

Βιογραφικό Σημείωμα



Δημήτρης Τριαντακωνσταντής

Επίκουρος Καθηγητής
Τμήματος Αειφορικής Γεωργίας
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

Εκπαίδευση

Διδακτορικό (2006) Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Θέμα: «Γεωγραφικά Πληροφοριακά Συστήματα, Χωρική Στατιστική και Χωροχρονικά Μοντέλα στη διερεύνηση των αλλαγών χρήσεων γης: Η περίπτωση του δάσους της Δαδιάς».

Μεταπτυχιακό, MSc (2006) στα «Γεωγραφικά Πληροφοριακά Συστήματα με Τηλεπισκόπηση», Department of Environmental Sciences, University of Greenwich, UK.

Μεταπτυχιακό, MSc (2000) στην «Διαχείριση Περιβάλλοντος», Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Πτυχίο Παιδαγωγικών Σπουδών (2002) για την απόκτηση παιδαγωγικής κατάρτισης, Παιδαγωγική Τεχνική Σχολή ΠΑΤΕΣ-ΣΕΛΕΤΕ Αθηνών.

Πτυχίο Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (1997) τμήματος Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής (πενταετούς διάρκειας).

Ερευνητική Εμπειρία

Επίκουρος Καθηγητής (2024 – σήμερα) στο Τμήμα Αειφορικής Γεωργίας του Πανεπιστημίου Πατρών, θεραπεύοντας το αντικείμενο: «Τεχνολογίες Αιχμής στη Γεωργία Ακριβείας».

Ερευνητής (2017 – 2024) στον Ελληνικό Γεωργικό Οργανισμό (ΕΛΓΟ) - «ΔΗΜΗΤΡΑ», Ινστιτούτο Εδαφοϋδατικών Πόρων, Τμήμα Εδαφολογίας. (Μάιος 2017 – Μάιος 2020: Δόκιμος Ερευνητής, Μάιος 2020 – Απρίλιος 2024: Εντεταλμένος Ερευνητής, Απρίλιος 2024 – Ιούνιος 2024: Κύριος Ερευνητής)

Υπευθυνότητες:

Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα, εφαρμογές Γεωγραφικών Πληροφοριακών Συστημάτων και Τηλεπισκόπησης στην γεωργία, χωρική ανάλυση και χαρτογραφική απόδοση του φυσικού κεφαλαίου και των παρεχόμενων οικοσυστημικών υπηρεσιών, αξιολόγηση εδαφών, επεξεργασία και αξιοποίηση γεωργικών αποβλήτων, αειφόρες πρακτικές λίπανσης καλλιεργειών, κλπ.

Εξωτερικός συνεργάτης (2016) του Ινστιτούτου Εδαφοϋδατικών Πόρων / Τμήμα Εδαφολογίας Αθηνών στο πρόγραμμα LIFE BIODELEAR με αντικείμενο: «σχεδίαση και δόμηση ενός Land Information System για τα εδάφη της νήσου Χίου –

Δημιουργία θεματικών χαρτών των εδαφικών παραμέτρων με γεωστατιστικές και ασαφείς μεθόδους επεξεργασίας – Συμμετοχή σε δειγματοληψίες εδάφους».

Μεταδιδακτορική έρευνα (2014-2015) στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (ΤΜΧΠΠΑ), υπότροφος ΙΚΥ προγράμματος Αριστείας Siemens στον τομέα: «Υποδομές, Αστική Ανάπτυξη, Περιβάλλον»

Εξωτερικός συνεργάτης (2014-2015) του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών σε πρόγραμμα της κρηπίδας (ΓΓΕΤ) με αντικείμενο: «επιστημονική υποστήριξη στον σχεδιασμό και την ανάπτυξη συστημάτων γεωγραφικών πληροφοριών και χωρικών βάσεων δεδομένων (ψηφιακός διαδραστικός άτλαντας)».

Συνεργάτης του Ινστιτούτου Υπολογιστικών Μαθηματικών (ΙΤΕ – Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας) (2013).

Υπευθυνότητες:

1. Έλαβα μέρος στα ερευνητικά προγράμματα: α) ERA.Net RUS Innovation project: GEOURBAN (Exploiting Earth Observation in sUstainable uRBan plAnning & maNagement) και β) OSDDT (Occupation des sols et developement durable du territoire sur l' arc mediterraneen), με στόχο την ανάπτυξη δεικτών αστικής ανάπτυξης και δημιουργία μοντέλων αστικής διάχυσης.
2. Συμμετοχή σε προτάσεις ερευνητικών προγραμμάτων.

Εξωτερικός συνεργάτης του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (2010-2012).

Υπευθυνότητες:

1. Έρευνα στην ανάπτυξη μοντέλων αστικής ανάπτυξης.
2. Επικουρική επίβλεψη μεταπτυχιακών διατριβών.
3. Επικουρική διδασκαλία σε μεταπτυχιακά μαθήματα Χωρικής Ανάλυσης.

Μεταδιδακτορική έρευνα, PostDoc (2009-2010) College of Environmental Science and Forestry, State University of New York, USA.

Υπευθυνότητες:

1. Εργάστηκα σε ερευνητικό πρόγραμμα της NASA, μελετώντας τις αλλαγές χρήσεων γης σε αστικό περιβάλλον και τη σχέση τους με κοινωνικοοικονομικούς παράγοντες.
2. Επικουρική επίβλεψη μεταπτυχιακών διατριβών.
3. Επικουρική διδασκαλία στο μάθημα της Τηλεπισκόπησης.

Μεταδιδακτορική έρευνα, PostDoc (2008-2009) School of Civil Engineering and Geosciences, University of Newcastle, UK.

Υπευθυνότητες:

Εργάστηκα στο ερευνητικό πρόγραμμα SCORCHIO (Sustainable Cities: Options for Responding to Climate Change Impacts and Outcomes). Στόχος της έρευνας ήταν η εύρεση κατάλληλης μεθοδολογίας για την ταξινόμηση αστικών χρήσεων γης και η σύγκρισή τους με θερμοκρασίες εδάφους (από δορυφορικές εικόνες Landsat ETM+), ώστε να διερευνηθούν οι συνθήκες διαβίωσης στην πόλη κάτω από διαφορετικά σενάρια κλιματικών αλλαγών

Εκπαιδευτική Εμπειρία

(2024 – σήμερα) Διδακτικό έργο στο Τμήμα Αειφορικής Γεωργίας του Πανεπιστημίου Πατρών στα παρακάτω μαθήματα: «Εδαφολογία» και «Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφορικών».

(2010-σήμερα) Επικουρικό διδακτικό έργο στα μεταπτυχιακά μαθήματα: «Γεωγραφικά Πληροφοριακά Συστήματα», «Επεξεργασία Διανυσματικών και Πλεγματικών Δεδομένων – Χωρική Μοντελοποίηση» και «Γεωστατιστική» στην κατεύθυνση «Γεωπληροφορική και Χωρική Ανάλυση» του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του τμήματος Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

(2020) Επικουρικό διδακτικό έργο στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών MSc in Sustainable Agriculture and Business του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδας.

(2014-2015) Επικουρικό διδακτικό έργο στο μεταπτυχιακό μάθημα: «Χωρική Ανάλυση και Σχεδιασμός» στο τμήμα Μηχανικών Πολεοδομίας, Χωροταξίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

(2010) Επικουρικό διδακτικό έργο στο μάθημα: «Τηλεπισκόπηση», College of Environmental Science and Forestry, State University of New York, USA.

(2008) Διδασκαλία του μαθήματος: «Γεωγραφικά Πληροφοριακά Συστήματα», στο ΤΕΙ Οικολογίας και Περιβάλλοντος Ζακύνθου.

(2007, 2003) Επικουρικό διδακτικό έργο στο μάθημα: «Γεωγραφικά Πληροφοριακά Συστήματα», στο ΚΕΚ του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

(2005) Διδασκαλία του μαθήματος: «Γεωγραφικά Πληροφοριακά Συστήματα», στην Εθνική Σχολή Δημόσιας Διοίκησης.

(2005) Επικουρικό διδακτικό έργο στο μεταπτυχιακό μάθημα: «Γεωγραφικά Πληροφοριακά Συστήματα», στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

(1998-2005: κάθε χρόνο) Επικουρικό διδακτικό έργο στο προπτυχιακό μάθημα: «Γεωγραφικά Πληροφοριακά Συστήματα», στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

(1999-2005: κάθε χρόνο) Επικουρικό διδακτικό έργο στο προπτυχιακό μάθημα: «Σύγχρονες Τεχνικές στην Απογραφή των Εδαφικών Πόρων και Χρήσεις Γεωργικής Γης», στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

(1999-2001) Διδασκαλία των μαθημάτων: «Απεικόνιση χωρικών δεδομένων», «Ανάλυση Δικτύων με Η/Υ – Οδοποιία – Ύδρευση – Αποχέτευση (Network Analysis)», «Κτηματολόγιο», «Γλώσσα Προγραμματισμού του Λογισμικού Γ.Σ.Π.», «Ψηφιδωτό IDRISI», «Λειτουργικά Συστήματα DOS – WINDOWS» και «Λειτουργικά Περιβάλλοντα», στα Ι.Ε.Κ. Αιγάλεω και Σιβιτανιδείου σχολής.

Ως υποψήφιος διδάκτορας επέβλεψα επικουρικά 5 προπτυχιακές και 3 μεταπτυχιακές διατριβές.

Επαγγελματική Εμπειρία

(2006-2008) Τμήμα Στατιστικής και Γεωγραφικών Πληροφοριακών Συστημάτων, Οργανισμός Ελληνικών Γεωργικών Ασφαλίσεων, Αθήνα.

Υπευθυνότητες:

1. Εφαρμογή σύγχρονων τεχνολογιών Πληροφορικής στην εκτιμητική διαδικασία.
2. Χωρική επεξεργασία των δεδομένων εκτιμήσεων από ζημιές στις καλλιέργειες και ανάλυση αεροφωτογραφιών και δορυφορικών εικόνων για την εκτίμηση ζημιών στο φυτικό κεφάλαιο.
3. Διοργάνωση και διδασκαλία σεμιναρίων Γεωγραφικών Πληροφοριακών Συστημάτων και Τηλεπισκόπησης.

(2003-2004) Υπουργείο Γεωργίας, Αθήνα.

Υπευθυνότητες:

1. Επίβλεψη μελετών περιβαλλοντικών επιπτώσεων εγγειοβελτιωτικών έργων (Μελέτη Προέγκρισης Χωροθέτησης και Περιβαλλοντικοί Όροι).
2. Έλεγχος ποιότητας αρδευτικών υδάτων σε ποταμούς, λίμνες, αρδευτικά και στραγγιστικά δίκτυα και σε γεωτρήσεις.
3. Χαρτογράφηση των θέσεων δειγματοληψίας νερού για τον έλεγχο της ποιότητάς τους σε όλη την Ελλάδα.

(2000) Τμήμα Γεωγραφικών Πληροφοριακών Συστημάτων, Έψιλον Α.Ε., Εταιρία μελετών και συμβούλων, Αθήνα.

Υπευθυνότητες:

Ψηφιακή χαρτογράφηση χρησιμοποιώντας ArcInfo (in Unix and Windows NT environment) και ArcView.

Συνεχής Κατάρτιση

(2005) Summer School of the ISPRS (International Society for Photogrammetry and Remote Sensing) on "Satellite Data Processing and Spatio-Temporal Analysis for Resource and Disaster Mapping, Monitoring and Management". Κωνσταντινούπολη Τουρκίας, 19-25 Ιουνίου 2005.

(2003) NATO – CCMS and Science Committee Workshop on "Desertification in the Mediterranean Region: A Security Issue". Βαλένθια Ισπανίας, 2-5 Δεκεμβρίου 2003.

(1999) Advanced study course on "Desertification in Europe: Mitigation Strategies, Land Use and Planning". University of Sassari, Alghero, Σαρδινία Ιταλίας, 1-9 Ιουνίου 1999.

(1997) 40-ωρο σεμινάριο «Γεωγραφικών Πληροφοριακών Συστημάτων» στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.

(1997) Ινστιτούτο Εδαφολογίας Αθηνών.

Πρακτική άσκηση στις χημικές αναλύσεις εδαφών.

Ξένες γλώσσες

Αγγλικά

Υποτροφίες

1. IKY: 2ετής υποτροφία προγράμματος Αριστείας Siemens στον τομέα: «Υποδομές, Αστική Ανάπτυξη, Περιβάλλον».
2. WWF - Ελλάδα: 12μηνιαία χορήγηση υποτροφίας κατά τον 1^ο χρόνο εκπόνησης της διδακτορικής μου διατριβής.
3. Κληροδότημα Κασσιμάτη: 12μηνιαία χορήγηση υποτροφίας για τις μεταπτυχιακές μου σπουδές στο Ηνωμένο Βασίλειο.
4. Ordnance Survey Αγγλίας: χορήγηση χρηματικού βραβείου για την μεταπτυχιακή μου διατριβή στο μεταπτυχιακό του Πανεπιστημίου Greenwich.

Κρίση ερευνητικών προγραμμάτων και επιστημονικών άρθρων

1. Κριτής στο ευρωπαϊκό δίκτυο ESPON (European Spatial Planning Observation Network) για δύο ερευνητικά προγράμματα:
 - Web-based G.I.S., που αφορά μια διαδικτυακή εφαρμογή τριών επιπέδων: απλή χαρτογραφική ανάλυση, προχωρημένη χαρτογραφική ανάλυση και στατιστική ανάλυση,
 - HyperAtlas, που εφαρμόζει μια χαρτογράφηση όπου ο χρήστης μπορεί να επεμβαίνει άμεσα στο σύστημα (interactive cartography).
2. Editor στα παρακάτω Special Issues:
 - Integrating GIS and Remote Sensing in Soil Mapping and Modeling (ISPRS International Journal of Geo-Information, MDPI)
 - A Global Perspective in Soil Carbon Sequestration and Climate Change (Land, MDPI)
3. Κριτής στα επιστημονικά περιοδικά:
 - Ecology and Society
 - Remote Sensing
 - GIScience Remote Sensing
 - Sustainability
 - International Journal of Geographical Information Science
 - ISPRS International Journal of Geo-Information
 - Geocarto International
 - Transactions in GIS
 - Urban Science
 - Land

Συμμετοχή σε Επιστημονικές Επιτροπές

1. Μέλος της Τριμελούς Επιτροπής της Μεταπτυχιακής Μελέτης του κ. Ηλία Αβραμίδη με τίτλο «Land Suitability Assessment for Nut Trees Cultivation by Integrating Multi-Criteria Decision Support Tools in a GIS Environment». ΠΜΣ «MSc in Sustainable Agriculture and Business» του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδας.
2. Μέλος της Τριμελούς Επιτροπής της Προπτυχιακής Μελέτης του κ. Σπυρίδωνα Δέτσικα με τίτλο «Χαρτογράφηση των αλατούχων-αλκαλιωμένων

εδαφών της Ελλάδος με σύγχρονες μεθόδους Γεωγραφικών Πληροφοριακών Συστημάτων και Τηλεπισκόπησης» του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

3. Μέλος της Τριμελούς Επιτροπής της Προπτυχιακής Μελέτης (τίτλος: «Υπολογισμός του βαθμού δέσμευσης εδαφικού άνθρακα με τη χρήση ΣΓΠ και Τηλεπισκόπησης. Ένα εργαλείο μετριάσμου της κλιματικής αλλαγής») της φοιτήτριας Ζωής Παπαδοπούλου του Τμήματος Γεωγραφίας του Χαροκοπείου Πανεπιστημίου.

Συμμετοχή ως Εθνικός Εμπειρογνώμονας

Ιούλιος 2020: Ορισμός ως Εθνικός Εμπειρογνώμονας από πλευράς Ελλάδας για την δημιουργία του Παγκόσμιου Χάρτη Αλατότητας των Εδαφών (Global Soil Salinity Map).

Αύγουστος 2020: Ορισμός ως Εθνικός Εμπειρογνώμονας από πλευράς Ελλάδας για την Δημιουργία του Παγκόσμιου Χάρτη Δέσμευσης του Οργανικού Άνθρακα του Εδάφους (Global Soil Organic Carbon Sequestration Potential Map).

Οι παραπάνω δράσεις ανήκουν στις πρωτοβουλίες του **Global Soil Partnership (FAO)** στο οποίο το Ινστιτούτο Εδαφοϋδατικών Πόρων του ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ είναι national focal point.

Ερευνητικά Προγράμματα

Στα πλαίσια της περιόδου που είμαι Εντεταλμένος Ερευνητής κατέχω τις παρακάτω θέσεις:

1. **Επιστημονικός Υπεύθυνος** του έργου: **PRIMA SOILS4MED** (SOIL health monitoring and information systems FOR sustainable soil management in the MEDiterranean region). Διάρκεια: Μάιος 2023 – Οκτώβρης 2026. Συνολικός προϋπολογισμός: 4.100.000 € (Προϋπολογισμός Ινστιτούτου: 331,875 €).
2. **Επιστημονικός Υπεύθυνος και Συντονιστής** στο LIFE Preparatory project που χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή με τίτλο: **LIFE GEOCARBON** (Carbon Farming Geolocation Support by Establishing a Spatial Soil Database Management System). Διάρκεια: Οκτώβριος 2021 έως Δεκέμβριος 2023. Συνολικός προϋπολογισμός: 679.050€ (Προϋπολογισμός Ινστιτούτου: 185.377 €).
3. **Επιστημονικός Υπεύθυνος** του έργου: **Αξιολόγηση Εδαφών για αναδιάρθρωση καλλιεργειών**, χρηματοδοτούμενο από αδιάθετα υπόλοιπα προγραμμάτων του Τμήματος Εδαφολογίας.
4. **Διοικητικά και Οικονομικά Υπεύθυνος** του προγράμματος **LIFE BIODELEAR** από 17/07/2018 ως σήμερα (αρ. πρωτ. 1145/17.07.2018 Απόφαση του Δ/ντή του Ινστιτούτου Εδαφοϋδατικών Πόρων).
5. **Μέλος επιστημονικής ομάδας** του ερευνητικού έργου: **VR-Park** (Σύστημα επαυξημένης πραγματικότητας για την ανάδειξη και περιήγηση αστικών πάρκων), που χρηματοδοτείται από την ΓΓΕΤ (Ερευνώ – Δημιουργώ – Καινοτομώ I).
6. **Εγκρίθηκε** από την Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας η πρόταση του ερευνητικού προγράμματος με τίτλο: «**Εκτίμηση ζημιών καλλιεργειών χρησιμοποιώντας Τηλεπισκόπηση και Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών**» στη Δράση I του Μέτρου 16 Συνεργασία, και στο οποίο είμαι Συντονιστής με φορείς: τον Αγροτικό

Συνεταιρισμό Φυτειών και 4 μεμονωμένους παραγωγούς. Στην Δράση I ο προϋπολογισμός είναι 5.000 €.

7. Εγκρίθηκε από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων η πρόταση του ερευνητικού προγράμματος με τίτλο: «**Διαδικτυακή παροχή συμβουλών για άρδευση και λίπανση στους Αγροτικούς Συνεταιρισμούς Ανωγείων Λακωνίας και Φυτειών Αιτωλοακαρνανίας**» (Συντονιστής: Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Φορείς: Τμήμα Εδαφολογίας Ινστιτούτου Εδαφοϋδατικών Πόρων ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ, Αγροτικός Συνεταιρισμός «Ακαρνανική Γη», Αγροτικός Συνεταιρισμός Ελαιοπαραγωγών Ανωγείων, Αγροστήριξη ΟΕ και Scientact ΑΕ), στη Δράση I του Μέτρου 16 Συνεργασία.

Συγγραφικό έργο

Διατριβές

1. Χρησιμοποίηση Γεωστατιστικών μεθόδων και Θεωρίας Ασαφών Συνόλων στον Χειρισμό Εδαφολογικών Δεδομένων σε Περιβάλλον G.I.S.", Διπλωματική διατριβή.
2. Μελέτη Χωρικής Κατανομής Περιβαλλοντικών και Εδαφικών Ιδιοτήτων με την Χρήση Γεωστατιστικής και G.I.S.", Μεταπτυχιακή διατριβή.
3. "Γεωγραφικά Πληροφοριακά Συστήματα, Χωρική Στατιστική και Χωροχρονικά Μοντέλα στη Διερεύνηση των Αλλαγών Χρήσεων Γης: Η Περίπτωση του Δάσους της Δαδιάς", Διδακτορική διατριβή.
4. "Use of Neural Networks in Land Use Classification Modelling in the Dadia Nature Reserve, North-Eastern Greece", MSc dissertation.

Βιβλία

1. Triantakonstantis D., Tziachris, P. 2022. Integrating GIS and Remote Sensing in Soil Mapping and Modeling. <https://doi.org/10.3390/books978-3-0365-5977-3>. This book is a reprint of the Special Issue Integrating GIS and Remote Sensing in Soil Mapping and Modeling that was published in IJGI.
2. Βασιλική Κόλλια, Διονύσιος Καλύβας και **Δημήτριος Τριαντακωνσταντής** 2012. Γεωγραφικά Πληροφοριακά Συστήματα. Εκδόσεις Έμβρυο, ISBN: 9789608002692.

Κεφάλαια σε βιβλία

1. **D. Triantakonstantis**, Sp. Detsikas, (2025). Chapter 6 - Mapping the Greek salt affected soils with the use of machine learning and remote sensing data, Editor(s): George P. Petropoulos, Daniela Fernanda Da Silva Fuzzo, Dimitris Triantakonstantis, JoOΘo Alberto Fischer Filho, Prashant K. Srivastava, Salim Lamine. In Earth Observation, Earth Observation for Monitoring and Modeling Land Use, Elsevier, 2025, Pages129-150, <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-95193-7.00007-5>.
2. **D. Triantakonstantis**, Sp. Detsikas, (2025). Chapter 5 - Mapping the soil organic carbon sequestration potential of Greek agricultural soils, Editor(s): George P. Petropoulos, Daniela Fernanda Da Silva Fuzzo, Dimitris Triantakonstantis, JoOΘo Alberto Fischer Filho, Prashant K. Srivastava, Salim Lamine. In Earth Observation, Earth Observation for Monitoring and Modeling Land Use, Elsevier, 2025, Pages 105-127, <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-95193-7.00013-0>.
3. **D. Triantakonstantis**, S. Detsikas (2024). Chapter 6 - Soil organic carbon sequestration potential dynamics in saline and sodic soils in Greece, Editor(s): Salim

Lamine, Prashant K. Srivastava, Ahmed Kayad, Francisco MuO±oz-Arriola, Prem Chandra Pandey. In Earth Observation, Remote Sensing in Precision Agriculture, Academic Press, 2024, Pages 93-103, <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91068-2.00022-9>.

4. **D. Triantakonstantis**, K. Bithas, S. Detsikas, G. Biancofiore, R. Lorenzetti, J. Pascual, M. Ros, C. Guerrero, T. Panagopoulos (2024). Chapter 4 - LIFE GEOCARBON: carbon farming geolocation support by establishing a spatial soil database management system, Editor(s): Salim Lamine, Prashant K. Srivastava, Ahmed Kayad, Francisco MuO±oz-Arriola, Prem Chandra Pandey. In Earth Observation, Remote Sensing in Precision Agriculture, Academic Press, 2024, Pages 61-69, <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91068-2.00010-2>.

5. Amit Kumar Tripathi, Prem Chandra Pandey, Jyoti Kumar Sharma, **Dimitris Triantakonstantis** & Prashant K. Srivastava. Climate Change and Its Impact on Forest of Indian Himalayan Region: A Review. Climate Change 2022, 207–222, doi: https://doi.org/10.1007/978-3-030-92782-0_10.

6. **Triantakonstantis D**, Stathakis D, Papadopoulou Z. Estimating Urban Population Density Using Remotely Sensed Imagery Products, in Advances in Remote Sensing for Natural Resource Monitoring, Eds. P C Pandey and L. K. Sharma, 2021, pp. 132-149, <https://doi.org/10.1002/9781119616016.ch9>.

7. **Triantakonstantis D**, Papadopoulou Z, Katsenios N, Sparangis P, Efthimiadou A. Use of GPS, remote sensing imagery, and GIS in soil organic carbon mapping, in GPS and GNSS Technology in Geosciences, Eds. G P Petropoulos and P K Srivastava, 2021, pp. 351-369, <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-818617-6.00022-6>.

8. N. Chrysoulakis, C. Feigenwinter, **D. Triantakonstantis**, I. Penyeveskiy, A. Tal, E. Parlow, G. Fleishman, S. Düzgün, Th. Esch and M. Marconcini, 2016. "A Conceptual List of Indicators for Urban Planning and Management Based on Earth Observation". Invited Chapter in the book: Kimberly Etingoff (eds). Urban Ecology, Strategies for Green Infrastructure and Land Use, pp. 285-313, Apple Academic Press Inc.

9. **D. Triantakonstantis** and D. Stathakis, 2014. "Cokriging Areal Interpolation for Estimating Economic Activity using Night-Time Light Satellite Data". ICCSA 2014, Part IV, Lecture Notes in Computer Science (LNCS) 8582, pp. 243-252, (doi: [10.1007/978-3-319-09147-1_18](https://doi.org/10.1007/978-3-319-09147-1_18)).

10. Poirazidis, K., V. Kati, S. Schindler, **D. Triantakonstantis**, D. Kalivas and St. Gatzogiannis. "Landscape and biodiversity in Dadia-Lefkimi-Soufli Forest National Park". Invited Chapter in the book: Catsadorakis, G. and H. Källander (eds). The Dadia-Lefkimi-Soufli Forest National Park, Greece: Biodiversity, Management and Conservation. WWF Greece, Athens, 2010, pp.103-114 (ISBN: 978-960-7506-10-8).

11. **D. P. Triantakonstantis** and S. L. Barr, 2009. "A Spatial Structural and Statistical Approach to Building Classification of Residential Function for City-Scale Impact Assessment Studies". Lecture Notes in Computer Science (LNCS) 5592, pp. 221-236, (doi: [10.1007/978-3-642-02454-2_16](https://doi.org/10.1007/978-3-642-02454-2_16)).

Άρθρα σε περιοδικά με κριτές

12. **Triantakonstantis, D.**, Batsalia, M., & Lolos, N. (2024). Spatio-Temporal Dynamics of Soil Organic Carbon Stock in Greek Croplands: A Long-Term Assessment. Sustainability, 16(18), 7984. <https://doi.org/10.3390/su16187984>.

13. Christina Lekka, George P Petropoulos, **Dimitris Triantakonstantis**, Spyridon E Detsikas, Christos Chalkias, 2023. Exploring the spatial patterns of soil salinity and organic carbon in agricultural areas of Lesvos Island, Greece, using geoinformation

technologies. *Environmental Monitoring and Assessment* 195 (3): 391, doi: <https://doi.org/10.1007/s10661-023-10923-5>.

14. Owen D. Howells, George P. Petropoulos, **Dimitris Triantakonstantis**, Zacharias Ioannou, Prashant K. Srivastava, Spyridon E. Detsikas & George Stavroulakis, 2023. Examining the variation of soil moisture from cosmic-ray neutron probes footprint: experimental results from a COSMOS-UK site. *Environmental Earth Sciences* volume 82 (41), doi: <https://doi.org/10.1007/s12665-022-10721-1>.

15. Srivastava, P.K.; Petropoulos, G.P.; Prasad, R.; **Triantakonstantis, D.** Random Forests with Bagging and Genetic Algorithms Coupled with Least Trimmed Squares Regression for Soil Moisture Deficit Using SMOS Satellite Soil Moisture. *ISPRS International Journal of Geoinformation* 2021, 10, 507, doi: <https://doi.org/10.3390/ijgi10080507>.

16. O.D. Howells, G.P. Petropoulos, P.K. Srivastava, **D. Triantakonstantis**, I. Sandric. Exploring the potential of SCAT-SAR SWI for soil moisture retrievals at selected COSMOS-UK sites. *International Journal of Remote Sensing*, 42 (23) (2021), pp. 9155-9169, doi: <https://doi.org/10.1080/01431161.2021.1988185>.

17. **Triantakonstantis D**, Detsikas Sp, Papadopoulou Z, Kavvadias V, Sparangis P, Katsenios N, Megalooikonomou V, Vlachakis D, Efthimiadou A. Land Suitability Assessment for Olive Mill Wastewater Disposal by Integrating Multicriteria Decision Support Tools, *EMBnet Journal* 2021, 26, e947, doi: <https://doi.org/10.14806/ej.26.1.947>.

18. Papadimitriou K, Koumoulidis D, Papalamprou L, Kasimatis C, Sparangis P, Katsenios N, Megalooikonomou V, Vlachakis D, **Triantakonstantis D**, Efthimiadou A. Environmental impacts of wars-Social consequences. Case Study: Aleppo Governorate Syria, *EMBnet Journal* 2021, 26, e965, doi: <https://doi.org/10.14806/ej.26.1.965>.

19. Fani Samara, Stavros Sakellariou, Stergios Tampekis, **Dimitrios Triantakonstantis** and Olga Christopoulou, 2017. "The application of the model of cellular automata (CA) on the island of Skiathos, Greece". *Fresenius Environmental Bulletin*, 26 (9), pp. 5551-5555.

20. **Dimitrios Triantakonstantis**, Nektarios Chrysoulakis, Anna Sazonova, Thomas Esch, Christian Feigenwinter, Sebnem Düzgün, Ebwerhard Parlow, Mattia Marconcini and Abraham Tal, 2015. "On-line evaluation of Earth Observation derived indicators for urban planning and management". *Urban Planning and Design Research* 3, pp. 17-33, (doi: [10.14355/updr.2015.03.003](https://doi.org/10.14355/updr.2015.03.003)).

21. **D. Triantakonstantis** and D. Stathakis, 2015. "Examining urban sprawl in Europe using spatial metrics". *Geocarto International*, (doi: [10.1080/10106049.2015.1027289](https://doi.org/10.1080/10106049.2015.1027289)).

22. **D. Triantakonstantis** and D. Stathakis, 2015. "Urban Growth Prediction in Athens, Greece, Using Artificial Neural Networks". *International Journal of Civil, Structural, Construction and Architectural Engineering* 9(3), pp. 166-170, (<http://www.waset.org/Publications>).

23. N. Chrysoulakis, C. Feigenwinter, **D. Triantakonstantis**, I. Penyevskiy, A. Tal, E. Parlow, G. Fleishman, S. Düzgün and Th. Esch, 2014. "A Conceptual List of Indicators for Urban Planning and Management Based on Earth Observation". *ISPRS International Journal of Geo-Information* 3(3), pp. 980-1002, (doi: [10.3390/ijgi3030980](https://doi.org/10.3390/ijgi3030980)).

24. **D. Triantakonstantis**, P. Prastacos and A. Tsoukala, 2014. "Analysing urban sprawl in Rethymno, Greece". *Journal of the Indian Society of Remote Sensing* 42 (3), pp. 601-610, (doi: [10.1007/s12524-013-0350-8](https://doi.org/10.1007/s12524-013-0350-8)).

25. **D. P. Triantakonstantis**, D. P. Kalivas and V. J. Kollias, 2013. "Autologistic regression and multicriteria evaluation models for the prediction of forest growth in the Dadia nature reserve". *International Journal of New Forests* 44 (2), pp. 163-181, ([doi: 10.1007/s11056-012-9308-x](https://doi.org/10.1007/s11056-012-9308-x)).
26. **D. Triantakonstantis** and G. Mountrakis, 2012. "Urban growth prediction: A review of computational models and human perceptions". *Journal of Geographical Information System* 4 (6), pp. 555-587, ([doi: 10.4236/jgis.2012.46060](https://doi.org/10.4236/jgis.2012.46060)).
27. **D. Triantakonstantis**, 2012. "Urban growth prediction modelling using fractal and theory of chaos". *Open Journal of Civil Engineering* 2, pp. 81-86, ([doi: 10.4236/ojce.2012.22013](https://doi.org/10.4236/ojce.2012.22013)).
28. **D. Triantakonstantis**, 2012. "Urban growth modelling using determinism and stochasticity in a touristic village in western Greece". *Open Journal of Civil Engineering* 2, pp. 42-48, ([doi:10.4236/ojce.2012.21007](https://doi.org/10.4236/ojce.2012.21007)).
29. G. Mountrakis and **D. Triantakonstantis**, 2012. "Inquiry-based learning in remote sensing: A space balloon educational experiment". *Journal of Geography in Higher Education* 36 (3), pp. 385-401, ([doi: 10.1080/03098265.2011.638707](https://doi.org/10.1080/03098265.2011.638707)).
30. **D. Triantakonstantis**, G. Mountrakis and J. Wang, 2011. "A Spatial Heterogeneous Expert Based (SHEB) Urban Growth Model using Model Regionalization". *Journal of Geographical Information System* 3, pp. 189-202, ([doi: 10.4236/jgis.2011.33016](https://doi.org/10.4236/jgis.2011.33016)).
31. **D. P. Triantakonstantis**, V. J. Kollias and D. P. Kalivas, 2007. "Use of logistic regression in the cellular automata model for the study of land use changes in the forest of Dadia". *Agricultural Research Journal of Greek Agricultural Research Foundation* 30 (2).
32. **D. P. Triantakonstantis**, V. J. Kollias and D. P. Kalivas, 2006. "Forest re-growth since 1945 in the Dadia forest nature reserve in northern Greece". *International Journal of New Forests* 32, pp. 51-69, ([doi: 10.1007/s11056-005-3626-1](https://doi.org/10.1007/s11056-005-3626-1)).
33. D. P. Kalivas, **D. P. Triantakonstantis** and V. J. Kollias, 2002. "Spatial prediction of two soil properties using topographic information". *International Journal of Global Nest*, Vol. 4, pp. 41-49, (Available online at: http://www.gnest.org/Journal/vol4_No1/kalivas.pdf).

Άρθρα σε συνέδρια με κριτές

1. **Triantakonstantis D.**, Batsalia M., Lolos N. Topsoil and subsoil distribution of soil properties in an agricultural area, Soil Health: Current Status and Future Needs Conference, 7 – 9/10/2024, Χανιά, Κρήτη
2. **Τριαντακωνσταντής Δ.**, Λώλος Ν., Μπατσαλιά Μ.: Αξιολόγηση της παραγωγικότητας της γης σε εθνικό επίπεδο μέσω του δείκτη βλάστησης NDVI, 5^ο Συνέδριο Γεωγραφικών Πληροφοριακών Συστημάτων και Χωρικής Ανάλυσης στη Γεωργία και στο Περιβάλλον, 21 – 23 /05/2024, Συνεδριακό Αμφιθέατρο του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών.
3. Λώλος Ν., Μπατσαλιά Μ., **Τριαντακωνσταντής Δ.**, Ζαχαρούδη Στ., Φωτέλλη Μ., Ραδόγλου Κ.: Υπολογισμός του εδαφικού άνθρακα σε φυλλοβόλα δρυοδάση και θαμνώνες με χρήση τεχνικών μηχανικής μάθησης, 5^ο Συνέδριο Γεωγραφικών Πληροφοριακών Συστημάτων και Χωρικής Ανάλυσης στη Γεωργία και στο Περιβάλλον, 21 – 23 /05/2024, Συνεδριακό Αμφιθέατρο του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών.
4. Lolos, N. Batsalia, M. **Triantakonstantis, D.** Modelling soil organic carbon stocks in forest soils. 1st Open – air Cities International Conference (Local and

Regional Sustainable Development & Urban Reconstruction), Harokopio University of Athens, Greece, 16 – 18/02/2024.

5. **Τριαντακωνσταντής Δ.**, Μπατσαλιά Μ., Λώλος Ν.: PRIMA SOILS4MED: Συστήματα παρακολούθησης της υγείας του εδάφους για αειφόρο διαχείρισή του στην περιοχή της Μεσογείου, 16^ο Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο, 4-6 Δεκεμβρίου 2023, Συνεδριακό Αμφιθέατρο του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

6. **Τριαντακωνσταντής Δ.**, Μπατσαλιά Μ., Λώλος Ν.: LIFE GEOCARBON: Μια εφαρμογή γεωργίας άνθρακα με την χρήση του μοντέλου RothC, 16^ο Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο, 4-6 Δεκεμβρίου 2023, Συνεδριακό Αμφιθέατρο του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

7. **Τριαντακωνσταντής Δ.**, Μπατσαλιά Μ., Λώλος Ν.: LIFE GEOCARBON: Ένα σύστημα υποστήριξης γεωργίας άνθρακα με τη δημιουργία μιας χωρικής βάσης δεδομένων εδάφους, 16^ο Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο, 4-6 Δεκεμβρίου 2023, Συνεδριακό Αμφιθέατρο του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

8. **Τριαντακωνσταντής Δ.**, Λώλος Ν., Μπατσαλιά Μ.: Δημιουργία Εθνικών Χαρτών Εδαφικών Ιδιοτήτων του Εδάφους, 16^ο Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο, 4-6 Δεκεμβρίου 2023, Συνεδριακό Αμφιθέατρο του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

9. **Τριαντακωνσταντής Δ.**, Μπατσαλιά Μ., Λώλος Ν.: SOILS4MED: Εναρμόνιση και επέκταση των εδαφολογικών δεικτών στη Μεσόγειο, 13^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωργικής Μηχανικής, 19-20 Οκτωβρίου 2023, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

10. Demertzi, I. I., Detsikas, S. E., Tselka, I., Tzanavari, I., **Triantakonstantis, D.**, Karymbalis, E., and Petropoulos, G. P.: Monitoring morphological changes in river deltas exploiting GEE and the full Landsat archive, EGU General Assembly 2022, Vienna, Austria, 23–27 May 2022, EGU22-11722, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu22-11722>.

11. Petropoulos, G. P., Silva-Fuzzo, D. F., Bao, Y., Sandric, I., **Triantakonstantis, D.**, Detsikas, S. E., Srivastava, P. K., and Lamine, S.: SimSphere: a software toolkit to facilitate teaching and research in the study of Land Surface Interactions, EGU General Assembly 2022, Vienna, Austria, 23–27 May 2022, EGU22-12605, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu22-12605>.

12. Dosiadis, E., **Triantakonstantis, D.**, Popa, A.-M., Detsikas, S. E., Sandric, I., Petropoulos, G. P., Onose, D., and Chalkias, C.: A GEOBIA-based approach for mapping Urban Green Spaces using PlanetScope imagery: the case of Athens, EGU General Assembly 2022, Vienna, Austria, 23–27 May 2022, EGU22-11946, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu22-11946>.

13. Lekka, C., Detsikas, S. E., Petropoulos, G. P., Katsafados, P., **Triantakonstantis, D.**, and Srivastava, P. K.: Utilizing hyperspectral imagery for burnt area mapping in a Greek setting, EGU General Assembly 2022, Vienna, Austria, 23–27 May 2022, EGU22-10163, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu22-10163>.

14. Detsikas, S. E., Howells, O. D., Ioannou, Z., Petropoulos, G. P., **Triantakonstantis, D.**, Srivastava, P. K., and Stavroulakis, G.: Soil Surface Moisture retrievals from EO and cosmic ray- based approach for selected sites in the UK, EGU General Assembly 2022, Vienna, Austria, 23–27 May 2022, EGU22-11703, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu22-11703>.

15. Tselka, I., Detsikas, S. E., Demertzi, I. I., Petropoulos, G. P., **Triantakonstantis, D.**, and Karymbalis, E.: GEE and Machine Learning for mapping burnt areas from ESA's Sentinel-2 demonstrated in a Greek setting, EGU General Assembly 2022, Vienna, Austria, 23–27 May 2022, EGU22-9454, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu22-9454>.

16. **Triantakonstantis, D.**, Bithas, K., Detsikas, S. E., Petropoulos, G. P., Calzolari, C., Vaccari, F., Pascual, J., Ros, M., and Guerrero, C.: Establishing a Spatial Soil Database Management System to Support Carbon Farming Geolocation: Introducing the LIFE GEOCARBON Preparatory Project, EGU General Assembly 2022, Vienna, Austria, 23–27 May 2022, EGU22-9949, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu22-9949>.
17. **Triantakonstantis D**, Detsikas Sp. 2021. Greek National Map of Soil Organic Carbon, EGU General Assembly 2021, online, 19–30 Apr 2021, EGU21-13211.
18. Lekka Ch, Petropoulos G P, **Triantakonstantis D**, Detsikas Sp, Chalkias Ch. 2021. Geoinformation in support of sustainable soils' management to strengthen resilience under the pressure of climate change, EGU General Assembly 2021, online, 19–30 Apr 2021, EGU21-12973.
19. D. Triantakonstantis and D. Stathakis, 2015. "Urban Growth Prediction in Athens, Greece, Using Artificial Neural Networks", ICUPRD 2015 : XIII International Conference on Urban Planning and Regional Development, Dubai, 11-12 March 2015.
20. **D. Triantakonstantis** and D. Stathakis, 2014. "Disaggregating GDP data in Greece using DMS-OLS data as a proxy variable". Geomapplica, 1st International Geomatics Applications Conference. Skiathos Island, Greece, 8-11 September 2014.
21. **D. Triantakonstantis** and D. Stathakis, 2014. "Cokriging Areal Interpolation for Estimating Economic Activity using Night-Time Light Satellite Data". Submitted in ICCSA 2014 (International Conference on Computation Science and its Applications, Session: "Geographical Analysis, Urban Modelling, Spatial Statistics". University of Minho, Guimaraes, Portugal, 30 June – 3 July, 2014.
22. N. Chrysoulakis, T. Esch, E. Parlow, S. H. Duzgun, A. Tal, A. Sazonova, C. Feigenwinter, **D. Triantakonstantis**, M. Marconcini and M. Cavour, 2013. "The role of Earth Observation in sustainable urban planning and management: the GEOURBAN project". 1st International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of Environment. RSCy 2013, Pafos, Cyprus, 8-10 April 2013.
23. **D. P. Triantakonstantis** and S. L. Barr, 2009. "A Spatial Structural and Statistical Approach to Building Classification of Residential Function for City-Scale Impact Assessment Studies". 4th International Workshop "Geographical Analysis, Urban Modeling, Spatial Statistics", Yongin, Korea, 29 June – 2 July, 2009. Lecture Notes in Computer Science (LNCS) 5592, pp. 221-236.
24. D. P. Kalivas and **D. P. Triantakonstantis**, 2008. "Soil desertification modelling using neural networks". 4th International Conference on Information and Communication Technologies in Bio and Earth Sciences (HAICTA 2008), Athens, Greece, 18-20 September 2008.
25. **D. P. Triantakonstantis**, D. P. Kalivas and V. J. Kollias, 2008. "Land use changes modelling using neural networks ". International Conference: Protection and Restoration of the Environment IX. Kefalonia, Greece, 29 June – 3 July, 2008.
26. **D. P. Triantakonstantis**, V.J. Kollias and D.P. Kalivas, 2007. "Soil Desertification Index (SDI) produced by multi-criteria models using fuzzy set theory and Analytical Hierarchy Process (AHP)". 1st International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE), Skiathos, Greece, June 24-28, 2007.
27. **D. P. Triantakonstantis**, V.J. Kollias and D.P. Kalivas, 2007. "Neural networks modeling in predicting soil desertification". 5th International Congress of the European Society for Soil Conservation. Palermo, Italy, 25-30 June, 2007.
28. **Δ. Π. Τριαντακωνσταντής**, Β. Ι. Κόλλια και Δ. Π. Καλύβας, 2005. «Μελέτη των αλλαγών χρήσεων γης του δάσους της Διαδιάς Έβρου σε περιβάλλον Γ.Π.Σ.».

Πρακτικά 4^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής, Αθήνα, 6-8 Οκτωβρίου 2005, σελ. 359-368.

29. **Δ. Π. Τριαντακωνσταντής**, Β. Ι. Κόλλια και Δ. Π. Καλύβας, 2005. «Ανάπτυξη μοντέλου λογιστικής παλινδρόμησης για την πρόβλεψη αλλαγών χρήσεων γης με την βοήθεια χωροχρονικού Γ.Π.Σ.». Πρακτικά 4^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής, Αθήνα, 6-8 Οκτωβρίου 2005, σελ. 476-488.

30. **D. P. Triantakonstantis**, V. J. Kollias and D. P. Kalivas, 2004. "A study of land use changes in a forest area of northeastern Greece using spatio-temporal models in a GIS environment". HAICTA2004 (Information Systems & Innovative Technologies in Agriculture, Food and Environment) Conference. Thessaloniki, Greece, 18-20 March, 2004, pp. 333-338.

31. D. P. Kalivas, **D. P. Triantakonstantis** and V. J. Kollias, 2001. "Environmental analysis using spatial statistics and GIS". International Conference: Ecological Protection of the Planet Earth, Xanthi, Greece, 5-8 June 2001, pp. 245-252.

32. Δ. Καλύβας, **Δ. Τριαντακωνσταντής** και Β. Κόλλια, 2000. «Χρησιμοποίηση γεωμορφολογικών δεδομένων για την βελτίωση της χαρτογράφησης εδαφικών παραμέτρων». Πρακτικά 8^{ου} Πανελληνίου Εδαφολογικού Συνεδρίου, Καβάλα 2000, σελ. 167-177.

33. Δ. Καλύβας, **Δ. Τριαντακωνσταντής** και Β. Κόλλια, 1999. «Η συμβολή των Γεωγραφικών Πληροφοριακών Συστημάτων στην αξιοποίηση και ορθή διαχείριση των φυσικών πόρων». Πρακτικά Διεθνούς συνεδρίου «Τα Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών στην πρόκληση του 2000», Θεσσαλονίκη 1999, σελ. 82-95.

34. **D. P. Triantakonstantis**, 1999. "Evaluation of the risk of soil degradation using boolean and fuzzy logic theory techniques". Advanced study course: Desertification in Europe: Mitigation Strategies, Land Use and Planning. Alghero, Italy, 1-9 June, 1999, pp. 482-487.

35. Δ. Καλύβας, **Δ. Τριαντακωνσταντής** και Β. Κόλλια, 1998. «Σύγκριση εδαφολογικών χαρτών και χαρτών αξιολόγησης με χάρτες παραχθέντες με μεθόδους γεωστατιστικής ανάλυσης και θεωρίας ασαφών συνόλων». Πρακτικά 7^{ου} Πανελληνίου Εδαφολογικού Συνεδρίου, Αγρίνιο 1998, σελ. 586-600.

Παρουσιάσεις σε συνέδρια

1. Δεκέμβριος 2024: «Π Παρακολούθηση της υγείας του εδάφους σε αγροτικές και δασικές εκτάσεις», Ημερίδα ForOaks με θέμα: «Παρακολούθηση της προσαρμογής και του δυναμικού αποθήκευσης άνθρακα των δρυοδασών για την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής», Ξάνθη, Θράκη

2. October 2021: "Applying Sustainable Agricultural Management Practices in Saline and Sodic Soils to Increase Soil Organic Carbon Sequestration Potential and Mitigate Climate Change". Global Symposium of Salt Affected Soils (Virtual).

3. February 2020: "Estimation of Soil Organic Carbon using Satellite Data. A case study". OpenEARTH 2020 Conference on Climate Change Adaptation and Mitigation, Thessaloniki, Greece.

4. February 2020: "Estimation and calculation of deposition of cadmium (Cd), lead (Pb) and nickel (Ni) in protected and ecologically sensitive salt-lakes around Larnaca Airport - Cyprus". OpenEARTH 2020 Conference on Climate Change Adaptation and Mitigation, Thessaloniki, Greece.

5. Δεκέμβριος 2019: «Εκτίμηση του οργανικού άνθρακα του εδάφους από δορυφορικά δεδομένα Sentinel-2». 3^ο Συνέδριο Γεωγραφικών Πληροφοριακών Συστημάτων και Χωρικής Ανάλυσης στη Γεωργία και στο Περιβάλλον, Αθήνα.

6. Μάϊος 2019: «Υπολογισμός του βαθμού δέσμευσης εδαφικού άνθρακα με τη χρήση ΣΓΠ και Τηλεπισκόπησης. Ένα εργαλείο μετριάσμου της κλιματικής αλλαγής», 27η Πανελλήνια Συνάντηση Χρηστών ArcGIS, Αθήνα.
7. Μάρτιος 2019: «Η επίδραση των εσπεριδοειδών στο μετριάσμο της κλιματικής αλλαγής», 1η Εσπερίδα Οινιαδών, Κατοχή Αιτωλοακαρνανίας.
8. Μάϊος 2017: «Αξιολόγηση Εδαφών για Διάθεση Υγρών Αποβλήτων Ελαιτριβείου σε Περιοχές των Νομών Αιτωλοακαρνανίας και Φωκίδας». 2ο Συνέδριο Γεωγραφικών Πληροφοριακών Συστημάτων και Χωρικής Ανάλυσης Στη Γεωργία και στο Περιβάλλον, Αθήνα.
9. October 2016: "Effects on the soil quality in an ecological control of the Medfly (*Ceratitis capitata*) with the use of the attractant BIODELEAR". Eurosoil, European Confederation of Soil Science Societies, Istanbul.
10. Ιούνιος 2016: «Εδαφολογικές Ιδιότητες των Οπωρώνων του Κάμπου της Χίου». Παρουσίαση στα πλαίσια του έργου BIODELEAR, Μουσείο μανταρινιού, Χίος.
11. Μάϊος 2013: «Επέκταση του αστικού ιστού στις περιοχές του Ρεθύμνου και στο Γάζι κατά την περίοδο 1997-2010». 1^ο Συνέδριο Χωρικής Ανάλυσης, Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο, Αθήνα.
12. February 2012: "Inquiry-based learning in remote sensing: A space balloon educational experiment". 2012 Annual Meeting, Association of American Geographers, New York, USA.
13. April 2010: "Handling spatial heterogeneity in urban growth models using neural networks". 2010 Annual Meeting, Association of American Geographers, Washington, DC, USA, (oral presentation).
14. November 2006: "Use of Neural Networks in Land Use Classification Modelling in the Dadia Nature Reserve, North-Eastern Greece". 21st European Conference for ESRI Users. Athens, Greece, (oral presentation).
15. December 2003: "Development of a spatio-temporal GIS to model land use changes in the forest of Dadia in Northeastern Greece". NATO – CCMS and Science Committee Workshop on Desertification in the Mediterranean Region: a Security Issue. Valencia (Spain), 2-5 December, 2003, p. 130 (book of abstracts). It was also presented as a poster.
16. Νοέμβριος 2003: «Σύγκριση ενδείξεων χαλαζομέτρων με δοθείσες αποζημιώσεις για την καλλιέργεια των πυρηνοκάρπων στην Κεντρική Μακεδονία». 13^η Συνάντηση Ελλήνων χρηστών του Γεωγραφικού Συστήματος Πληροφοριών ARC/INFO – ARCVIEW, Θεσσαλονίκη, (παρουσίαση poster).
17. Νοέμβριος 2001: «Χωροχρονική επεξεργασία με χρήση ασαφούς λογικής. Παράδειγμα: Λιμνοθάλασσα Κοτυχίου». 11^η Συνάντηση Ελλήνων χρηστών του Γεωγραφικού Συστήματος Πληροφοριών ARC/INFO – ARCVIEW, Αθήνα, (προφορική παρουσίαση).
18. Μάρτιος 2001: «Γεωγραφικά Πληροφοριακά Συστήματα και Περιβάλλον». Διημερίδα για το «Περιβάλλον» στο ΤΕΕ Συγγρού (ΟΓΕΕΚΑ ΔΗΜΗΤΡΑ). Αθήνα, (προφορική παρουσίαση).
19. Νοέμβριος 1999: «Γεωγραφικές επεξεργασίες με χρήση ArcView για την αξιολόγηση της Θεσσαλικής πεδιάδας για την καλλιέργεια του βαμβακιού». 9^η Συνάντηση Ελλήνων χρηστών του Γεωγραφικού Συστήματος Πληροφοριών ARC/INFO – ARCVIEW, Αθήνα, (προφορική παρουσίαση).
20. Νοέμβριος 1999: «Μελέτη τοπογραφικών και εδαφικών συνθηκών για την οριοθέτηση περιοχών παραγωγής ποιοτικών κρασιών». 9^η Συνάντηση Ελλήνων χρηστών του Γεωγραφικού Συστήματος Πληροφοριών ARC/INFO – ARCVIEW, Αθήνα, (προφορική παρουσίαση).

21. Νοέμβριος 1999: «Δημιουργία χαρτών καταλληλότητας των εδαφών για την χρήση λιπασμάτων». 9^η Συνάντηση Ελλήνων χρηστών του Γεωγραφικού Συστήματος Πληροφοριών ARC/INFO – ARCVIEW, Αθήνα, (προφορική παρουσίαση).

Άρθρα σε Εκλαϊκευμένα Περιοδικά

1. **Δ. Τριαντακωνσταντής**, Ζ. Παπαδοπούλου, 2019. «Νέες τεχνολογίες στην εκτίμηση του οργανικού άνθρακα του εδάφους: εργαλεία μετριασμού της κλιματικής αλλαγής», Περιοδικό ΔΗΜΗΤΡΑ, Τριμηνιαία Έκδοση του Ελληνικού Γεωργικού Οργανισμού – ΔΗΜΗΤΡΑ, Τεύχος 26, σελ. 14-15.
2. **Δ. Π. Τριαντακωνσταντής**, 2007. «Γεωγραφικά Πληροφοριακά Συστήματα: Εργαλεία ή Επιστήμη;». Ενημερωτικό περιοδικό «Γεωτεχνική Ενημέρωση» του Γεωτεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (ΓΕΩΤΕΕ), 148, σελ. 31-32.

Συνεργασία με Global Soil Partnership – FAO

Το Ινστιτούτο Εδαφοϋδατικών Πόρων (ΙΕΨΠ) είναι το focal point του Global Soil Partnership (GSP) για την Ελλάδα του FAO. Στα πλαίσια των πρωτοβουλιών του GSP, το ΙΕΨΠ και πιο συγκεκριμένα το Τμήμα Εδαφολογίας Αθηνών με επιστημονικό υπεύθυνο τον Εντεταλμένο Ερευνητή Δρ. Δημήτρη Τριαντακωνσταντή (GSP National Focal Point of Greece – Ref.322/2.3.2021 Hellenic Republic of Greece in Rome), που έχει ορισθεί από τον FAO ως national expert, έχουν πραγματοποιηθεί από τον Ιούλιο του 2020 μέχρι σήμερα οι παρακάτω δραστηριότητες:

1. Ολοκληρώθηκε η δημιουργία του Greek Map of Salt-affected Soils ως μέρος του Global Map of Salt-affected Soils με χωρική ανάλυση 1 Km (<http://www.fao.org/global-soil-partnership/insas/en/>). Συντελεστές: **Δημήτρης Τριαντακωνσταντής**, Σπυρίδων Δέτσικας.
2. Ολοκληρώθηκε η δημιουργία του Greek Soil Organic Carbon Map, χωρικής ανάλυσης 1 Km (<http://www.fao.org/global-soil-partnership/pillars-action/4-information-and-data-new/global-soil-organic-carbon-gsoc-map/en/>). Συντελεστές: **Δημήτρης Τριαντακωνσταντής**, Σπυρίδων Δέτσικας.
3. Ολοκληρώθηκε η δημιουργία του Greek Soil Organic Carbon Sequestration Potential Map ως μέρος του Global Soil Organic Carbon Sequestration Potential Map, χωρικής ανάλυσης 1 Km (<http://www.fao.org/global-soil-partnership/resources/highlights/detail/en/c/1319064/>). Συντελεστές: **Δημήτρης Τριαντακωνσταντής**, Σπυρίδων Δέτσικας.

Τα παραπάνω δεδομένα είναι διαθέσιμα μέσω του web-GIS application της ιστοσελίδας του FAO (<https://data.apps.fao.org/glosis/>).

Αναφορές

Αναφορές (584), h-index: 11 (Τελευταία επίσκεψη: 31 – 3 – 2023)
(<https://scholar.google.gr/citations?user=r5gklgEAAAAJ&hl=en>)