



ΛΑΖΑΡΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΙΚΟΠΟΥΛΟΣ

**ΔΡ. ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ. ΕΜΠ**

**Διευθυντής Εργαστηρίου
Γεωπληροφορικής Και Όρασης
Υπολογιστών - ΠΑΔΑ**

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

ΤΗΛ.: 6945 58 2001

EMAIL: lazaros@uniwa.gr,
grammatikopoulos.lazaros@ac.eap.gr
lazaros.grammatikopoulos@hsc.gov.gr

url: [personal page](#)
[tasking team page](#)

ΤΟΜΕΙΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕ- ΡΟΝΤΟΣ

Φωτογραμμετρία, Όραση Υπολογιστών, Τηλεπισκόπηση, Βαθιά Μάθηση, Γεωπληροφορική, 3D Φωτογραμμετρικές Αποτυπώσεις Μεγάλης Κλίμακας, Ανάπτυξη Εφαρμογών στην Όραση Υπολογιστών (SfM / SLAM μέσω UAV και Mobile Mapping), Πλοήγηση Ρομποτικών Συστημάτων, Ανάλυση Δορυφορικών Δεδομένων και Δημιουργία Χαρτογραφικών Υποβάθρων, Γεωργία Ακριβείας με Πολυφασματικούς και Υπερφασματικούς Αισθητήρες, Γεωμετρική Τεκμηρίωση Αρχαιολογικών Μνημείων/Ευρημάτων, Μετρολογία, Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών, Συνδυασμός Φωτογραμμετρίας και Σαρώσεων Lidar, Αεροτριγωνισμοί (GPS/INS), Ανάπτυξη Συστημάτων Βαθμονόμησης Αισθητήρων, Εξαγωγή 3D Πληροφορίας από Μεμονωμένες Εικόνες

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

- 62 δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια
- 1090 ετεροαναφορές ([Google Scholar](#))
- Κριτής 9 επιστημονικών περιοδικών

ΔΙΠΛΩΜΑ ΕΥΡΑΣΙΤΕΧΝΙΑΣ

[US20230114231A1](#): "Method, computer device and computer programme for extracting information about staircase"

ΣΠΟΥΔΕΣ

1999 Διπλωματούχος Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός ΕΜΠ

2007 Διδάκτωρ ΕΜΠ, Τμήμα Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών

Τίτλος της διατριβής: Γεωμετρική Πληροφορία από Μεμονωμένες Εικόνες στη Φωτογραμμετρία και την Όραση Υπολογιστών

ΤΡΕΧΟΥΣΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

2022-σήμερα Αναπληρωτής Καθηγητής του Τμήματος Μηχανικών Τοπογραφίας και Γεωπληροφορικής, ΠΑΔΑ (μέλος ΔΕΠ από το 2010)

- Διδασκαλία/συνδιδασκαλία προπτυχιακών μαθημάτων: "Αναλυτική Φωτογραμμετρία", "Επεξεργασία και Οπτικοποίηση 3D Δεδομένων", "Κινητά Συστήματα Χαρτογράφησης - Μη Στελεχωμένα Οχήματα", "Εισαγωγή στην Μηχανική Μάθηση"

2020-σήμερα Διδασκαλία στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα "Τεχνική Νοημοσύνη και Οπτική Υπολογιστική"

2024-σήμερα Συντονισμός και Διδασκαλία ΘΕ "Φωτογραμμετρία" των ΠΜΣ "Αποτύπωση και τεκμηρίωση μνημείων και Αρχαιολογικών Χώρων (ΑΤΜ)" "Σχεδιασμός Οπτικών Εφέ και Κινούμενης Εικόνας (ΣΟΚ)" του ΕΑΠ

ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

2024 - Υπεύθυνος σύνθεσης και συντονισμού της Ομάδας Προγραμματισμού Λήψης και Επεξεργασίας Δορυφορικών Δεδομένων Παρατήρησης Γης (Tasking Group) στο Ελληνικό Κέντρο Διαστήματος (ΕΛ.ΚΕ.Δ.).

2009 - 2024 Επιστημονικός Σύμβουλος Φωτογραμμετρίας στην εταιρία Map (πρώην GetMaP) σε έργα όπως:

- Ενιαίος Ψηφιακός Χάρτης και Εθνικό Μητρώο Υποδομών του ΤΕΕ (I & II)
- SPACE 4.0 - Διαστημικές Τεχνολογίες και Εφαρμογές 4.0
- LSO/ LSO25 για την Ελληνικό Κτηματολόγιο
- 3D Φωτογραμμετρικές αποτυπώσεις μέσω UAV/Mobile Mapping/Laser Scanner
- Σχεδιασμό και την ανάπτυξη εξειδικευμένων λογισμικών φωτογραμμετρίας, τηλεπισκόπησης, GIS

2016 - 2025 Επιστημονικός Σύμβουλος Φωτογραμμετρίας και Όρασης Υπολογιστών στην εταιρεία ur2metrics σε έργα όπως:

- ΠΡΩΤΕΑΣ, ΕΠΑνΕΚ: Προηγμένο σύστημα συλλογής και διαχείρισης αναλυτικών δεδομένων για την ανοιχτή προς το κοινό Τεκμηρίωση, και συντήρηση ζωγραφικών έργων τέχνης μεγάλων διαστάσεων
- Laser4Twin, Innovation Call του ευρωπαϊκού προγράμματος "Photonics for International Markets and Applications for sustainability"
- XR4DRAMA - H2020
- MindSpaces (Art-driven adaptive outdoors/indoors design) - H2020
- Αποτυπώσεις και φωτορρεαλιστικές οπτικοποιήσεις μνημείων και αντικειμένων πολιτιστικής κληρονομιάς
- Σχεδιασμό και την ανάπτυξη εξειδικευμένων λογισμικών Όρασης Υπολογιστών, αισθητήρων σε ρομποτικά συστήματα

ΤΡΕΧΟΝΤΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ

- Παροχή υπηρεσίας πιλοτικής παραγωγής ορθομωσαϊκών από δορυφορικές εικόνες υψηλής ανάλυσης, Ελληνικό Κέντρο Διαστήματος (ΕΛ.ΚΕ.Δ.)
- Motion: Συνδυασμός lidar και Εικόνων για Εξωτερική Επιθεώρηση Οχήματος, H2020
- Meriavino, ICT AGRIFOOD 2020: Πολλαπλής Κλίμακας Ανίχνευση και Παρακολούθηση Ασθενειών στην Παραγωγή Αμπελώνων
- Laser4Twin: Ανάπτυξη Καινοτόμου Ρομποτικού Συστήματος για την Επιθεώρηση Αγωγών, "Photonics for International Markets and Applications for sustainability"