής Μονάδας BEYOND του ΙΑΑΔΕΤ/ΕΑΑ
15:30	<b>Χαρτογράφηση καμένων εκτάσεων</b> Στέλλα Γκίρτσου, Μάρθα Κοκκαλίδου, Ομάδα FireHUB της Επιχειρησιακής Μονάδας BEYOND του ΙΑΑΔΕΤ/ΕΑΑ
15:45	<b>Συζήτηση/Εμπειρίες εκπαιδευτικών/Testimonials</b>



## **Το Πρόγραμμα Copernicus**

Το "[Copernicus](#)" είναι το πρόγραμμα παρατήρησης της Γης της Ευρωπαϊκής Ένωσης, το οποίο παρατηρεί το περιβάλλον και τον πλανήτη μας προς όφελος όλων των ευρωπαίων πολιτών. Παρέχει υπηρεσίες πληροφόρησης με βάση δορυφορικά δεδομένα γεω-επισκόπησης και επίγεια (μη διαστημικά) δεδομένα. Οι υπηρεσίες και τα δεδομένα του προγράμματος Copernicus παρέχονται δωρεάν στους χρήστες και αφορούν στους τομείς της Ατμόσφαιρας, της Θάλασσας, της Ξηράς, της Κλιματικής Αλλαγής, της Ασφάλειας και στις Καταστάσεις έκτακτης ανάγκης.

Στο πλαίσιο των δράσεων του 'Copernicus', το ευρωπαϊκό έργο [FPCUP](#) (Framework Partnership Agreement for Copernicus User Uptake) επιδιώκει να ενθαρρύνει την εντατικότερη χρήση των δεδομένων και υπηρεσιών του 'Copernicus' για τη δημιουργία νέων εφαρμογών. Οι δράσεις του έργου υλοποιούνται από Ευρωπαϊκή κοινοπραξία 50 εταιρών από 23 χώρες και περιλαμβάνουν ενημερωτικές δράσεις όπως ημερίδες και σεμινάρια, δράσεις υποστήριξης και εκπαίδευσης φορέων που ενδιαφέρονται να κάνουν χρήση των υπηρεσιών του Copernicus, δράσεις διασύνδεσης εταιρειών και ερευνητικών φορέων με δημόσιους φορείς καθώς και δράσεις για την εύρεση χρηματοδότησης. Στην Ελλάδα, αυτές οι δράσεις υλοποιούνται από το Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών και το Δίκτυο ΠΡΑΞΗ/ΙΤΕ.

## **Το Πρόγραμμα BeyondEDU**

Πρόκειται για ένα εκπαιδευτικό πρόγραμμα που υλοποιεί το Κέντρο BEYOND τα τελευταία δύο χρόνια και αφορά στη διαστημική τεχνολογία και την τηλεπισκόπηση. Το πρόγραμμα εισάγει τους μαθητές/τριες της Α/βάθμιας και Β/βάθμιας εκπαίδευσης στον τεχνολογικό κόσμο της δορυφορικής τηλεπισκόπησης, προσφέροντας γνώσεις και ερεθίσματα γύρω από καινοτόμες θεματικές που δεν περιλαμβάνονται στα σχολικά βιβλία και συνδέουν την υποχρεωτική εκπαίδευση με τις σύγχρονες εξελίξεις στην δορυφορική τεχνολογία που αναμένεται να επηρεάσουν την καθημερινότητα των πολιτών στο μέλλον.