



Europass Βιογραφικό Σημείωμα

Προσωπικές πληροφορίες

Όνοματεπώνυμο

Διεύθυνση

Τηλέφωνο

FAX

E-mail

Εθνικότητα

Ημερομηνία Γέννησης

Φύλο

Παρούσα Θέση

ΘΩΜΑΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΙΔΗΣ

Εργαστήριο Τηλεπισκόπησης, Φασματοσκοπίας και Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών,
Τμήμα Γεωπονίας ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη 54124
Θυρίδα 259

(+30) 2310 991777, 991778

(+30) 2310 991778

thalex@agro.auth.gr

Ελληνική

1972

Άρρεν

**Αναπληρωτής καθηγητής, Τηλεπισκόπηση και Γεωγραφικά Συστήματα
Πληροφοριών στη γεωργία**

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

Iαν 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, Θυρίδα 259

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, Θυρίδα 259

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 ίνστιτούτο

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.

Όνομα και διεύθυνση εργοδότη Τύπος επιχείρησης ή κλάδος	ΤΡΙΑΣ Α.Ε. Μελετών, Σεφέρη 39, Θεσσαλονίκη 54250 Ιδιωτικός τομέας
Χρονικό διάστημα απασχόλησης Θέση Ενασχόληση / καθήκοντα	Iαν - Ιουν 1999 Διεθνής Σύμβουλος Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα. Ψηφιακή επεξεργασία εικόνας, γεωγραφική ανάλυση. Συγγραφή εκθέσεων και επιστημονικών δημοσιεύσεων. International Water Management Institute, Chowk Thokar Niaz Baig, 53700 Lahore, Pakistan
Χρονικό διάστημα απασχόλησης Θέση Ενασχόληση / καθήκοντα	Ερευνητικό ινστιτούτο Οκτ 1996 - Σεπ 2003 Βοηθός ερευνητή μερικής απασχόλησης Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα. Ψηφιακή επεξεργασία εικόνας, γεωγραφική ανάλυση. Συγγραφή εκθέσεων και επιστημονικών δημοσιεύσεων. Βοηθός διδασκαλίας.
Χρονικό διάστημα απασχόλησης Θέση Ενασχόληση / καθήκοντα	Εργαστήριο Τηλεπισκόπησης και ΓΣΠ, Τμήμα Γεωπονίας ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη 54124, Θυρίδα 259 Ακαδημαϊκό ίδρυμα
Διδακτική Εμπειρία	
Χρονικό διάστημα απασχόλησης Θέση Ενασχόληση / καθήκοντα	Iαν 2012 - σήμερα 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".
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη Τύπος επιχείρησης ή κλάδος	Διδασκαλία, συγγραφή εκπαιδευτικών σημειώσεων, επίβλεψη διατριβών Εργαστήριο Τηλεπισκόπησης, Φασματοσκοπίας και ΓΣΠ, Τμήμα Γεωπονίας ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη 54124, Θυρίδα 259
Χρονικό διάστημα απασχόλησης Θέση Ενασχόληση / καθήκοντα	Ακαδημαϊκό ίδρυμα
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη Τύπος επιχείρησης ή κλάδος	Okt 2004 - Δεκ 2011 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".
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη Τύπος επιχείρησης ή κλάδος	Βοηθός διδασκαλίας, συγγραφή εκπαιδευτικών σημειώσεων, υποστήριξη στην επίβλεψη διατριβών Εργαστήριο Τηλεπισκόπησης και ΓΣΠ, Τμήμα Γεωπονίας ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη 54124, Θυρίδα 259
Χρονικό διάστημα απασχόλησης Θέση Ενασχόληση / καθήκοντα	Ακαδημαϊκό ίδρυμα
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη Τύπος επιχείρησης ή κλάδος	Okt 2003 - Σεπ 2010 Καθηγητής μερικής απασχόλησης, διδάσκων θεωρητικού και εργαστηριακού μαθήματος "Φωτοερμηνεία - Τηλεπισκόπηση"
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη Τύπος επιχείρησης ή κλάδος	Διδασκαλία, συγγραφή εκπαιδευτικών σημειώσεων, επίβλεψη 7 πτυχιακών εργασιών ΤΕΙ Σερρών, Τμήμα Γεωπληροφορικής και Τοπογραφίας, Σέρρες 62124
Χρονικό διάστημα απασχόλησης Θέση Ενασχόληση / καθήκοντα	Ακαδημαϊκό ίδρυμα
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη Τύπος επιχείρησης ή κλάδος	Noε 2005 Διδάσκων του μαθήματος "GIS Applications" (εβδομαδιαία διάρκεια μαθήματος)
Χρονικό διάστημα απασχόλησης Θέση Ενασχόληση / καθήκοντα	Διδασκαλία θεωρητικού και πρακτικού μέρους, εξεταστής. Μεσογειακό Αγρονομικό Ινστιτούτο Χανίων, Τμήμα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης, ΤΘ 85, Χανιά 73100
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη Τύπος επιχείρησης ή κλάδος	Ακαδημαϊκό ίδρυμα
Χρονικό διάστημα απασχόλησης	Okt 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		Διδασκαλία, επίβλεψη Πιλοτικών Εφαρμογών, αξιολογητής Πιστοποίησης
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη		IEK Επανομής, Τμήμα Ειδικών Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών, Επανομή 57500
Τύπος επιχείρησης ή κλάδος		Εκπαιδευτικό ίδρυμα
Σπουδές και Εκπαίδευση		
Χρονικό διάστημα		Απρ 2004 - Σεπ 2006
Τίτλος / πτυχίο		Μεταδιδακτορική έρευνα
Κύρια θέματα / ειδίκευση		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		Σχολή Γεωπονίας και Σχολή Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης. Χρηματοδότηση από Ευρωπαϊκή Κοινότητα - EKT.
Επίπεδο στην Εθνική και Διεθνή ταξινόμηση		ISCED 8
Χρονικό διάστημα		Οκτ 1999 - Απρ 2003
Τίτλος / πτυχίο		Διδακτορικό στην Γεωπληροφορική
Κύρια θέματα / ειδίκευση		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 εξατμισοδιαπονής και δείκτη βλάστησης με δορυφορικές εικόνες.
Όνομα και τύπος εκπαιδευτικού οργανισμού		Σχολή Γεωπονίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Επίπεδο στην Εθνική και Διεθνή ταξινόμηση		ISCED 8
Χρονικό διάστημα		Οκτ 1995 - Σεπ 1996
Τίτλος / πτυχίο		MSc στην Εφαρμοσμένη Τηλεπισκόπηση
Κύρια θέματα / ειδίκευση		Βασικές αρχές τηλεπισκόπησης, πρακτική σε ΓΣΠ, γεωγραφική ανάλυση, φωτογραφιμετρία, χαρτογράφηση, GPS, χαρτογράφηση και απογραφή πόρων. Τίτλος διατριβής: "Επίδραση εδαφολογικών παραμέτρων και αναγλύφου στις δορυφορικές εικόνες ERS-1 SAR".
Όνομα και τύπος εκπαιδευτικού οργανισμού		Silsoe College / Cranfield University, Αγγλία
Επίπεδο στην Εθνική και Διεθνή ταξινόμηση		ISCED 7
Χρονικό διάστημα		Σεπ 1989 - Μαρ 1996
Τίτλος / πτυχίο		Πτυχίο Γεωπονίας, Κατεύθυνση Εγγείων Βελτιώσεων, Εδαφολογίας και Γεωργικής Μηχανικής
Κύρια θέματα / ειδίκευση		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 Universita di Bologna (Ιταλία) με υποτροφία του προγράμματος Erasmus.
Όνομα και τύπος εκπαιδευτικού οργανισμού		Τμήμα Γεωπονίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Επίπεδο στην Εθνική και Διεθνή ταξινόμηση		ISCED 6

Ατομικές Δεξιότητες

Μητρική γλώσσα

Λοιπές γλώσσες

Ελληνικά

Αγγλικά

Ιταλικά

	Κατανόηση		Ομιλία		Γραφή
	Προφορική	Γραπτή	Επικοινωνία	Προφορική έκφραση	
	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
Kοινό Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Αναφοράς για Γλώσσες

Επικοινωνιακές δεξιότητες

Ικανότητα ομαδικής συνεργασίας που αποκτήθηκε κατά την ένταξη σε διάφορες ομάδες εργασίας.
 Ικανότητα διαπολιτισμικής προσαρμογής που αποκτήθηκε κατά τις σπουδές και την εργασία στο εξωτερικό (Ευρώπη και Ασία).

Καλή ικανότητα επικοινωνίας που αποκτήθηκε κατά την εκπαιδευτική και επαγγελματική εμπειρία σε διάφορα ιδρύματα, και κατά τη συμμετοχή σε συνέδρια.

Οργανωτικές / διαχειριστικές δεξιότητες

Ικανότητα σχεδίασης και εκτέλεσης ερευνητικής εργασίας που αποκτήθηκε κατά την διδακτορική και μεταδιδακτορική έρευνα.
 Ικανότητα για συντονισμό ομάδας που αποκτήθηκε κατά την επαγγελματική εμπειρία.
 Εμπειρία στη διαχείριση ερευνητικών προγραμμάτων (επιστημονική, οικονομική, λογιστική).

Επαγγελματικές δεξιότητες

Εμπειρία στον έλεγχο ποιότητας αποτελεσμάτων, παραδοτέων, εκθέσεων (υπεύθυνος ελέγχου ποιότητας παραδοτέων σε εταιρεία μελετών και ερευνητικά προγράμματα).

Δεξιότητες πληροφορικής

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

Λοιπές δεξιότητες

Πιστοποιητικό Πρώτων Βοηθειών από τον Ερυθρό Σταυρό (2008)

Άδεια οδήγησης

Ευρωπαϊκή Άδεια Οδήγησης, Κατηγορία B.

Πρόσθετες πληροφορίες

Αξιολογητής ερευνητικών προτάσεων, επιστημονικών περιοδικών, μέλος 4 επαγγελματικών συλλόγων, συγγραφέας ή συν-συγγραφέας > 40 δημοσιεύσεων σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές και > 80 ανακοινώσεων σε επιστημονικά συνέδρια, επιστημονικά υπεύθυνος > 5 ερευνητικών έργων.

Επιλεγμένες Ερευνητικές Δημοσιεύσεις

- Alexandridis, T. et. al. (2020). Designing AfriCultuReS services to support food security in Africa. *Transactions in GIS*. doi:10.1111/tgis.12684
- 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., Andrianopoulos, A., Galanis, G., Kalopesa, E., Dimitrakos, A., Katsogiannos, F., and Zalidis, G., 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., Cherif, I., Bilas, G., Almeida, W., Hartanto, I., van Andel, S.J., and Araujo, A., 2016. Spatial and Temporal Distribution of Soil Moisture at the Catchment Scale Using Remotely-Sensed Energy Fluxes. *Water*, 8(1): 32.
- Alexandridis, T.K., Sotiropoulou, A.M., Bilas, G., Karapetsas, N., and Silleos, N.G., 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

- "Ανθεκτική γεωργία μέσω προσαρμόσιμης 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 προστιθεμένης 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. Λάρισας" (ΟΡΕΚΕΠΕ, 2003).
- "Διερεύνηση δυνατοτήτων ελέγχου των δηλώσεων των παραγωγών με τη χρήση δορυφορικών εικόνων υψηλής και υπερ-υψηλής ανάλυσης, με ταυτόχρονη χρήση GIS" (ΟΡΕΚΕΠΕ, 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).