



Europass Βιογραφικό Σημείωμα

Προσωπικές πληροφορίες

Όνοματεπώνυμο

Διεύθυνση

Τηλέφωνο

FAX

E-mail

Εθνικότητα

Ημερομηνία Γέννησης

Φύλο

Παρούσα Θέση

Επαγγελματική Εμπειρία

Χρονικό διάστημα απασχόλησης

Θέση

Ενασχόληση / καθήκοντα

Όνομα και διεύθυνση εργοδότη

Τύπος επιχείρησης ή κλάδος

Χρονικό διάστημα απασχόλησης

Θέση

Ενασχόληση / καθήκοντα

Όνομα και διεύθυνση εργοδότη

Τύπος επιχείρησης ή κλάδος

Χρονικό διάστημα απασχόλησης

Θέση

Ενασχόληση / καθήκοντα

Όνομα και διεύθυνση εργοδότη

Τύπος επιχείρησης ή κλάδος

Χρονικό διάστημα απασχόλησης

Θέση

Ενασχόληση / καθήκοντα

Όνομα και διεύθυνση εργοδότη

ΘΩΜΑΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΙΔΗΣ

Εργαστήριο Τηλεπισκόπησης, Φασματοσκοπίας και Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών,
Τμήμα Γεωπονίας ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη 54636

(+30) 2310 991777, 991778

(+30) 2310 991778

thalex@agro.auth.gr

Ελληνική

1972

Άρρεν

**Καθηγητής Τμήματος Γεωπονίας ΑΠΘ με γνωστικό αντικείμενο
"Τηλεπισκόπηση και Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών στη γεωργία"**

Ιαν 2012 - Σήμερα

Μέλος ΔΕΠ

Διδασκαλία σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο. Επίβλεψη προπτυχιακών, μεταπτυχιακών και διδακτορικών διατριβών. Συγγραφή προτάσεων, ερευνητικών εκθέσεων, επιστημονικών δημοσιεύσεων. Συμμετοχή και διαχείριση ερευνητικών προγραμμάτων.

Εργαστήριο Τηλεπισκόπησης, Φασματοσκοπίας και ΓΣΠ, Τμήμα Γεωπονίας ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη 54124

Ακαδημαϊκό ίδρυμα

Οκτ 2003 - Δεκ 2011

Μεταδιδάκτορας ερευνητής

Συγγραφή προτάσεων, ερευνητικών εκθέσεων, επιστημονικών δημοσιεύσεων. Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα και βοηθός διαχειριστή. Βοηθός διδασκαλίας σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο.

Εργαστήριο Τηλεπισκόπησης και ΓΣΠ, Τμήμα Γεωπονίας ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη 54124

Ακαδημαϊκό ίδρυμα

Μαρ - Ιουλ 2001

Διεθνής Σύμβουλος

Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα. Ψηφιακή επεξεργασία εικόνας, γεωγραφική ανάλυση. Συγγραφή εκθέσεων και επιστημονικών δημοσιεύσεων.

International Water Management Institute, P.O. Box 2075, Colombo, Sri Lanka

Ερευνητικό ινστιτούτο

Σεπ 1999 - Σεπ 2003

Επιστημονικός συνεργάτης

Σχεδίαση γεωβάσεων δεδομένων, γεωγραφική ανάλυση σε GIS, ανάπτυξη χωρικών μοντέλων δεδομένων, προγραμματισμός για αυτόματη χαρτογραφική απόδοση. Έλεγχος ποιότητας δεδομένων και παραδοτέων. Συντονισμός ομάδας. Συγγραφή προτάσεων και εκθέσεων.

ΤΡΙΑΣ Α.Ε. Μελετών, Σεφέρη 39, Θεσσαλονίκη 54250

Τύπος επιχείρησης ή κλάδος	Ιδιωτικός τομέας
Χρονικό διάστημα απασχόλησης	Ιαν - Ιουν 1999
Θέση	Διεθνής Σύμβουλος
Ενασχόληση / καθήκοντα	Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα. Ψηφιακή επεξεργασία εικόνας, γεωγραφική ανάλυση. Συγγραφή εκθέσεων και επιστημονικών δημοσιεύσεων.
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	International Water Management Institute, Chowk Thokar Niaz Baig, 53700 Lahore, Pakistan
Τύπος επιχείρησης ή κλάδος	Ερευνητικό ινστιτούτο
Χρονικό διάστημα απασχόλησης	Οκτ 1996 - Σεπ 2003
Θέση	Βοηθός ερευνητή μερικής απασχόλησης
Ενασχόληση / καθήκοντα	Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα. Ψηφιακή επεξεργασία εικόνας, γεωγραφική ανάλυση. Συγγραφή εκθέσεων και επιστημονικών δημοσιεύσεων. Βοηθός διδασκαλίας.
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	Εργαστήριο Τηλεπισκόπησης και ΓΣΠ, Τμήμα Γεωπονίας ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη 54124
Τύπος επιχείρησης ή κλάδος	Ακαδημαϊκό ίδρυμα
Διδακτική Εμπειρία	
Χρονικό διάστημα απασχόλησης	Ιαν 2012 - σήμερα
Θέση	Διδάσκων στα παρακάτω μαθήματα προπτυχιακού και μεταπτυχιακού επιπέδου: "Τηλεπισκόπηση και Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών", "Χαρτογράφηση και Αξιολόγηση Γεωργικών Εδαφών και Γαιών", "Γεωργία Ακριβείας - Εξοικονόμηση Πόρων", "Γεωπληροφορική", "Διαχείριση Βιοσυστημάτων και Συστήματα Παρατήρησης Γης", "Βιοπληροφορική", "Χαρτογράφηση με φωτοερμηνεία και Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών".
Ενασχόληση / καθήκοντα	Διδασκαλία, συγγραφή εκπαιδευτικών σημειώσεων, επίβλεψη διατριβών
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	Εργαστήριο Τηλεπισκόπησης, Φασματοσκοπίας και ΓΣΠ, Τμήμα Γεωπονίας ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη 54124
Τύπος επιχείρησης ή κλάδος	Ακαδημαϊκό ίδρυμα
Χρονικό διάστημα απασχόλησης	Οκτ 2004 - Δεκ 2011
Θέση	Βοηθός διδασκαλίας στα παρακάτω μαθήματα προπτυχιακού και μεταπτυχιακού επιπέδου: "Τηλεπισκόπηση και Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών", "Χαρτογράφηση και Αξιολόγηση Γεωργικών Εδαφών και Γαιών", "Προχωρημένη Τηλεπισκόπηση", "Προχωρημένα Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών", "Χαρτογράφηση με φωτοερμηνεία και Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών".
Ενασχόληση / καθήκοντα	Βοηθός διδασκαλίας, συγγραφή εκπαιδευτικών σημειώσεων, υποστήριξη στην επίβλεψη διατριβών
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	Εργαστήριο Τηλεπισκόπησης και ΓΣΠ, Τμήμα Γεωπονίας ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη 54124
Τύπος επιχείρησης ή κλάδος	Ακαδημαϊκό ίδρυμα
Χρονικό διάστημα απασχόλησης	Οκτ 2003 - Σεπ 2010
Θέση	Καθηγητής μερικής απασχόλησης, διδάσκων θεωρητικού και εργαστηριακού μαθήματος "Φωτοερμηνεία - Τηλεπισκόπηση"
Ενασχόληση / καθήκοντα	Διδασκαλία, συγγραφή εκπαιδευτικών σημειώσεων, επίβλεψη 7 πτυχιακών εργασιών
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	ΤΕΙ Σερρών, Τμήμα Γεωπληροφορικής και Τοπογραφίας, Σέρρες 62124
Τύπος επιχείρησης ή κλάδος	Ακαδημαϊκό ίδρυμα
Χρονικό διάστημα απασχόλησης	Νοε 2005
Θέση	Διδάσκων του μαθήματος "GIS Applications" (εβδομαδιαία διάρκεια μαθήματος)
Ενασχόληση / καθήκοντα	Διδασκαλία θεωρητικού και πρακτικού μέρους, εξεταστής.
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	Μεσογειακό Αγρονομικό Ινστιτούτο Χανίων, Τμήμα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης, ΤΘ 85, Χανιά 73100
Τύπος επιχείρησης ή κλάδος	Ακαδημαϊκό ίδρυμα
Χρονικό διάστημα απασχόλησης	Οκτ 1998 - Ιουν 2004
Θέση	Διδάσκων των μαθημάτων "Ανάλυση δικτύων με ΓΣΠ", "Ψηφιδωτό ΓΣΠ", "Εισαγωγή δεδομένων σε ΓΣΠ", "Ανάλυση / απόδοση δεδομένων σε ΓΣΠ", "Αυτοματοποιημένη και θεματική χαρτογραφία"

Ενασχόληση / καθήκοντα Όνομα και διεύθυνση εργοδότη Τύπος επιχείρησης ή κλάδος	Διδασκαλία, επίβλεψη Πιλοτικών Εφαρμογών, αξιολογητής Πιστοποίησης IEK Επανομής, Τμήμα Ειδικών Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών, Επανομή 57500 Εκπαιδευτικό ίδρυμα
Σπουδές και Εκπαίδευση	
Χρονικό διάστημα Τίτλος / πτυχίο Κύρια θέματα / ειδικευση	Απρ 2004 - Σεπ 2006 Μεταδιδακτορική έρευνα Τίτλος: "Διερεύνηση της χρήσης δορυφορικών εικόνων μέσης-χαμηλής ευκρίνειας για την ανάπτυξη μεθοδολογίας επιχειρησιακής παρακολούθησης της κατάστασης της βλάστησης σε εθνικό επίπεδο". Η έρευνα εστίασε στην βέλτιστη χρονική, γεωγραφική και φασματική κλίμακα για την παρακολούθηση της βλάστησης με δορυφορικές εικόνες.
Όνομα και τύπος εκπαιδευτικού οργανισμού Επίπεδο στην Εθνική και Διεθνή ταξινόμηση	Σχολή Γεωπονίας και Σχολή Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης. Χρηματοδότηση από Ευρωπαϊκή Κοινότητα - ΕΚΤ. ISCED 8
Χρονικό διάστημα Τίτλος / πτυχίο Κύρια θέματα / ειδικευση	Οκτ 1999 - Απρ 2003 Διδακτορικό στην Γεωπληροφορική Τίτλος διατριβής: "Επίδραση κλίμακας στη μέτρηση υδατικών παραμέτρων και παραμέτρων βλάστησης χρησιμοποιώντας τεχνικές τηλεπισκόπησης και Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών". Έρευνα στην επίδραση της αλλαγής κλίμακας και την βέλτιστη χωρική κλίμακα για την χαρτογράφηση της εξαμυσοδιαπνοής και δείκτη βλάστησης με δορυφορικές εικόνες.
Όνομα και τύπος εκπαιδευτικού οργανισμού Επίπεδο στην Εθνική και Διεθνή ταξινόμηση	Σχολή Γεωπονίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης ISCED 8
Χρονικό διάστημα Τίτλος / πτυχίο Κύρια θέματα / ειδικευση	Οκτ 1995 - Σεπ 1996 MSc στην Εφαρμοσμένη Τηλεπισκόπηση Βασικές αρχές τηλεπισκόπησης, πρακτική σε ΓΣΠ, γεωγραφική ανάλυση, φωτογραμμετρία, χαρτογράφηση, GPS, χαρτογράφηση και απογραφή πόρων. Τίτλος διατριβής: "Επίδραση εδαφολογικών παραμέτρων και αναγλύφου στις δορυφορικές εικόνες ERS-1 SAR".
Όνομα και τύπος εκπαιδευτικού οργανισμού Επίπεδο στην Εθνική και Διεθνή ταξινόμηση	Silsoe College / Cranfield University, Αγγλία ISCED 7
Χρονικό διάστημα Τίτλος / πτυχίο Κύρια θέματα / ειδικευση	Σεπ 1989 - Μαρ 1996 Πτυχίο Γεωπονίας, Κατεύθυνση Εγγείων Βελτιώσεων, Εδαφολογίας και Γεωργικής Μηχανικής Έμφαση στις θεωρητικές αρχές και πρακτική σε αρδεύσεις, στραγγίσεις, εδαφολογία, εκμηχάνιση καλλιεργειών. Τίτλος διατριβής: "Διάκριση καλλιεργειών στην πεδιάδα Θεσσαλονίκης με τη χρήση τηλεπισκόπησης". Παρακολούθηση ενός εξαμήνου σπουδών στο Università di Bologna (Ιταλία) με υποτροφία του προγράμματος Erasmus.
Όνομα και τύπος εκπαιδευτικού οργανισμού Επίπεδο στην Εθνική και Διεθνή ταξινόμηση	Τμήμα Γεωπονίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης ISCED 6

Ατομικές Δεξιότητες

Μητρική γλώσσα

Λοιπές γλώσσες

Ελληνικά

Αγγλικά

Ιταλικά

Κατανόηση		Ομιλία		Γραφή
Προφορική	Γραπτή	Επικοινωνία	Προφορική έκφραση	
C2 Έμπειρος χρήστης	C2 Έμπειρος χρήστης	C2 Έμπειρος χρήστης	C2 Έμπειρος χρήστης	C2 Έμπειρος χρήστης
B2 Ανεξάρτητος χρήστης	B2 Ανεξάρτητος χρήστης	B2 Ανεξάρτητος χρήστης	B1 Ανεξάρτητος χρήστης	B1 Ανεξάρτητος χρήστης

Επίπεδα: A1/2: Βασικός χρήστης - B1/2: Ανεξάρτητος χρήστης - C1/2: Έμπειρος χρήστης
Κοινό Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Αναφοράς για Γλώσσες

Δεξιότητες πληροφορικής

Λοιπές δεξιότητες

Άδεια οδήγησης

Πρόσθετες πληροφορίες

Έμπειρη χρήση εξειδικευμένου λογισμικού και οργάνων (ψηφιακής επεξεργασίας εικόνας, στατιστικής, GIS, GPS, LAI, σπεκτρόμετρο πεδίου).
Ικανότητα χρήσης των περισσότερων λογισμικών MS Office.

Πιστοποιητικό Πρώτων Βοηθειών από τον Ερυθρό Σταυρό (2008)

Ευρωπαϊκή Άδεια Οδήγησης, Κατηγορία Β.

Αξιολογητής ερευνητικών προτάσεων, επιστημονικών περιοδικών, μέλος 4 επαγγελματικών συλλόγων, συγγραφέας ή συν-συγγραφέας > 70 δημοσιεύσεων σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές και > 100 ανακοινώσεων σε επιστημονικά συνέδρια, επιστημονικά υπεύθυνος > 7 ερευνητικών έργων, μέλος συντακτικής επιτροπής του περιοδικού Remote Sensing, και προσκεκλημένος συντάκτης σε ειδικές εκδόσεις επιστημονικών περιοδικών.

Επιλεγμένες Ερευνητικές Δημοσιεύσεις

- Karapetsas, N., Gobin, A., Bilas, G., Koutsos, T.M., Pavlidis, V., Katragkou, E. & Alexandridis, T.K. (2024). Analysis of Land Suitability for Maize Production under Climate Change and Its Mitigation Potential through Crop Residue Management. *Land*, 13, 63.
- Karapetsas, N., Alexandridis, T.K., Bilas, G., Theocharis, S. & Koundouras, S. (2023). Delineating Natural Terroir Units in Wine Regions Using Geoinformatics. *Agriculture*, 13, 629.
- Kganyago, M., Ovakoglou, G., Mhangara, P., Adjorlolo, C., Alexandridis, T., Laneve, G. & Beltran, J.S. (2023). Evaluating the contribution of Sentinel-2 view and illumination geometry to the accuracy of retrieving essential crop parameters. *GIScience & Remote Sensing*, 60, 2163046.
- Karapetsas, N., Alexandridis, T.K., et al. (2022). Mapping Soil Properties with Fixed Rank Kriging of Proximally Sensed Soil Data Fused with Sentinel-2 Biophysical Parameter. *Remote Sensing*, 14, 1639.
- Alexandridis, T., et al. (2021). Designing AfriCultuReS services to support food security in Africa. *Transactions in GIS*, 25, 692-720.
- Mouazen, A.M., Alexandridis, T., et al., (2020). Chapter 2 - Monitoring. In A. Castrignanò, G. Buttafuoco, R. Khosla, A.M. Mouazen, D. Moshou & O. Naud (Eds.), *Agricultural Internet of Things and Decision Support for Precision Smart Farming* (pp. 35-138): Academic Press.
- Alexandridis, T.K., Ovakoglou, G., and Clevers, J.G.P.W. (2019). Relationship between MODIS EVI and LAI across time and space. *Geocarto International*: 1-15.
- Kasampalis, D., Alexandridis, T., Deva, C., Challinor, A., Moshou, D., and Zalidis, G. (2018). Contribution of Remote Sensing on Crop Models: A Review. *Journal of Imaging*, 4(4): 52.
- Alexandridis, T., Tamouridou, A.A., Pantazi, X.E., Lagopodi, A., Kashefi, J., Ovakoglou, G., Polychronos, V., and Moshou, D., 2017. Novelty Detection Classifiers in Weed Mapping: *Silybum marianum* Detection on UAV Multispectral Images. *Sensors*, 17(9): 2007.
- Alexandridis, T.K., et al., 2017. An integrated approach to promote precision farming as a measure towards reduced-input agriculture in northern Greece using a spatial decision support system. In: B. Huang (Editor), *Comprehensive Geographic Information Systems*. Elsevier, Oxford, pp. 315–352.
- Alexandridis, T.K. at al., 2016. Spatial and Temporal Distribution of Soil Moisture at the Catchment Scale Using Remotely-Sensed Energy Fluxes. *Water*, 8(1): 32.
- Alexandridis, T.K., et al., 2015. The effects of seasonality in estimating the C-factor of soil erosion studies. *Land Degradation and Development*(26): 596-603.
- Alexandridis, T.K., Monachou, S., Skoulikaris, C., Kalopesa, E., and Zalidis, G.C., 2015. Investigation of the temporal relation of remotely sensed coastal water quality with GIS modeled upstream soil erosion. *Hydrological Processes*, 29: 2373-2384.
- Alexandridis, T.K., Panagopoulos, A., Galanis, G., Alexiou, I., Cherif, I., Chemin, Y., Stavrinos, E., Bilas, G., and Zalidis, G.C., 2014. Combining remotely sensed surface energy fluxes and GIS analysis of groundwater parameters for irrigation system assessment. *Irrig Sci*, 32(2): 127-140.
- Alexandridis, T.K., Katagis, T., Gitas, I.Z., Silleos, N.G., Eskridge, K.M., and Gritzas, G., 2010. Investigation of aggregation effects in vegetation condition monitoring at a national scale. *International Journal of Geographical Information Science*, 24(4):507-521.
- Alexandridis, T.K., G.C. Zalidis, and N.G. Silleos, 2008. Mapping irrigated area in Mediterranean basins using low cost satellite Earth Observation. *Computers and Electronics in Agriculture*, 64(2):93-103.
- Alexandridis, T.K., I.Z. Gitas, and N.G. Silleos, 2008. An estimation of the optimum temporal resolution for monitoring vegetation condition on a nationwide scale using MODIS/Terra data. *International Journal of Remote Sensing*, 29(12):3589-3607.

Επιλεγμένα Ερευνητικά Έργα

- "Δέσμευση και αποθήκευση ατμοσφαιρικού CO₂ για την βελτίωση της ποιότητας των εδαφών" – Carbon 4 Soil Quality (Interreg Euro-Med, 2024-2026).
- "Ανάδειξη οινικής ταυτότητας του νομού Δράμας μέσα από ολιστικό χαρακτηρισμό του φυσικού και μικροβιακού περιβάλλοντος - DRAMA_Terroir" (ΕΣΠΑ ΕΔΚ Β' 2021-2023).
- "Ανθεκτική γεωργία μέσω προσαρμοσμένης μικροκλιματικής διαχείρισης - STARGATE" (EU-Horizon2020, 2019-2023).
- "Σινικό-Ευρωπαϊκό Παρατηρητήριο Εδαφών για έξυπνη διαχείριση γης - SIEUSOIL" (EU-Horizon2020, 2019-2022).
- "Ενίσχυση της επισιτιστικής ασφάλειας στα Αφρικανικά αγροτικά συστήματα με την υποστήριξη της τηλεπισκόπησης – AfriCultuReS" (EU-Horizon2020, 2017-2021).
- "European e-Infrastructure for Extreme Data Analytics in Sustainable Development - EUXDAT" (EU-Horizon2020, 2017-2020).
- "Κοινές στρατηγικές καθοδηγούμενης άσκησης αγροτικών δραστηριοτήτων για την εφαρμογή χωρικά διαφοροποιημένης γεωργίας μειωμένων εισροών - AgroLess" (EU-ERDF, 2013-2015).
- "Ταυτοποίηση ποιοτικών χαρακτηριστικών προστιθέμενης αξίας γεωργικών προϊόντων με τη χρήση μοριακής ανάλυσης, εδαφικών δεικτών και γεωπληροφορικής - BIOTΥΠΟ", (ΕΣΠΑ, 2011-2014).
- "Merging hydrological models and Earth observation data for reliable information on water - MyWater" (EU-FP7, 2011-2013).
- "Development of a common intraregional monitoring system for the environmental protection and preservation of the Black Sea - ECO-Satellite" (EU-ENPI, 2011-2013).
- "Agricultural water use estimation in Mediterranean river basins using Earth Observation" (European Space Agency, 2008-2009).
- "Κοστολόγηση αρδευτικού νερού στην πεδιάδα Στρυμόνα και Τυρνάβου" (ΥΠΑΑΤ, 2006-2008).
- "Αξιολόγηση των δυνατοτήτων χρήσης δορυφορικών εικόνων υψηλής ανάλυσης SPOT-5 στη διάκριση και χαρτογράφηση αγρών με βαμβάκι στο Ν. Λάρισα" (ΟΠΕΚΕΠΕ, 2003).
- "Διερεύνηση δυνατοτήτων ελέγχου των δηλώσεων των παραγωγών με τη χρήση δορυφορικών εικόνων υψηλής και υπερ-υψηλής ανάλυσης, με ταυτόχρονη χρήση GIS" (ΟΠΕΚΕΠΕ, 2002-2003).
- "Estimation of water productivity in Zhanghe Irrigation District (China) at different scales using remote sensing and GIS techniques", (IWMI Sri Lanka, 2001).
- "Assessment of use of MODIS satellite images for irrigated area mapping" (IWMI Sri Lanka, 2001).
- "Satellite remote sensing and GIS for estimation of water performance indicators in Fordwah Eastern Sadiqia (Pakistan) irrigation and drainage project" (IWMI Pakistan, 1999).
- "Determination of irrigated crop area in the Indus Basin Irrigation System using NOAA images", (IWMI Pakistan, 1999).