

5

5^ο ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΣΤΗ ΓΕΩΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

21 - 23

Μαΐου 2024

Συνεδριακό
Αμφιθέατρο

Γεωπονικό
Πανεπιστήμιο
Αθηνών



ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ





5^ο ΣΥΝΕΔΡΙΟ

ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ
ΣΤΗ ΓΕΩΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

21 - 23 Μαΐου 2024
Συνεδριακό Αμφιθέατρο
Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Καλύβας Διονύσιος
(Υπεύθυνος Διοργάνωσης)

Αλεξανδρίδης Θωμάς
Λαμπρόπουλος Αναστάσιος
Ντούλα Μαρία
Πετρόπουλος Γεώργιος
Σούλης Κων/νος
Τριαντακωνσταντής Δημήτριος
Φουντάς Σπυρίδων
Ψωμιάδης Εμμανουήλ

Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο
Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο
Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών
ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ
Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών
Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

ΧΑΙΡΕΤΙΣΜΟΣ ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

Αξιότιμες κυρίες / Αξιότιμοι κύριοι,

Σας ανακοινώνουμε τη διοργάνωση του **5ου Συνεδρίου Γεωγραφικών Πληροφοριακών Συστημάτων και Χωρικής Ανάλυσης στη Γεωργία και στο Περιβάλλον** που θα πραγματοποιηθεί **21, 22 και 23 Μαΐου 2024** στο Συνεδριακό Αμφιθέατρο του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

Τη διοργάνωση αναλαμβάνουν και αυτή τη χρονιά η Ερευνητική Μονάδα GIS του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, η οποία λανσάρει το νέο της λογότυπο με την Ελληνική Εταιρεία Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών.

Το εν λόγω συνέδριο αποτελεί πλέον θεσμό για τη χώρα μας με συνεχώς αυξανόμενη επιτυχία και ανταπόκριση. Κατά τη διάρκεια των ημερών του συνεδρίου παρουσιάζονται επιστημονικές ανακοινώσεις που καλύπτουν όλες τις τελευταίες εξελίξεις γύρω από τα θέματα της Ψηφιακής Αγροτικής Ανάπτυξης και βιωσιμότητας του Περιβάλλοντος, ενώ δίνεται η ευκαιρία σε μεγάλο αριθμό συνέδρων, προπτυχιακών/μεταπτυχιακών φοιτητών και υποψήφιων διδασκτόρων να έρθουν σε επαφή με ερευνητικά αποτελέσματα και πρακτικές εφαρμογές.

Εξειδικευμένοι επίσημοι ομιλητές μεταφέρουν τις ειδικές γνώσεις τους και γενικότερα το επιστημονικό πρόγραμμα καταρτίζεται με προσοχή, ώστε να καλυφθούν και να διανθιστούν όσο το δυνατόν περισσότερα αντικείμενα.

Όπως κάθε φορά θα υπάρχουν συνεδρίες με τα αποτελέσματα της έρευνας των επιστημόνων που θα συμμετέχουν στις εργασίες του συνεδρίου, εκπαιδευτικές παρουσιάσεις και άλλες εκδηλώσεις οι οποίες θα ανακοινωθούν σύντομα.

Τέλος, πραγματοποιούνται ομιλίες από φορείς και εταιρείες του ιδιωτικού τομέα, ούτως ώστε να ξεδιπλωθεί το μεγάλο εύρος εφαρμογής των Γεωγραφικών Πληροφοριακών Συστημάτων, των γεωχωρικών επιστημών και τεχνολογιών καθώς και όλων των σχετικών επιστημονικών αντικειμένων που άπτονται αυτών.

Παράλληλα με το Συνέδριο θα διεξαχθεί η **2^η GIS CONGRESS EXPO** με στόχο τη μέγιστη επισκεψιμότητα και ενημέρωση των συμμετεχόντων στα εμπορικά προϊόντα και εφαρμογές. Στόχος της έκθεσης η σύνδεση της επιστήμης με την επιχειρηματικότητα.

Ελπίζουμε με τη συμμετοχή όλων στην επιτυχία του Συνεδρίου.

Με εκτίμηση,

Διονύσιος Καλύβας

Υπεύθυνος Διοργάνωσης
Καθηγητής ΓΠΑ

ΣΤΟΧΟΙ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ

Τα Γεωγραφικά Πληροφοριακά Συστήματα αποτελούν ψηφιακά συστήματα χωρικής διαφοροποίησης που σήμερα σε συνδυασμό με την αλματώδη εξέλιξη των νέων τεχνολογιών για τη συλλογή δεδομένων (UAV-drones, ψηφιακές κάμερες, αισθητήρες, κ.α) και τη μετάδοσή τους μέσω τεχνολογιών IoT (Internet of Things), καθώς και την προβολή τους μέσω διαδικτύου, δίνουν σημαντική ώθηση στην επίλυση και αντιμετώπιση σύγχρονων προβλημάτων της Ελληνικής Γεωργίας και της αειφορίας του φυσικού περιβάλλοντος.

Το **5ο Συνέδριο Γεωγραφικών Πληροφοριακών Συστημάτων και Χωρικής Ανάλυσης** θα καλύψει θέματα που σχετίζονται με όλες τις παραπάνω τεχνολογίες σε συνδυασμό με τη χωρική ανάλυση και τη δημιουργία ψηφιακών χωροχρονικών παρατηρητηρίων σε διάφορα είδη καλλιεργειών (αμπέλι, ελιά, μεγάλες καλλιέργειες, αρωματικά και φαρμακευτικά, κ.α), προσπαθώντας να εξάγει χρήσιμα επιστημονικά αλλά και πρακτικά συμπεράσματα για μία **ολιστική ψηφιακή διαχείριση αγροκτημάτων** και την **αντιμετώπιση θεμάτων διαχείρισης φυσικών πόρων και φυσικών φαινομένων**. Ακολουθεί και προσπαθεί να συμβάλει στην γενικότερη φιλοσοφία **εξωστρέφειας** και προσπάθειας του ΓΠΑ να στηρίξει τον γεωργικό τομέα μέσω νέων εκπαιδευτικών και ερευνητικών αντικειμένων σχετικών με τις σύγχρονες ψηφιακές χωρικές τεχνολογίες.

Οι στόχοι του συνεδρίου θα επιτευχθούν μέσω ειδικών συνεδρίων με επιστημονικές προφορικές και αναρτημένες ανακοινώσεις, εκπαιδευτικών εργαστηρίων (workshops) και με παρουσίαση πραγματικών περιπτώσεων (Case Studies) γεωργικών εκμεταλλεύσεων στις οποίες συνδυάζονται όλα τα μέρη – τμήματα μιας σύγχρονης και ολοκληρωμένης **ψηφιακής, χωρικά καθορισμένης γεωργίας**, η οποία αποτελεί βασικό στοιχείο της **Γεωργίας 4.0**.

Κλείνοντας, στη **2^η GIS CONGRESS EXPO**, στελέχη των καλύτερων και μεγαλύτερων επιχειρήσεων του χώρου θα **παρουσιάσουν** τα **προϊόντα** και τις **υπηρεσίες** τους και θα βρίσκονται στη διάθεση των συμμετεχόντων σε ένα ευχάριστο περιβάλλον.

ΘΕΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ

➤ ΓΕΩΡΓΙΑ – ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ – ΑΛΙΕΙΑ

- Χωρική Ψηφιακή Διαχείριση Αγροκτήματος & Αγροτικής Εκμετάλλευσης
 - ο Γεωργία Ακριβείας, Έξυπνη Γεωργία, Συλλογή Δεδομένων με Χωρικές Ψηφιακές Τεχνολογίες
 - ο Ψηφιακή Διαχείριση – Παρακολούθηση Γεωργικής Παραγωγής και Αγροοικοσυστημάτων, Μηχανήματα Μεταβλητών Δόσεων, Εισροών, Ιχνηλασιμότητα Γεωργικών Προϊόντων
- Προστασία Φυτικής & Ζωικής Παραγωγής (Εχθροί–Ασθένειες–Παθήσεις)
 - ο Αναγνώριση φυτο-υγειονομικών προβλημάτων και θρεπτικών καταστάσεων
 - ο Χωροχρονικές προβλέψεις ανεπιθύμητων καταστάσεων και αντιμετώπισή τους
 - ο Ζιζάνια - Χωροκατακτητικά ξένα είδη
- Αλιεία
 - ο Βιώσιμη αλιεία με χρήση νέων γεωχωρικών τεχνολογιών

➤ ΦΥΣΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ – ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

- Έδαφος, Νερό, Κλίμα – Αξιολόγηση Γαιών
 - ο Ταξινόμηση Εδαφικής Καταλληλότητας – Προστασία Εδαφικών Πόρων
 - ο Διαχείριση Υδατικών Πόρων, Αξιολόγηση γαιών, Σχεδιασμός Χρήσεων Γης
- Δάση-Οικοσυστήματα-Αστικό & Περιαστικό Πράσινο
 - ο Διαχείριση Οικοσυστημάτων, Διαχειριστικές δασικές μελέτες
- Φυσικοί κίνδυνοι – Φυσικές καταστροφές
 - ο Πυρκαγιές, κατολισθήσεις
 - ο Γεωγραφικά συστήματα διαχείρισης φυσικών καταστροφών

➤ ΓΕΩΧΩΡΙΚΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ –ΧΩΡΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ

- Διαχείριση Οικοσυστημάτων, Διαχειριστικές δασικές μελέτες
 - ο GIS, Διαδικτυακά Γεωγραφικά Πληροφοριακά Συστήματα (Web-GIS)
 - ο Τηλεπισκόπηση, Δορυφορικά Δεδομένα, DGPS, Μεταφορά Δεδομένων με Ασύρματα Δίκτυα (IoT)
 - ο Χρήση Cloud Services για τη Διαχείριση Μεγάλου Όγκου Χωρικών Δεδομένων, Ανάπτυξη Εφαρμογών
- Ανάλυση χωρικών δεδομένων-Χωρική Στατιστική-Γεωστατιστική
 - ο Χωρικές διερευνητικές αναλύσεις δεδομένων, Χωρικά στατιστικά μοντέλα, Χωρική παρεμβολή
 - ο Νευρωνικά Δίκτυα και AI και χωρική πληροφορία

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- **Επιστημονικός φορέας διοργάνωσης**
Το συνέδριο διοργανώνεται από την Ερευνητική Μονάδα Γεωγραφικών Πληροφοριακών Συστημάτων του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών και την Ελληνική Εταιρεία Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών
- **Ιστοσελίδα Συνεδρίου**
<http://giscongress.aua.gr/>
- **Ημερομηνία και τόπος διεξαγωγής**
21-22-23 Μαΐου 2024
Συνεδριακό Αμφιθέατρο Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών
(Ιερά Οδός 75, ΤΚ 118 55)
- **Σημαντικές ημερομηνίες**
Υποβολή Περιλήψεων: 30 Μαρτίου 2024
Αποδοχή Εργασίας: 19 Απριλίου 2024
Ηλεκτρονικές εγγραφές μέχρι: 19 Μαΐου 2024
- **Οδηγίες υποβολής εργασιών**
Για τις οδηγίες υποβολής εργασιών, παρακαλούμε επισκεφθείτε την ιστοσελίδα:
<http://giscongress.aua.gr/>
Η υποβολή των εργασιών γίνεται στο email: giscongress@aua.gr
- **Special Issue & Special Topic**
Περισσότερες πληροφορίες: <http://giscongress.aua.gr/>
- **Επίσημη γλώσσα**
Η επίσημη γλώσσα του συνεδρίου είναι η ελληνική. Δεκτές θα γίνουν επίσης προφορικές και αναρτημένες ανακοινώσεις στην Αγγλική.
Δεν θα υπάρξει μετάφραση.
- **Βεβαιώσεις**
Σε όλους τους συμμετέχοντες του συνεδρίου θα δοθούν βεβαιώσεις, μετά το πέρας αυτού.
- **Έκθεση των Posters**
Οι αναρτημένες επιστημονικές ανακοινώσεις θα είναι διαθέσιμες για τους συμμετέχοντες του συνεδρίου στην Αίθουσα Πολλαπλών Χρήσεων του Συλλόγου Αποφοίτων Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (δίπλα στο Συνεδριακό Αμφιθέατρο).
- **Έκθεση Χορηγών**
Οι εταιρείες και οι φορείς που υποστηρίζουν τις εργασίες του 5ου Συνεδρίου θα διαθέτουν ειδικά περίπτερα ώστε να υποδέχονται τους συμμετέχοντες.
Η εν λόγω έκθεση θα πραγματοποιηθεί στον προαύλιο χώρο του Συνεδριακού Αμφιθεάτρου.

5^ο ΣΥΝΕΔΡΙΟ

ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ
ΣΤΗ ΓΕΩΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

21 - 23 Μαΐου 2024
Συνεδριακό Αμφιθέατρο
Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

➤ Δικαίωμα συμμετοχής

Κατηγορία	Ποσό	Περιλαμβανόμενα
Σύεδροι & Συγγραφείς	90 €	<ul style="list-style-type: none"> • Υποβολή εργασίας • Συμμετοχή και παρακολούθηση στις εργασίες του συνεδρίου • Συνεδριακό υλικό • Πρακτικά συνεδρίου • Έκθεση των poster • Έκθεση των χορηγών • Coffee – lunch breaks • Δεξίωση
Μεταπτυχιακοί φοιτητές/ Υποψήφιοι Διδάκτορες (χωρίς υποβολή εργασίας)	60 €	<ul style="list-style-type: none"> • Συμμετοχή και παρακολούθηση στις εργασίες του συνεδρίου • Συνεδριακό υλικό • Πρακτικά συνεδρίου • Έκθεση των poster • Έκθεση των χορηγών • Coffee – lunch breaks • Δεξίωση
Προπτυχιακοί φοιτητές	20 €	<ul style="list-style-type: none"> • Συμμετοχή και παρακολούθηση στις εργασίες του συνεδρίου • Συνεδριακό υλικό • Πρακτικά Συνεδρίου • Έκθεση των poster • Έκθεση των χορηγών • Coffee – lunch breaks