

Δρ. ΖΗΣΗΣ ΤΣΙΡΟΠΟΥΛΟΣ

Επίκουρος Καθηγητής Αυτοματισμών & Ευφυούς Γεωργίας
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας – Τμήμα Αγροτεχνολογίας

✉ ztsiropoulos@uth.gr

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΦΙΛ

Ο Δρ. Ζήσης Τσιρόπουλος είναι Επίκουρος Καθηγητής Αυτοματισμών και Ευφυούς Γεωργίας στο Τμήμα Αγροτεχνολογίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας και Διδάκτορας Γεωπονικών Επιστημών, με περισσότερα από 20 έτη εμπειρίας στους αυτοματισμούς, στη γεωργία ακριβείας, στα πληροφοριακά συστήματα, στις τεχνολογίες IoT και GNSS, καθώς και στην ανάπτυξη λογισμικού υποστήριξης λήψης αποφάσεων (DSS).

Διαθέτει εκτενή εμπειρία σε ευρωπαϊκά και εθνικά έργα R&D, με ηγετικούς ρόλους (Project Coordinator, Work Package Leader, Task Leader) και ισχυρή εστίαση στην ανάπτυξη και εφαρμογή καινοτόμων τεχνολογιών στον αγροτικό τομέα.

Συγγραφέας 100+ επιστημονικών δημοσιεύσεων σε διεθνή περιοδικά και συνέδρια, με εξειδίκευση στη γεωργία ακριβείας, IoT και smart farming.

ΒΑΣΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

- Γεωργία Ακριβείας & Smart Farming
 - IoT & Συστήματα Αυτοματισμού
 - GNSS & GIS
 - Ανάπτυξη Λογισμικού & DSS
 - Ανάλυση Δεδομένων
 - Διαχείριση Ευρωπαϊκών Έργων (Horizon, PRIMA κ.ά.)
 - Ρομποτική & Ευφυή Συστήματα
-

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας | Επίκουρος Καθηγητής

2025 – σήμερα

- Διδασκαλία και έρευνα σε αυτοματισμούς και ευφυή γεωργία
 - Ανάπτυξη καινοτόμων τεχνολογιών
-

AGENSO | CEO / Senior Researcher / Project Leader

2016 – 2025

- Σχεδιασμός και ανάπτυξη λογισμικού και IoT συστημάτων
 - Ανάπτυξη DSS και ψηφιακών πλατφορμών
 - Ανάπτυξη αυτοματισμών και ολοκληρωμένων λύσεων ευφυούς γεωργίας
 - Συντονισμός και διαχείριση ευρωπαϊκών έργων
 - Ενσωμάτωση AI, GNSS και αισθητήρων
 - Πιλοτική εφαρμογή και επικύρωση τεχνολογιών
-

Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών | Ερευνητής

2014 – 2020

- Ανάπτυξη εφαρμογών ευφυούς γεωργίας
 - Συμμετοχή σε ευρωπαϊκά έργα καινοτομίας
-

ΕΚΕΤΑ | Ερευνητής

2011 – 2014

- Ανάπτυξη ρομποτικών και ICT συστημάτων

- Συστήματα διαχείρισης αγροκτημάτων
-

ΤΕΙ Λάρισας | Διδάσκων

2003 – 2011

- Γεωργικά Μηχανήματα
 - Συστήματα Ελέγχου και διάγνωσης βλαβών
 - Οργάνωση γεωργικού εξοπλισμού
-

ΕΘΙΑΓΕ | Ερευνητικό Προσωπικό

2003 – 2005

- GIS και επεξεργασία δορυφορικών δεδομένων
 - Χρήση συστημάτων γεωγραφικού εντοπισμού
-

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ

Ευρωπαϊκά Έργα

- ACCELWATER – Κυκλική οικονομία νερού στη βιομηχανία
- AgriBIT – AI και GNSS στη γεωργία ακριβείας
- HYDROUSA – Διαχείριση και επαναχρησιμοποίηση υδάτων
- agROBOfood – Ρομποτική στον αγροδιατροφικό τομέα
- OPTIMA – DSS για φυτοπροστασία καλλιεργειών
- NOVATERRA – Μείωση χρήσης φυτοφαρμάκων
- AgroFossilFree – Απολιγνιτοποίηση γεωργίας
- INNOSETA – Καινοτομία στον ψεκασμό καλλιεργειών
- SmartProtect – Έξυπνες τεχνολογίες φυτοπροστασίας

- STARTUP³ – Υποστήριξη deep-tech νεοφυών επιχειρήσεων
 - SURENEXUS – Κυκλική οικονομία νερού στη Μεσόγειο
 - iRTA – Ρομποτικός ψεκασμός σε αμπελώνες
 - FarmSustainaBI – Blockchain εφαρμογές στην κτηνοτροφία
 - BOOST-IN – Καινοτομία στην κυκλική οικονομία νερού
 - AGRIFOOD4FUTURE – Εκπαίδευση σε βιώσιμη γεωργία
 - I3-4-BIOFERTILIZERS – Ορθολογική χρήση βιολιπασμάτων
 - AquaLoops4Med – Διαχείριση ανακυκλωμένου νερού γεωργίας
 - GATES – Εκπαίδευση smart farming μέσω serious games
 - APOLLO – DSS πλατφόρμα βασισμένη σε γεωσκόπηση
 - SmartAkis – Πλατφόρμα γνώσης και καινοτομίας γεωργίας
 - PANACEA – Ψηφιακά εργαλεία ενεργειακών καλλιεργειών
 - EURAKNOS – Διασύνδεση και διάχυση αγροτικής γνώσης
 - ROBOFARM – Ρομποτική και DSS για αγροκτήματα
 - User-PA – ICT και αυτοματοποίηση γεωργίας ακριβείας
-

Εθνικά Ερευνητικά Έργα

- EffiSpray – Έξυπνο σύστημα ψεκασμού καλλιεργειών
 - EffiTill – Βελτιστοποίηση κατεργασίας εδάφους
 - CIRC4Food – Κυκλική οικονομία παραγωγής τροφίμων
 - OLIVEARTS – Παρακολούθηση καλλιεργειών με drones
 - ReDIrri – Έξυπνη άρδευση με χρήση βρόχινου νερού
 - SmartSprayer – IoT ψεκαστήρας χαμηλού κόστους
 - SymbIoT – GNSS εφαρμογές στη γεωργία ακριβείας
 - 4th War – Εκπαιδευτικό ψηφιακό παιχνίδι
 - Olivegrow – Σύστημα διαχείρισης ελαιοκαλλιέργειας DSS
 - MONOΠATI – Ψεκασμός ακριβείας και λήψη αποφάσεων
-

ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

- Tsiropoulos et al., 2023 – Efficient tillage system (EFFiTILL)
 - Tsiropoulos et al., 2022 – DSS for spraying efficiency (EffiSpray)
 - Tsiropoulos et al., 2022 – IoT irrigation system in water-scarce areas
 - Tsiropoulos et al., 2022 – Wireless sensors for soil water monitoring
 - Tsiropoulos et al., 2015 – Farm machinery management information system
-

ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

- Υποτροφίες ΙΚΥ
 - Υποτροφία μεταπτυχιακών σπουδών
 - Χρηματοδότηση διδακτορικού έργου
-

ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- Εκτενής εμπειρία σε διεθνή έργα και συνεργασίες
- Ικανότητα σύνδεσης έρευνας με αγορά
- Εξειδίκευση στον ψηφιακό μετασχηματισμό της γεωργίας