



Digital Farming

Web GIS

Traceability

Cloud Services

Spatial DSS

IoT

3ο Συνέδριο

**Γεωγραφικών
Πληροφοριακών
Συστημάτων &
Χωρικής
Ανάλυσης
στη Γεωργία &
στο Περιβάλλον**

11 - 12 - 13

Δεκεμβρίου 2019

**Συνεδριακό Αμφιθέατρο
Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών**

3ο Συνέδριο Γεωγραφικών Πληροφοριακών Συστημάτων και Χωρικής Ανάλυσης στη Γεωργία και στο Περιβάλλον

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΦΟΡΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΩΝ

Τόπος διεξαγωγής:

Συνεδριακό Αμφιθέατρο Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών

Τετάρτη 11 Δεκεμβρίου 2019

08:30 – 18:00

08:30-10:00 | **ΠΡΟΣΕΛΕΥΣΗ - ΕΓΓΡΑΦΕΣ**

10:00-11:00 | **ΕΝΑΡΚΤΗΡΙΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ**

Χαιρετισμοί Διοργανωτών

- Καλύβας Διονύσιος, Καθηγητής ΓΠΑ, Ερευνητική Μονάδα GIS, Υπεύθυνος Διοργάνωσης
- Λαμπρόπουλος Αναστάσιος, ΕΔΙΠ Ε.Μ.Π., Αντιπρόεδρος HellasGIS

Χαιρετισμοί Επισήμων

- Κίντζιος Σπυρίδων Πρύτανης Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών
- Σταθάκης Δημήτριος, Πρόεδρος ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ
- Χαρουτουγιάν Σέρκος, Πρόεδρος ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ
- Λυκουρέντζος Ανδρέας, Πρόεδρος ΕΛΓΑ
- Βάρρας Γρηγόριος, Πρόεδρος ΟΠΕΚΕΠΕ
- Γαρδικιώτης Μενέλαος, Γενικός Γραμματέας Γεωτεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος

Κήρυξη Εργασιών 3ου Συνεδρίου

- Αραμπατζή Φωτεινή, Υφυπουργός Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων

Βραβεύσεις Ομότιμων Καθηγητών για την πολύχρονη προσφορά τους στον τομέα της Γεωπληροφορικής στη Γεωργία και στο Περιβάλλον

- Ομότιμη Καθηγήτρια Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών Βασιλική Κόλλια
- Ομότιμος Καθηγητής Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης Νικόλαος Συλλαίος

11:00-11:30 | **ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ - ΚΑΦΕΣ**

**ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ:
«ΨΗΦΙΑΚΗ ΓΕΩΡΓΙΑ (ΧΩΡΙΚΑ ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ):
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΑΓΟΡΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ»**

11:30-12:30

11:30-11:50	Εκπαίδευση – Ιστορία – Ανάγκες και Προοπτικές Πρόγραμμα Σπουδών σε θέματα Γεωπληροφορικής στη Γεωργία <i>Ομιλητές</i> Δέρκας Νικόλαος Καθ. ΓΠΑ, Διευθυντής ΠΜΣ Τμήματος Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής Καλύβας Διονύσιος Καθ. ΓΠΑ, Υπεύθυνος Μεταπτυχ. Κατευθ. «Γεωπληροφορική και Χωρική Ανάλυση»
11:50-12:30	Μία Ολοκληρωμένη «Γεω-πληροφορι(α)κή» Ψηφιακή Γεωργία: Αμπελώνας Νεμέας <i>Ομιλητές</i> Καλύβας Διονύσιος, Καθ. ΓΠΑ, Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής Κοτσερίδης Γεώργιος, Αν. Καθ., Τμήμα Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής του Ανθρώπου Τσακαλίδου Ευθυμία, Καθ. ΓΠΑ, Τμήμα Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής του Ανθρώπου

**Παρουσιάσεις Χορηγών I: Ψηφιακές Αγροτικές Εφαρμογές και
Επιχειρηματικότητα**

12:30-13:30

Προεδρείο	Τσιμπούκας Κων/νος, Καθ. ΓΠΑ, Τμήμα Αγροτικής Οικονομίας και Ανάπτυξης Βλάχος Γεώργιος, Επικ. Καθ. Τμήμα Αγροτικής Οικονομίας και Ανάπτυξης
12:30-12:45	Εφαρμογή Γεωργίας Χωρικά διαφοροποιημένης (GPS, χάρτες, VRT) Εταιρεία Tractor GPS
12:45-13:00	e- farmer. Ο ψηφιακός αγρότης Εταιρεία Foodstandard Παναγιωτόπουλος Άρης, Γεωπόνος
13:00-13:15	Agrisafe: Η απόλυτη εφαρμογή για την ενίσχυση των αγροτικών ασφαλίσεων με τη χρήση δορυφορικών δεδομένων Εταιρεία Agroapps
13:15-13:30	Alpha Αγροτική Επιχειρηματικότητα Alpha Bank Ζανίκα Ευφροσύνη, Υποδιευθύντρια της Διεύθυνσης Τραπεζικής Μικρών Επιχειρήσεων

13:30–14:15 | **ΜΕΣΗΜΕΡΙΑΝΗ ΔΙΑΚΟΠΗ – ΕΛΑΦΡΥ ΓΕΥΜΑ**

14:15–16:30 | **ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ ΤΡΑΠΕΖΙ**

Στρογγυλό Τραπέζι – συζήτηση με ομιλίες – τοποθετήσεις εκπροσώπων δημοσίων φορέων, εταιρειών-ιδιωτικών φορέων, επαγγελματικών ενώσεων

Συντονιστής

Καλύβας Διονύσιος, Καθ. ΓΠΑ, Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής

16:30–18:00

1η Συνάντηση Αποφοίτων Μεταπτυχιακών Σπουδών του Γ.Π.Α. με αντικείμενο την Γεωπληροφορική

Πέμπτη 12 Δεκεμβρίου 2019

08:30 – 21:15

08:30-09:00 | ΠΡΟΣΕΛΕΥΣΗ - ΕΓΓΡΑΦΕΣ

ΣΥΝΕΔΡΙΑ I: ΧΩΡΙΚΗ ΨΗΦΙΑΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΓΡΟΚΤΗΜΑΤΟΣ

09:00-11:15

<i>Προεδρείο</i>	<i>Καλύβας Διονύσιος, Καθ. ΓΠΑ, Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής Παπαδόπουλος Αντώνιος, Ερευνητής Δ', Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο</i>
09:00-09:30	Τηλεπισκόπηση από πλατφόρμες χαμηλού ύψους έως δορυφόρους για εφαρμογές γεωργίας ακριβείας From proximal to remote sensing for precision farming applications Alchanatis Victor ΠΡΟΣΚΛΕΚΛΗΜΕΝΟΣ ΟΜΙΛΗΤΗΣ
09:30-09:45	Εκτίμηση συγκομιδής σε καλλιέργεια ρυζιού με χρήση σύνθετων και δια-χρονικών δεικτών βλάστησης με ανάλυση πολυφασματικών εικόνων ΣΜΗΕΑ <i>Πέρρος Νικόλαος, Καλύβας Διονύσιος</i>
09:45-10:00	Διερεύνηση συσχέτισης της αντιοξειδωτικής ικανότητας των κερασιών με δεδομένα τηλεπισκόπησης και πεδίου <i>Λάζος Νικόλαος, Τσένη Ξανθή, Ιατρού Μιλτιάδης, Ιατρού Γεώργιος, Πατούνα Αναστασία, Τέκος Φώτης, Κουρέτας Δημήτριος, Καρυδάς Χρήστος</i>
10:00-10:15	Αξιολόγηση επίδοσης ασύρματων δικτύων αισθητήρων τεχνολογίας LoRa για την αξιοποίηση γεωχωρικών δεδομένων σε εφαρμογές Γεωργίας Ακριβείας <i>Φράγκος Αθανάσιος, Λουκάτος Δημήτριος, Αρβανίτης Κώστας</i>
10:15-10:30	Ολοκληρωμένο σύστημα ενημέρωσης και πρόγνωσης μετεωρολογικών παραμέτρων για την προστασία και τη βελτίωση των καλλιεργειών <i>Κολιός Σταύρος</i>
10:30-10:45	Ανάπτυξη διαδικτυακών υπηρεσιών και εφαρμογών ΓΠΣ ορθολογικής διαχείρισης αγροκτήματος μικτής εκμετάλλευσης <i>Κολοβός Χρόνης, Παπαδόπουλος Αντώνης, Τρωγιάνος Γεράσιμος, Ντούλα Μαρία</i>

10:45–11:00	Αειφόρος διαχείριση αμπελώνα για ελαχιστοποίηση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος <i>Παπαδόπουλος Αντώνιος, Μπάρτζας Γεώργιος, Καβασίλης Σταμάτιος, Κολοβός Χρόνης, Τρωγιάνος Γεράσιμος, Ζάγκλης Γεώργιος, Ρουκουνάκη Ελισάβετ, Ντούλα Μαρία</i>
11:00–11:15	Ερωτήσεις
11:15–11:45	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ - ΚΑΦΕΣ

Παρουσιάσεις Χορηγών II: Ψηφιακές Γεωχωρικές Τεχνολογίες

11:45-13:15

Προεδρείο	<i>Ψωμιάδης Εμμανουήλ, ΕΔΙΠ ΓΠΑ, Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής Σούλης Κων/νος ΕΔΙΠ ΓΠΑ, Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής</i>
11:45–12:00	Εφαρμογές της Ψηφιακής Τεχνολογίας στις Ανοιχιάτικες Καλλιέργειες <i>Εταιρεία Corteva / Ζανάκης Γιώργος</i>
12:00–12:15	Ευφυής Γεωργία: Προϊόντα, λύσεις και εφαρμογές <i>Εταιρεία Geosense / Ράμναλης Δημήτριος, CEO</i>
12:15–12:30	Αγρομετεωρολογικοί Σταθμοί <i>Εταιρεία Scientact</i>
12:30–12:45	Σύγχρονες μέθοδοι & εφαρμογές στη Γεωργία Ακριβείας <i>Εταιρεία TreeCompany</i>
12:45–13:00	Καθημερινή παρακολούθηση καλλιεργειών μέσω δορυφόρου <i>Εταιρεία Total View</i>
13:00–13:15	Εκπαίδευση και αδειοδότηση χειριστών ΣμηΕΑ – Νέες Προκλήσεις <i>Εταιρεία Hellenic Drones / Αραπέλλης Οδυσσέας</i>

ΣΥΝΕΔΡΙΑ II: ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ (ΕΧΘΡΟΙ-ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ-ΠΑΘΗΣΕΙΣ)

13:15-14:15

<i>Προεδρείο</i>	<i>Περδίκης Διονύσιος, Αν. Καθηγητής, Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής, ΓΠΑ</i> <i>Τσαγκαράκης Αντώνιος, ΕΔΙΠ, Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής, ΓΠΑ</i>
13:15–13:30	Χωρική Ανάλυση του πληθυσμού του δάκου στη Σάμο <i>Καβρουδάκης Δημήτρης, Κατσικογιάννης Γεώργιος, Κίζος Θανάσης, Tscheulin Thomas, Κωστοπούλου Έφη</i>
13:30–13:45	Σύστημα υπηρεσιών θέσης για την καθοδήγηση και παρακολούθηση των επίγειων δολωματικών ψεκασμών για την αντιμετώπιση του δάκου της ελιάς <i>Ποντικάκος Κωνσταντίνος, Περδίκης Διονύσιος, Τσιλιγκιρίδης Θεόδωρος</i>
13:45–14:00	Πιλοτική εφαρμογή δολωματικών ψεκασμών με βιολογικό σκεύασμα από σύστημα μη επανδρωμένου αεροσκάφους (ΣμηΕΑ) για την αντιμετώπιση του δάκου της ελιάς, <i>Bactrocera oleae</i> (Rossi) (Diptera: Tephritidae), σε επικλινείς δυσπρόσιτους ελαιώνες <i>Τσαγκαράκης Αντώνιος, Τριλίβας Ιωάννης, Στεφανάκης Δημήτριος, Ζερβός Παναγιώτης, Λαγουτάρης Γεώργιος</i>
14:00–14:15	Ερωτήσεις
14:15–15:00	ΜΕΣΗΜΕΡΙΑΝΗ ΔΙΑΚΟΠΗ – ΕΛΑΦΡΥ ΓΕΥΜΑ

ΣΥΝΕΔΡΙΑ III: ΕΔΑΦΙΚΟΙ ΚΑΙ ΥΔΑΤΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ – ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΓΑΙΩΝ

15:00-17:00

<i>Προεδρείο</i>	<i>Μουστάκας Νικόλαος, Καθ. ΓΠΑ, Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής</i> <i>Καΐρης Ορέστης, ΕΔΙΠ, Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής</i>
15:00–15:15	Ανάπτυξη μεθοδολογίας προσομοίωσης για την εκτίμηση της καθαρής συμβολής του Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης στη διαχείριση και αποδοτικότητα της χρήσης των υδάτων <i>Σούλης Κωνσταντίνος, Ψωμιάδης Εμμανουήλ, Λόντρα Παρασκευή</i>

15:15–15:30	Διαχείριση λιπασματικών εισροών με την αξιοποίηση τεχνολογιών τηλεπισκόπησης και ψηφιακών χαρτών <i>Παπαδόπουλος Αντώνιος, Καλύβας Διονύσιος</i>
15:30–15:45	Σύγχρονες γεωχωρικές τεχνολογίες στην χαρτογράφηση εδαφών <i>Κολοβός Χρόνης, Καΐρης Ορέστης, Πριοβόλου Αναστασία, Κοσμάς Κωνσταντίνος, Καλύβας Διονύσιος</i>
15:45–16:00	Εκτίμηση και υπολογισμός απόθεσης καδμίου (Cd), μόλυβδου (Pb) και νικελίου (Ni) στις προστατευόμενες και οικολογικά ευαίσθητες αλυκές, πέριξ του αεροδρομίου Λάρνακας - Κύπρος <i>Ευθυμιάδου Ασπασία, Κουμουλίδης Δημήτριος</i>
16:00–16:15	Χαρτογράφηση εδαφών του Βοτανικού κήπου Διομήδους και σύγκριση κλασικής και σύγχρονης μεθόδου σε περιβάλλον ARCGIS <i>Δημητρίου Βασιλική, Καΐρης Ορέστης, Κοσμάς Κωνσταντίνος, Μουστάκας Νικόλαος</i>
16:15–16:30	Εκτίμηση του οργανικού άνθρακα του εδάφους από δορυφορικά δεδομένα Sentinel-2 <i>Τριαντακωνσταντής Δημήτρης, Παπαδοπούλου Ζωή, Παπαδόπουλος Αριστοτέλης</i>
16:30–16:45	Συνέργεια μοντέλων υγρασίας εδάφους και τηλεπισκοπικών απεικονίσεων για την εκτίμηση της εδαφικής υγρασίας σε βαμβακοκαλλιέργειες <i>Πετρόπουλος Γεώργιος, Πετρόπουλος Γεώργιος, Καραθανάση Βασιλεία</i>
16:45–17:00	Ερωτήσεις
17:00–17:15	ΣΥΝΤΟΜΟ ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ

ΣΥΝΕΔΡΙΑ IV: ΧΩΡΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ (Α΄ ΜΕΡΟΣ)

17:15-19:15

<i>Προεδρείο</i>	<i>Καλούδης Σπύρος, Αναπλ. Καθ. ΓΠΑ, Γενικό Τμήμα Μαλιάππης Μιχάλης, ΕΔΙΠ ΓΠΑ, Τμήμα Αγροτικής Οικονομίας και Ανάπτυξης</i>
17:15–17:30	Χωρική ανάλυση τελεσίδικων πράξεων χαρακτηρισμού, όπως αποτυπώνονται στην ανάρτηση δασικών χαρτών <i>Σταματίου Χρήστος, Λιάμπας Άγγελος-Σαράντης, Δρόσος Βασίλειος, Γιαννούλας Βασίλειος</i>

- 17:30–17:45** Σχεδιασμός και ανάπτυξη συστήματος υπηρεσιών θέσης για την υποστήριξη της υλοποίησης του σχεδίου έκτακτης ανάγκης αντιμετώπισης της Αφρικανικής Πανώλης των χοίρων
Τσάλου Ειρήνη, Ρίζου Στέλλα, Σγουρός Πέτρος, Γεωργίου Κωνσταντίνος, Πιπεροπούλου Φωτεινή, Πετρίδου Όλγα, Ποντικάκος Κωνσταντίνος
- 17:45–18:00** Διερεύνηση επίδρασης του θεσμικού πλαισίου Natura 2000 σε δασικά οικοσυστήματα του Νομού Ρεθύμνης με χρήση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών και Ορθοφωτοχαρτών
Καλούδης Σπυρίδων, Νικολουδάκη Ελευθερία, Ρούσσοσ Ανάργυρος
- 18:00–18:15** Εύρεση των κύριων επεξηγηματικών παραγόντων διαμόρφωσης της παροχής και της ζήτησης πολλαπλών οικοσυστημικών υπηρεσιών
Lorilla Roxanne Suzette, Ποϊραζίδης Κωνσταντίνος, Δέτσης Βασίλης
- 18:15–18:30** Προσδιορισμός δεικτών οργάνωσης και αναγνώριση Αγροδασικών συστημάτων με χρήση Τηλεπισκόπησης
Αϊναλή Αικατερίνη, Τσιλιγκιρίδης Θεόδωρος, Χατζηγεωργίου Ιωάννης
- 18:30–18:45** Δημιουργία μιας χωρικής βάσης δεδομένων με στόχο τη μελέτη και αξιοποίηση της βιομάζας των φυτικών υπολειμμάτων
Τσέλιος Χρήστος, Γκιάλης Στέλιος, Μπαρτζάνας Θωμάς
- 18:45–19:00** Χωρική Κατανομή τοπικής κλίμακας των προϊόντων Προστατευόμενης Γεωγραφικής Ένδειξης (ΠΓΕ) στην Ευρώπη και χαρακτηρισμός των περιοχών παραγωγής τους
Τσούτσος Μιχαήλ-Χρήστος, Κίζος Αθανάσιος
- 19:00–19:15** Ερωτήσεις
- 19:15–21:15** **ΔΕΞΙΩΣΗ**
*Τη Βραδιά θα καλύψει μουσικά η μπάντα
Forms Of Insanity (μέλη: Γκίκας Δημήτρης, Κώστας Λασπιάς, Γιάννης Σκόρδος)*

Παρασκευή 13 Δεκεμβρίου 2019

08:30 – 20:15

08:30-09:00 | ΠΡΟΣΕΛΕΥΣΗ - ΕΓΓΡΑΦΕΣ

ΣΥΝΕΔΡΙΑ IV: ΧΩΡΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ (Β' ΜΕΡΟΣ)

09:00-11:15

- | | |
|------------------|--|
| <i>Προεδρείο</i> | <i>Παπαδόπουλος Γεώργιος, Αν. Καθ. ΓΠΑ, Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής
Σούλης Κων/νος, ΕΔΙΠ ΓΠΑ, Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής</i> |
| 09:00-09:30 | Χωρική Ανάλυση και Χωρική Στατιστική στο Περιβάλλον και στη Γεωργία Spatial Analysis and Spatial Statistics in Environment and Agriculture
Κυριακίδης Φαίδων ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΟΣ ΟΜΙΛΗΤΗΣ |
| 09:30-09:45 | Οικολογική αποτύπωση των επιδράσεων κατασκευής και λειτουργίας της Εγνατίας Οδού στο Ν. Ξάνθης κατόπιν ανάλυσης και επεξεργασίας διανυσματικών (vector) και ψηφιδωτών (raster) δεδομένων της περιοχής με τη βοήθεια των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών, καθώς και με την εκπόνηση της μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων του έργου
<i>Κουμουλίδης Δημήτριος, Ευθυμιάδου Ασπασία</i> |
| 09:45-10:00 | Μέθοδοι χωρικής ανάλυσης για τη χωροθέτηση μετεωρολογικών σταθμών
<i>Τασσόπουλος Δημήτρης, Πριοβόλου Αναστασία, Λούγκος – Πανταζόπουλος Νέστωρ, Καλύβας Διονύσιος</i> |
| 10:00-10:15 | Πρόβλεψη της σύνθεσης και δομής του νησιωτικού μεσογειακού τοπίου: Η περίπτωση των Ιονίων Νήσων
<i>Κεφαλάς Γεώργιος, Ποϊραζίδης Κωνσταντίνος, Ξόφης Παντελεήμων</i> |
| 10:15-10:30 | Εκτός σχεδίου δόμηση και κρατική παρέμβαση στον αστικό χώρο. Ο ρόλος του σχεδίου πόλεως
<i>Κουρτίνος Χρυσόστομος</i> |
| 10:30-10:45 | Η αξιοποίηση του τοπογραφικού και χαρτογραφικού υπόβαθρου της τοπογραφικής υπηρεσίας του τέως Υπουργείου Γεωργίας σε κτηματολογικές εφαρμογές |

	<i>Περπερίδου Διονυσία-Γεωργία, Μοσχόπουλος Γεώργιος, Δεμιρτζόγλου Νικόλαος, Τσιμερίκας Αλέξανδρος, Αμπατζίδης Δημήτριος</i>
10:45–11:00	Η γεωχωρική υποδομή του Ελληνικού Κτηματολογίου ως πληροφοριακός καταλύτης στη σύγχρονη γεωργία και αγροτική πολιτική <i>Λολώνης Παναγιώτης</i>
11:00–11:15	Ερωτήσεις
11:15–11:45	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ - ΚΑΦΕΣ

**ΣΥΝΕΔΡΙΑ V: WEB-GIS, CLOUD SERVICES, ΤΗΛΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ, ΑΝΑΠΤΥΞΗ
ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ (Α΄ ΜΕΡΟΣ)**

11:45-12:45

Προεδρείο	<i>Φουντάς Σπυρίδων, Αν. Καθ. ΓΠΑ, Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής Γιαλούρης Κων/νος, Ομότιμος Καθ. ΓΠΑ</i>
11:45–12:00	Ανάπτυξη καινοτόμου συστήματος υποστήριξης της παραγωγής βάμβακος με τη χρήση δορυφορικής τηλεπισκόπησης, αισθητήρων και προηγμένων γεωπονικών μοντέλων <i>Λεωνιδάκης Δημήτριος, Συμεωνίδης Παναγιώτης, Βάκκας Θεόδωρος, Μουγιάκου Ελένη</i>
12:00–12:15	Ανάπτυξη αυτοματοποιημένων ροών επεξεργασίας και ανάλυσης τηλεπισκοπικών και γεωχωρικών δεδομένων για την παρακολούθηση φυσικών οικοσυστημάτων <i>Γραμμαλίδης Νικόλαος, Καταγής Θωμάς, Παπαϊωάννου Περικλής, Παρασκευόπουλος Γιάννης, Κοντόπουλος Χρήστος, Γήτας Ζ. Ιωάννης, Χαραλαμποπούλου Βασιλική</i>
12:15–12:30	Σύγκριση τιμών NDVI από δορυφορικά, εναέρια και επίγεια δεδομένα και συσχέτισή τους με την ποιοτική και ποσοτική απόδοση παραγωγής βιομηχανικής τομάτας <i>Ψηρούκης Βασίλειος, Δάρρα Νικολέτα, Φουντάς Σπυρίδων, Γριβάκης Κωνσταντίνος</i>
12:30–12:45	Ερωτήσεις

Παρουσιάσεις Χορηγών III: Λήψη και διαχείριση δεδομένων σε περιβάλλον GIS

12:45-14:15

<i>Προεδρείο</i>	<i>Οικονόμου Γαρυφαλλιά, Καθ. ΓΠΑ, Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής Ψωμιάδης Εμμ. ΕΔΙΠ ΓΠΑ, Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής</i>
12:45-13:00	Imagery δυνατότητες, εργαλεία ανάλυσης και έτοιμο περιεχόμενο στην πλατφόρμα ArcGIS <i>Εταιρεία Marathon Data Systems</i>
13:00-13:15	Τα Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών ως εργαλείο θαλάσσιου χωροταξικού σχεδιασμού: Καθορισμός & Οριοθέτηση Περιοχών Οργανωμένης Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών (Π.Ο.Α.Υ.) <i>Εταιρεία Ambio</i>
13:15-13:30	Συμβολαιακή Γεωργία και ψηφιακές τεχνολογίες <i>Εταιρεία Αθηναϊκή Ζυθοποιία</i>
13:30-13:45	Ανοιχτά Εργαλεία Γεωπληροφορικής για την παρακολούθηση και το σχεδιασμό του αστικού πρασίνου <i>Εταιρεία GetMap Ελένη Μουγιάκου, Γαβριήλ Μαυρέλλης</i>
13:45-14:00	Η Εξέλιξη των συστημάτων έξυπνης γεωργίας: Από την μέτρηση στην μετάφραση και την πρόβλεψη <i>Εταιρεία Ucandrone Στεφανάκης Δημήτριος, CEO</i>
14:00-14:15	Ο ρόλος του λογισμικού Farm Management στη ψηφιακή γεωργία <i>Εταιρεία Novacert Βασιλειάδης Ευάγγελος</i>
14:15-15:00	ΜΕΣΗΜΕΡΙΑΝΗ ΔΙΑΚΟΠΗ – ΕΛΑΦΡΥ ΓΕΥΜΑ

ΣΥΝΕΔΡΙΑ V: WEB-GIS, CLOUD SERVICES, ΤΗΛΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ, ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ (Β' ΜΕΡΟΣ)

15:00-17:00

<i>Προεδρείο</i>	<i>Οικονόμου Γαρυφαλλιά, Καθ. ΓΠΑ, Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής Κωστοπούλου Κωνσταντίνα, Αν. Καθ. ΓΠΑ, Τμήμα Αγροτικής Οικονομίας και Ανάπτυξης</i>
15:00-15:15	Αγροτικές ηλεκτρονικές υπηρεσίες με τη χρήση drones και Γεωγραφικών Πληροφοριακών Συστημάτων

	<i>Νταλιάνη Μαρία, Κωστοπούλου Κωνσταντίνα, Δεμέστιχας Κωνσταντίνος</i>
15:15–15:30	Αναγνώριση πρακτικών βιολογικής καλλιέργειας με την εφαρμογή μεθόδων τηλεπισκόπησης <i>Στρατής Πέτρος, Κολοκούσης Πολυχρόνης, Αργιαλάς Δημήτριος</i>
15:30–15:45	Ανίχνευση αλλαγών κάλυψης γης και ανάλυση μετρικών τοπίου στην περιοχή του Θριασίου πεδίου κατά τα έτη 1984, 2001 και 2018 <i>Χότζα Ζελιχά, Γιώβος Ρήγας, Κουκουλέτσου Ουρανία</i>
15:45–16:00	Τηλεπισκοπικά Δεδομένα και Χωρική ανάλυση σε Πειραματικά Τεμάχια Κριθαριού με Χρήση Δεικτών Βλάστησης από Πλατφόρμα UAV <i>Κατσίκης Ιωάννης, Καλύβας Διονύσιος, Βαχαμίδης Πέτρος, Οικονόμου Γαρυφαλλιά</i>
16:00–16:15	Συστάσεις προσωποποιημένων διαδρομών με δεδομένα μεγάλου όγκου και αγροτουριστικού ενδιαφέροντος <i>Διαρεμέ Κυβέλη Κωνσταντίνα, Τσιλιγκιρίδης Θεόδωρος</i>
16:15–16:30	Πλατφόρμα καταγραφής δεδομένων καλλιέργειας στον αγρό για φορητές συσκευές. Η περίπτωση της αμπελοκαλλιέργειας <i>Λούγκος – Πανταζόπουλος Νέστωρ, Πριοβόλου Αναστασία, Τασσόπουλος Δημήτριος, Κατσίκης Ιωάννης, Καλύβας Διονύσιος</i>
16:30–16:45	Σχεδίαση υπηρεσιών για την ενίσχυση της επισιτιστικής ασφάλειας στην Αφρική <i>Αλεξανδρίδης Θωμάς, Οβάκογλου Γεώργιος, Κασαμπαλής Δημήτριος, Cherif Ines, Μόσχου Δημήτριος, Πανταζή Ξανθούλα Ειρήνη, Ταμουρίδου Αφροδίτη Αλεξάνδρα, Κατράγκου Ελένη, Μαρία Χαρά Καρυπιδού, Κάρτσιος Στέργιος, Πυθαρούλης Ιωάννης, Κωτσόπουλος Στυλιανός, Laneve Giovanni, Luciani Roberto, Garcia Sixto Herrera, Nikulin Grigory, Συλλαίος Νικόλαος, Beltran Suarez Juan</i>
16:45–17:00	Ερωτήσεις
17:00–17:15	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ - ΚΑΦΕΣ

ΣΥΝΕΔΡΙΑ VI: ΑΣΤΙΚΟ-ΠΕΡΙΑΣΤΙΚΟ ΠΡΑΣΙΝΟ

17:15-18:15

<i>Προεδρείο</i>	<i>Παπαφωτίου Μαρία, Καθ. ΓΠΑ, Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής Παρασκευοπούλου Αγγελική, Επ. Καθ. ΓΠΑ, Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής</i>
17:15-17:30	Τα δέντρα ως απαραίτητη γεωχωρική υποδομή ανοιχτών δεδομένων. Το παράδειγμα του Εθνικού Κήπου <i>Μουγιάκου Ελένη, Αγοραστού Αικατερίνη, Μανουσάκης Ιωάννης</i>
17:30-17:45	Μεθοδολογικό πλαίσιο, σχεδιασμός και εφαρμογή δικτύων αστικού πρασίνου για τη βιώσιμη ανάπτυξη σε περιβάλλον GIS: Εφαρμογή στον Δήμο Αθηναίων <i>Κομποτιάτη Αθανασία, Καλύβας Διονύσιος</i>
17:45-18:00	Εφαρμογή χωρικής ανάλυσης μέσω γεωγραφικών συστημάτων πληροφοριών (GIS) στο στρατηγικό σχεδιασμό του όρους «Υμηττός» <i>Χούντας Κωνσταντίνος, Παρασκευοπούλου Αγγελική, Καλύβας Διονύσιος</i>
18:00-18:15	Ερωτήσεις

ΣΥΝΕΔΡΙΑ VII: ΦΥΣΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ-ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΣ

18:15-20:00

<i>Προεδρείο</i>	<i>Παπανικολάου Ιωάννης, Αν. Καθ. ΓΠΑ, Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής Ψωμιάδης Εμμανουήλ, ΕΔΙΠ ΓΠΑ, Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής</i>
18:15-18:30	Η Επίδραση των Αλλαγών Χρήσης/Κάλυψης Γης στις Φυσικές Καταστροφές και στις Μετέπειτα Φυσικές Διεργασίες <i>Ψωμιάδης Εμμανουήλ, Ευθυμίου Νικόλαος, Σούλης Κωνσταντίνος, Γεώργιος Σταματονικολός</i>
18:30-18:45	Εκτίμηση των αποθεμάτων άνθρακα στα μεσογειακά γεωργικά συστήματα <i>Ζάγκλης Γεώργιος, Ντούλα Μαρία, Παναγιώτης Ντάλιας, Παπαδόπουλος Αντώνιος, Κολοβός Χρόνης, Καβασίλης Σταμάτιος</i>
18:45-19:00	Ενδοσκόπηση της πυρκαγιάς της Ανατολικής Αττικής (Καλοκαίρι, 2018), με τη χρήση δεδομένων μέσων κοινωνικής δικτύωσης και δορυφορικών εικόνων <i>Αραποστάθης Στάθης</i>
19:00-19:15	Εκτίμηση της τρωτότητας στο λεκανοπέδιο Αθηνών έναντι κινδύνου πλημμύρας <i>Ραλλάτου Νικολέττα, Κρασάκης Παύλος</i>
19:15-19:30	Εκτίμηση κινδύνων φυσικών καταστροφών νήσου Αστυπάλαιας <i>Φράγκος Αθανάσιος</i>
19:30-19:45	Εικονικό σχέδιο εκκένωσης εντός αστικού ιστού με τη χρήση ΣΓΠ <i>Κανάκα Ιωάννα Χριστιάνα, Καρυπίδης Παρασκευάς, Καϊμάρης Δημήτριος</i>
19:45-20:00	Ερωτήσεις
20:00-20.15	Κλείσιμο Συνεδρίου

ΑΝΑΡΤΗΜΕΝΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ (POSTER)

Η ανάρτηση των posters θα πραγματοποιηθεί στον Εκθεσιακό Χώρο,
Β' όροφος του Γεωργικού Μουσείου

1. Δημιουργία ηλεκτρονικής βάσης δεδομένων (ΗΒΔ) για την καταγραφή γεωτρήσεων ύδρευσης με τη χρήση GIS: Πιλοτική εφαρμογή στη ΛΑΠ π. Νέστου
Φυτιλής Κωνσταντίνος, Βουδούρης Κωνσταντίνος
2. Ανάπτυξη Συστήματος Υποστήριξης Λήψης Αποφάσεων με τη συνδυαστική χρήση δορυφορικών και μετεωρολογικών δεδομένων για την ενδυνάμωση της Αγροτικής Ασφάλισης και μετριασμού του κινδύνου της Αγροτικής Παραγωγής
Λεκάκης Εμμανουήλ, Τσιούτσια Ιφιγένεια-Μαρία, Κωτσόπουλος Στυλιανός, Συμεωνίδου Πολυμάχη, Μυγδάκος Γρηγόριος
3. Ανάπτυξη υπηρεσίας cloud για την ανίχνευση καταπόνησης ελαιόδεντρων από *Verticillium dahliae* με χρήση δορυφορικών εικόνων SENTINEL-2
Ναβροζίδης Ιωάννης, Αλεξανδρίδης Θωμάς, Μόσχου Δημήτριος, Πανταζή Ξανθούλα Ειρήνη, Ταμουρίδου Αφροδίτη Αλεξάνδρα, Kozhukh Dmitrii, Haugomnard Anne, Castel Fabien, Λαγοπόδη Αναστασία, Ζαρταλούδης Ζώης, Μουρελάτος Σπυρίδων, Nieto de Santos Francisco Javier
4. Δυναμική της οργανικής ουσίας των γεωργικών εδαφών της Θεσσαλίας τα τελευταία 35 χρόνια
Τσιτούρας Αλέξανδρος, Νούλας Χρήστος, Ευαγγέλου Ελευθέριος, Τζιουβαλέκας Μιλτιάδης, Τούλιος Λεωνίδας, Τσαντήλας Χρήστος
5. Ανίχνευση καταπόνησης από *Orobanche* sp. σε φυτά τομάτας με τη χρήση RGB φωτογραφίας
Χάχαλης Δημοσθένης, Θωμόπουλος Ιωάννης, Πετεινάτος Γεράσιμος, Στεφανάκης Δημήτριος
6. Γεωχωρική βάση δεδομένων του συστήματος επαυξημένης πραγματικότητας "VR-Park" για την ανάδειξη και περιήγηση αστικών πάρκων: Περίπτωση μελέτης στο πάρκο «Πεδίον του Άρεως»
Ποντικάκος Κωνσταντίνος, Μπάρδα Μυρτώ, Κωτσόπουλος Κωνσταντίνος, Σταύρακας Γιάννης, Φερεντίνος Κωνσταντίνος

7. *Vino – Διαχωρισμός και χαρτογράφηση ποικιλιών αμπέλου του ελληνικού αμπελώνα*
Παναγιωτοπούλου Λίζα, Γαλιδάκη Γεωργία, Βαρδουλάκη Θεοδοσία
8. Καθορισμός και Οριοθέτηση Περιοχών Οργανωμένης Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών (Π.Ο.Α.Υ.) με χρήση Γεωγραφικών Πληροφοριακών Συστημάτων
Εταιρεία Ambio
9. Παρακολούθηση της Ωρίμανσης και της Απόδοσης επιλεγμένων αμπελώνων από τη Ζώνη ΟΠΑΠ Νεμέας με κλασσικές Οινολογικές αναλύσεις και μεθόδους Χωρικής Ανάλυσης μέσω πλατφόρμας UAV
Κατσίκης Ιωάννης, Καλύβας Διονύσιος, Κοτσερίδης Γεώργιος, Ξένια Μαρία Ιωάννα
10. Οι επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στον αγροτικό τομέα, η σημασία μιας μονάδας μετεωρολογικών δεδομένων στη γεωργική εκμετάλλευση
Χάζλαρη Αλεξάνδρα, Μακρής Αλέξανδρος, Κουφιώτης Ηλίας
11. Υπολογισμός της εδαφικής διάβρωσης πριν και μετά τις πυρκαγιές του Αυγούστου 2007 στην περιοχή Πηνειού Ηλείας
Μιχαλοπούλου Μαρία, Κάβουρα Κατερίνα, Δεπούνη Νικόλαος, Σαμπατακάκης Νικόλαος
12. Γεωχωρικές τεχνολογίες για την παρακολούθηση της ανάπτυξης και την ανίχνευση παραλλακτικότητας φυτείας ρίγανης (*Origanum x intercedens*) σε επίπεδο φυτού με τη χρήση δεικτών βλάστησης
Λόντου Κωνσταντίνα, Καραχάλιου Ανδριάννα, Ασσαριωτάκης Αλέξανδρος, Κατσίκης Ιωάννης, Καλύβας Διονύσιος, Οικονόμου Γαρυφαλιά
13. Αξιολόγηση της επίδρασης διαφορετικών επιπέδων αζωτούχου λίπανσης στην καλλιέργεια της ρίγανης (*Origanum x intercedens*) ως προς τα μορφολογικά και αποδοτικά χαρακτηριστικά των φυτών και παρακολούθηση της φυτείας με χρήση μεθόδων τηλεπισκόπησης
Καραχάλιου Ανδριάννα, Λόντου Κωνσταντίνα, Ασσαριωτάκης Αλέξανδρος, Κατσίκης Ιωάννης, Καλύβας Διονύσιος, Οικονόμου Γαρυφαλιά

14. Εμπειρική εκτίμηση βαθμού επικινδυνότητας μόλυνσης από το βακτήριο *Xylella fastidiosa*, βασιζόμενη σε περιβαλλοντικούς παράγοντες
Καλαϊτζίδης Χαρίτων, Ladisa Gaetano, Bogliotti Claudio
15. Υπολογισμός παραμέτρων του ενεργειακού ισοζυγίου από την συνδυαστική χρήση δεδομένων Τηλεπισκόπησης (Sentinel-3) με ένα SVAT μοντέλο
Πετρόπουλος Γεώργος, Χριστόπουλος Διονύσιος, Sandric Ionut
16. Χαρτογράφηση χαρακτηριστικών απόδοσης οπωρώνων με χρήση εικόνων από drones και τεχνικών βαθιάς μάθησης (deep learning)
Radu Irimia, Γεώργος Π. Πετρόπουλος, Ανδρέας Παυλίδης, Διονύσιος Χριστόπουλος, Ionut Sandric
17. Η μικροβιακή ποικιλότητα του Αγιωργίτικου Νεμέας με την εφαρμογή της κλασικής μικροβιολογικής και μεταγονιδιωματικής ανάλυσης
Κάζου Μαρία, Παγιάτη Λένα, Κουρκουλάκου Αγγελική, Αναστασίου Ράνια, Ζουμποπούλου Γεωργία, Γεωργαλάκη Μαρίνα, Μανωλοπούλου Ευγενία, Κοτσερίδης Γιώργος, Καλύβας Διονύσιος, Τσακαλίδου Έφη

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ WORKSHOPS

Τόπος διεξαγωγής:

Αίθουσα Υψηλής Τεχνολογίας, δεύτερος όροφος κτιρίου Ρουσόπουλου

Τετάρτη 11 Δεκεμβρίου 2019

16:00-18:00	Workshop 1 Καταγραφή και διαχείριση δεδομένων στον αγρό (Case Study): Εφαρμογή καταγραφής καλλιεργητικών πρακτικών για αμπέλι <i>Εισηγητής: Λούγκος – Πανταζόπουλος Νέστωρ</i>
-------------	---

Πέμπτη 12 Δεκεμβρίου 2019

15:00-17:00	Workshop 2 Παρακολούθηση καλλιεργειών με χρήση UAV-Εφαρμογές Τηλεπισκόπησης στη Γεωργία <i>Εισηγητής: Κατσίκης Ιωάννης</i>
17:00-19:00	Workshop 3 GIS και Χωρική Μοντελοποίηση –Δημιουργία Ζωνών Διαχείρισης - Διερευνητική χωρική ανάλυση δεδομένων (Exploratory Spatial Data Analysis, ESDA) <i>Εισηγητής: Τασσόπουλος Δημήτρης</i>

Παρασκευή 13 Δεκεμβρίου 2019

16:00-18:00	Workshop 4 WebGIS: MobileGIS-GPS-Διαχείριση Δεδομένων στον Αγρό <i>Εισηγητής: Κολοβός Χρόνης</i>
-------------	--

Χορηγοί



Knowledge grows



Χορηγός Φιλοξενίας



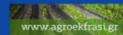
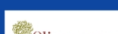
Χορηγός Αερομεταφορών



Προϊοντικοί Χορηγοί



Χορηγοί Επικοινωνίας



Digital Farming

Web GIS

Traceability

Cloud Services

Spatial DSS

IoT

Υπό την αιγίδα:



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης
και Τροφίμων



ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
AGRICULTURAL UNIVERSITY OF ATHENS

Διοργάνωση



Ερευνητική Μονάδα
Γεωγραφικών
Πληροφοριακών
Συστημάτων Γ.Π.Α.



Ελληνική Εταιρεία
Γεωγραφικών
Συστημάτων
Πληροφοριών