

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΚΑΙ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

ΤΟΥ

ΔΡ. ΟΡΕΣΤΗ Ε. ΚΑΪΡΗ

**Επίκουρου Καθηγητή
Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών**

Αθήνα, Ιανουάριος 2023

Περιεχόμενα

1. Προσωπικά Στοιχεία.....	3
2. Σπουδές.....	3
3. Ξένες γλώσσες.....	3
4. Χειρισμός λογισμικών ηλεκτρονικού υπολογιστή	3
5. Μέλος επιμελητηρίων, επιστημονικών επιτροπών, και ομάδων εργασίας	4
6. Επαγγελματική εμπειρία.....	4
7. Επιστημονικές δημοσιεύσεις.....	7
7.1. Δημοσιεύσεις σε διακεκριμένα διεθνή επιστημονικά περιοδικά με σύστημα κριτών	7
7.2. Συγγραφή κεφαλαίων σε επιστημονικά βιβλία διεθνών εκδοτικών οίκων.....	10
7.3. Συγγραφή κεφαλαίων σε επιστημονικά βιβλία ελληνικών εκδόσεων.....	10
7.4. Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια με κρίση	10
7.5. Δημοσιεύσεις σε εθνικά επιστημονικά συνέδρια με κρίση	10
7.6. Δημοσιεύσεις σε εθνικά επιστημονικά συνέδρια	11
7.7. Ομιλίες σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια	11
7.8. Διατριβές.....	11
7.9. Πραγματείες.....	11

1. Προσωπικά Στοιχεία

Όνομα – Επώνυμο	ΟΡΕΣΤΗΣ ΚΑΪΡΗΣ
Όνομα Πατέρα – Μητέρας	ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ - ΔΗΜΗΤΡΑ
Τόπος και ημερομηνία γέννησης	Αθήνα, 26 Δεκεμβρίου 1976
Στρατιωτικές υποχρεώσεις	Εκπληρωμένες
Οικογενειακή κατάσταση	Άγαμος
Επαγγελματική κατάσταση	Επίκουρος Καθηγητής, επί θητεία Χαρτογράφηση και Αξιολόγηση Εδαφών
Διεύθυνση εργασίας	Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών Σχολή Περιβάλλοντος και Γεωργικής Μηχανικής, Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων & Γεωργικής Μηχανικής Εργαστήριο Εδαφολογίας και Γεωργικής Χημείας Πτέρυγα Κουγέα, Α΄ όροφος Ιερά Οδός 75, Βοτανικός 118 55, Αθήνα
Αριθμοί τηλεφώνου	++30 210 529 4115, ++30 6974826565
E-mail	kairis@aua.gr

2. Σπουδές

2.1. 03/2001	Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων & Γεωργικής Μηχανικής Εργαστήριο Εδαφολογίας & Γεωργικής Χημείας Βαθμός Πτυχίου: Λίαν Καλώς (7,12) Τίτλος Πτυχιακής Μελέτης: <i>“Μείωση συμπτωμάτων σουλφονουλουρίας με χρήση διαφυλλικής λίπανσης σε αραβόσιτο”</i> Βαθμός Πτυχιακής Μελέτης: Άριστα (10)
2.2. 04/2003	Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (M.Sc.) στην Αξιοποίηση Εδαφικών Πόρων για Αειφόρο Γεωργία Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων & Γεωργικής Μηχανικής Εργαστήριο Εδαφολογίας & Γεωργικής Χημείας Βαθμολογία Μεταπτυχιακού Διπλώματος: Άριστα (9,24) Τίτλος Μεταπτυχιακής Μελέτης: <i>“Μελέτη υποβάθμισης της βλάστησης και του εδάφους σε περιοχή της νήσου Λέσβου”</i> Βαθμολογία Μεταπτυχιακής Μελέτης: Άριστα (10)
2.3. 03/2015	Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών Διδακτορική Διατριβή (Ph.D.) στην Εδαφολογία Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων & Γεωργικής Μηχανικής Εργαστήριο Εδαφολογίας & Γεωργικής Χημείας Τίτλος Διατριβής: <i>“Μελέτη παραγόντων που επηρεάζουν την ερημοποίηση των γαιών”</i>

3. Ξένες γλώσσες

Αγγλικά	Άριστη γνώση
---------	--------------

4. Χειρισμός λογισμικών ηλεκτρονικού υπολογιστή

Άριστη χρήση	MS Office up to 2010 (Word, Excel, Power Point) ArcGIS version 10.4, Arc info workstation RStudio v. 1.2.5042
--------------	---

Ευχερής χρήση	PCI Geomatica version 8.2.1- 9.1.0 Surfer version 7.0 ENVI version 4.7 Adobe Photoshop
----------------------	---

5. Μέλος επιμελητηρίων, επιστημονικών επιτροπών, και ομάδων εργασίας

Ως μέλος της Ομάδας εργασίας για την αξιοποίηση έργων, μελετών/χαρτών με εδαφολογική πληροφορία και στόχο την κατηγοριοποίηση της αγροτικής γης, σύμφωνα με τη με αριθμό 504/38720/20-3-2019 Απόφαση του Υπουργού Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, **εξέτασα και ανέλυσα την εδαφολογική χαρτογράφηση γεωργικών εδαφών της περιοχής των Τρικάλων χρησιμοποιώντας τους δύο κύριους τύπους εδαφολογικής χαρτογράφησης (χάρτες ισοτιούτων κλίμακας 1:20000 – εδαφολογικός χάρτης της χώρας κλίμακας 1:30000), οι οποίοι χαρακτηρίζουν την πλειονότητα της καταγεγραμμένης και ψηφιοποιημένης εδαφολογικής πληροφορίας της Χώρας.** Τα συμπεράσματα που καταγράφηκαν στα πρακτικά αναφέρονται: α) στη δυνατότητα συνδυαστικής αξιοποίησης των χαρτογραφικών εδαφικών μονάδων των δύο προαναφερόμενων κύριων τύπων εδαφολογικής χαρτογράφησης, με σκοπό την τελική έκδοση του εδαφολογικού χάρτη της Χώρας και β) στη δυνατότητα συνδυαστικής αξιοποίησης της εδαφολογικής πληροφορίας των δύο διαφορετικών συστημάτων χαρτογράφησης εδαφών που έχουν χρησιμοποιηθεί στους δύο κύριους τύπους εδαφολογικής χαρτογράφησης, καθώς μεταξύ των δύο συστημάτων υπάρχει μια κρίσιμη μάζα εδαφολογικής πληροφορίας που είναι ταυτόσημη (επτά ιδιότητες κοινές μεταξύ των δύο συμβόλων χαρτογράφησης).

Ως μέλος της Εθνικής Επιτροπής για την Καταπολέμηση της Ερημοποίησης (ΕΘΕΚΕ), σύμφωνα με τη με αριθμό 103/141587 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ Υ.Ο.Δ.Δ. 465/14-6-2021), **συνεισφέρω στην επαναδιατύπωση του ορισμού του φαινομένου της Ερημοποίησης με έμφαση στον παράγοντα έδαφος και στην επιλογή βιοφυσικών δεικτών για τη μελέτη, καταγραφή και αποτύπωση του φαινομένου στην Ελλάδα.** Η συνεισφορά μου αυτή εντάσσεται στο πλαίσιο της γενικότερης προσπάθειας της ΕΘΕΚΕ για την επικαιροποίηση του Εθνικού Σχεδίου Δράσης για την Καταπολέμηση της Ερημοποίησης.

Πίνακας καταγραφής της ιδιότητάς μου ως μέλους επιμελητηρίων, επιστημονικών επιτροπών, και ομάδων εργασίας

Από 06/2001	Μέλος του Γεωτεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (ΓΕΩΤ.Ε.Ε.) με Αριθμό Μητρώου ΓΕΩΤ.Ε.Ε.: 1-13809
03/2019-09/2019	Μέλος της Ομάδας Εργασίας για την αξιοποίηση έργων, μελετών/χαρτών με εδαφολογική πληροφορία και στόχο την κατηγοριοποίηση της αγροτικής γης, που συγκροτήθηκε από τον Υπουργό Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων
06/2021-σήμερα	Μέλος της Εθνικής Επιτροπής για την Καταπολέμηση της Ερημοποίησης, που συγκροτήθηκε από τον Υπουργό Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων

6. Επαγγελματική εμπειρία

6.1.	11/2001-08/2003	Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών Συμμετοχή ως ΠΕ Γεωπόνος στο ερευνητικό έργο « <i>Βελτίωση της οικονομικής αποδοτικότητας αγροκτημάτων του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών</i> » με σύμβαση έργου
6.2.	08/2003-10/2003, 05/2004-10/2004	Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

6.3.	10/2003-02/2004	<p>Συμμετοχή ως ΠΕ Γεωπόνος-ερευνητής στο Κοινοτικό ερευνητικό έργο «<i>Expert decision-making system for risk assessment and management of floods</i>» με σύμβαση έργου Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών</p>
6.4.	03/2004-07/2004	<p>Συμμετοχή ως ΠΕ Γεωπόνος-ερευνητής στο ερευνητικό έργο «Κατάρτιση συστήματος γεωγραφικών πληροφοριών στον ελαιοκομικό τομέα και του αμπελουργικού μητρώου στο Νομό Αιτωλοακαρνανίας» με σύμβαση έργου Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών</p>
6.5.	05/2004-06/2006	<p>Συμμετοχή ως ΠΕ Γεωπόνος-ερευνητής στο ερευνητικό έργο «Δημιουργία αντικειμενοστρεφούς Γεωγραφικού Πληροφοριακού Συστήματος της Ελλάδας για περιβαλλοντικούς και περιηγητικούς σκοπούς» με σύμβαση έργου Εταιρεία Global Sustainability Development Ltd Επιστημονικός συνεργάτης για τη χαρτογράφηση στο πεδίο, την ψηφιακή επεξεργασία δορυφορικών δεδομένων και τη χωρική ανάλυση δεδομένων με δελτίο παροχής υπηρεσιών</p>
6.6.	11/2004-09/2006	<p>Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων Ειδικό επιστημονικό προσωπικό στη Γενική Γραμματεία Αγροτικής Πολιτικής και Διεθνών Σχέσεων με σύμβαση εργασίας ιδιωτικού δικαίου</p>
6.7.	09/2006-10/2006	<p>Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών Συμμετοχή ως ΠΕ Γεωπόνος-ερευνητής στο Κοινοτικό ερευνητικό έργο «<i>Management of water resources affected by drought and agricultural development</i>» με σύμβαση έργου</p>
6.8.	10/2006-10/2012	<p>Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών Υπάλληλος ΠΕ του Τμήματος Διεθνών και Δημοσίων Σχέσεων με σχέση εργασίας Ιδιωτικού Δικαίου Αορίστου χρόνου</p>
6.9.	12/2007-01/2008	<p>Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών Συμμετοχή ως ΠΕ Γεωπόνος-ερευνητής στο ερευνητικό έργο «Μελέτη αποκατάστασης πυρόπληκτων περιοχών» με σύμβαση έργου</p>
6.10.	01/2009-05/2009	<p>Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών Συμμετοχή ως ΠΕ Γεωπόνος-ερευνητής στο ερευνητικό έργο «Δημιουργία ψηφιακών εδαφικών υποβάθρων Κρήτης» με σύμβαση έργου</p>
6.11.	03/2010-06/2010, 06/2011-07/2011, 10/2011-11/2011	<p>Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών Συμμετοχή ως ΠΕ Γεωπόνος-ερευνητής στο ερευνητικό έργο «Δημιουργία συστήματος παρακολούθησης και εκτίμηση περιβαλλοντικής κατάστασης των ποτάμιων συστημάτων Λούρου και Άραχθου και της ευρύτερης περιοχής του Αμβρακικού» με σύμβαση έργου</p>
6.12.	12/2011-01/2012	<p>Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών Συμμετοχή ως ΠΕ Γεωπόνος στο ερευνητικό έργο «Κάλυψη αναγκών Επιμόρφωσης Ανάπτυξης και Έρευνας Ε.Λ.Κ.Ε. Γ.Π.Α.» με σύμβαση έργου</p>
6.13.	10/2012-05/2015	<p>Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών Αναπληρωτής Προϊστάμενος του Τμήματος Διεθνών και Δημοσίων Σχέσεων με σχέση εργασίας Ιδιωτικού Δικαίου Αορίστου χρόνου</p>
6.14.	02/2013-03/2013	<p>Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών Συμμετοχή ως ΠΕ Γεωπόνος στο ερευνητικό έργο «Συνέδριο Σύγχρονες επιχειρηματικές δυνατότητες στον Αγροτικό Τομέα και λοιπές επιχειρηματικές δράσεις» με σύμβαση έργου</p>

6.15.	02/2013-04/2013	Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών Συμμετοχή ως ΠΕ Γεωπόνος στο ερευνητικό έργο «Ανάπτυξη Οδικού Χάρτη για την αναβάθμιση της λειτουργίας των Διοικητικών Υπηρεσιών του Γ.Π.Α.». με σύμβαση έργου
6.16.	05/2013-06/2013	Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών Συμμετοχή ως ΠΕ Γεωπόνος στο ερευνητικό έργο «Προβολή της σημασίας των Επιστημών των Φυτών» με σύμβαση έργου
6.17.	09/2013-10/2013	Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών Συμμετοχή ως ΠΕ Γεωπόνος στο ερευνητικό έργο «Εκπαιδευτικά σεμινάρια του Γ.Π.Α.» με σύμβαση έργου
6.18.	02/2014-04/2014	Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών Συμμετοχή ως ΠΕ Γεωπόνος-ερευνητής στο ερευνητικό έργο «Ανάπτυξη ενιαίου συστήματος γεωπληροφοριακών εδαφολογικών δεδομένων και οριοθέτηση αγροτικών ζωνών της Χώρας» με σύμβαση έργου
6.19.	01/2015-2/2015	Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών Συμμετοχή ως ΠΕ Γεωπόνος-ερευνητής στο Κοινοτικό ερευνητικό έργο “ <i>Land degradation and land protection from desertification</i> ” με σύμβαση έργου
6.20.	05/2015-11/2022	Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών Μόνιμο μέλος Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (Ε.Δι.Π.) βαθμίδας Α΄ στο Εργαστήριο Εδαφολογίας και Γεωργικής Χημείας
6.21.	07/2016, 10/2016, 09/2016-12/2016, 01/2018-04/2018, 01/2019-12/2019, 01/2020-04/2020	Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών Συμμετοχή ως Δρ. Γεωπόνος-ερευνητής στο Κοινοτικό ερευνητικό έργο “ <i>Interactive Soil Quality assessment in Europe and China for Agricultural productivity and Environmental Resilience</i> ” με σύμβαση έργου
6.22.	02/2017-03/2018	Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών Συμμετοχή ως Δρ. Γεωπόνος-ερευνητής στην επιστημονική έρευνα «Ενέργειες αποκατάστασης ζημιών από τις πυρκαγιές της 25ης Ιουλίου 2016 και 26ης Αυγούστου στη Νήσο Χίο και εκπόνηση ολοκληρωμένου σχεδίου δράσης για την περιβαλλοντική προστασία και την πρόληψη των φυσικών καταστροφών» με σύμβαση έργου
6.23.	07/2017-05/2018	Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών Συμμετοχή ως Δρ. Γεωπόνος - ερευνητής στο ερευνητικό έργο «Μελέτη για τη σύνταξη προγραμμάτων δράσης στις ευπρόσβλητες από νιτρορύπανση περιοχές» με σύμβαση έργου
6.24.	04/2018-12/2018, 01/2019-11/2019	Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών Συμμετοχή ως Δρ. Γεωπόνος - ερευνητής στο ερευνητικό έργο “ <i>Lemnos Island: A characteristic agro-pastoral mosaic of biodiversity in the Aegean Sea - Terra Lemnia project</i> ” με σύμβαση έργου
6.25.	07/2018-09/2018, 11/2019-12/2019	Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών Συμμετοχή ως Δρ. Γεωπόνος - ερευνητής στο ερευνητικό έργο «Εργαστηριακές δοκιμές εδαφών του Διαδριατικού αγωγού φυσικού αερίου» με σύμβαση έργου
6.26.	10/2018-12/2019, 03/2020-12/2020	Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών Συμμετοχή ως Δρ. Γεωπόνος στο Κοινοτικό ερευνητικό έργο “ <i>A spatio-temporal assessment of viticultural and wine potential of Nemea</i> ” με σύμβαση έργου
6.27.	09/2020-10/2020	Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

6.28.	09/2020-04/2021	Συμμετοχή ως Δρ. Γεωπόνος στο ερευνητικό έργο «Ταχεία εκτίμηση της ποιότητας των εδαφών με χρήση δεικτών παρακολούθησης στο πεδίο» με σύμβαση έργου
		Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών
		Συμμετοχή ως Δρ. Γεωπόνος στο ερευνητικό έργο «Παροχή Υπηρεσιών Διοικητικής – Τεχνικής Υποστήριξης για την Κατάρτιση του Στρατηγικού Σχεδίου της Κοινής Γεωργικής Πολιτικής» με σύμβαση έργου
6.29	02/2021-04/2021	Συμμετοχή ως Δρ. Γεωπόνος στο ερευνητικό έργο «Εκτίμηση του κινδύνου ερημοποίησης και του κινδύνου υδατικής και μηχανικής διάβρωσης ελληνικών εδαφών σε διάφορα σενάρια μεταβολής κλίματος» με σύμβαση έργου
		Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών
6.30	11/2022-σήμερα	Επίκουρος Καθηγητής Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών Εργαστήριο Εδαφολογίας και Γεωργικής Χημείας Γνωστικό αντικείμενο: Χαρτογράφηση και Αξιολόγηση Εδαφών

7. Επιστημονικές δημοσιεύσεις

7.1. Δημοσιεύσεις σε διακεκριμένα διεθνή επιστημονικά περιοδικά με σύστημα κριτών

Από το 2013 έως και σήμερα έχω δημοσιεύσει 16 επιστημονικές εργασίες σε διακεκριμένα διεθνή περιοδικά με σύστημα κριτών (+1 υπό κρίση), από τις οποίες σε 6 είμαι πρώτος και σε 3 δεύτερος κατά σειρά συγγραφέας. Μέχρι σήμερα οι δημοσιεύσεις μου έχουν λάβει συνολικά 555 αναφορές (Scopus Elsevier, h-index = 11). Επιγραμματικά, τα αντικείμενα των προαναφερόμενων επιστημονικών εργασιών αφορούν: τη χαρτογράφηση και ταξινόμηση των εδαφών στο πεδίο και την αξιολόγηση του κινδύνου ερημοποίησης των γαιών από διάφορα αίτια με χρήση ενός συνόλου δεικτών, συναφών με χαρτογραφικές και ταξινομικές ιδιότητες των εδαφών στο πεδίο (8 εργασίες: 7.1.2., 7.1.3., 7.1.4., 7.1.5., 7.1.8., 7.1.10., 7.1.11., 7.1.14.), την αξιολόγηση της υποβάθμισης των εδαφών λόγω διάβρωσης μέσω πειραματικών μετρήσεων στο πεδίο (4 εργασίες: 7.1.1., 7.1.6., 7.1.9., 7.1.12.), την αξιολόγηση του κινδύνου διάβρωσης των εδαφών και ερημοποίησης των γαιών με την εφαρμογή μοντέλων προσομοίωσης (2 εργασίες: 7.1.7., 7.1.16.), την αξιολόγηση της ποιότητας των εδαφών στο πεδίο (2 εργασίες: 7.1.13., 7.1.15.).

Πίνακας καταγραφής των δημοσιεύσεων σε περιοδικά με κριτές στις οποίες είμαι συν-συγγραφέας

- 7.1.1. **Kairis O.**, Karavitis C., Kounalaki A., Salvati L. and Kosmas C., 2013. *The effect of land management practices on soil erosion and land desertification in an olive grove. SOIL USE AND MANAGEMENT*. Volume 29, Issue 4, pages 597–606, December 2013, British Society of Soil Science, Wiley.
- 7.1.2. Kosmas C., **Kairis Or.**, Karavitis Ch., Ritsema C., Salvati L., Acikalin S., Alcalá M., Alfama P., Atlhopheng J., Barrera J., Belgacem A., Solé-Benet A., Brito J., Chaker M., Chanda R., Coelho C., Darkoh M., Diamantis I., Ermolaeva O., Fassouli V., Fei W., Feng J., Fernandez F., Ferreira A., Gokceoglu C., Gonzalez D., Gungor H., Hessel R., Juying J., Khatteli H., Khitrov N., Kounalaki A., Laouina A., Lollino P., Lopes M., Magole L., Medina L., Mendoza M., Morais P., Mulale K., Ocakoglu F., Ouessar M., Ovalle C., Perez C., Perkins J., Pliakas F., Polemio M., Pozo A., Prat C., Qinke Y., Ramos A., Ramos J., Riquelme J., Romanenkov V., Rui L., Santaloia F., Sebege R., Sghaier M., Silva N., Sizemskaya M., Soares J., Sonmez H., Taamallah H., Tezcan L., Torri D., Ungaro F., Valente S., de Vente J., Zagal E., Zeiliguer A., Zhonging W. and Ziogas A., 2014. *Evaluation and Selection of Indicators for Land Degradation and*

- Desertification Monitoring: Methodological Approach. ENVIRONMENTAL MANAGEMENT*, **54**, 951–970 (2014). <https://doi.org/10.1007/s00267-013-0109-6>.
- 7.1.3. **Kairis Or.**, Kosmas C., Karavitis Ch., Ritsema C., Salvati L., Acikalin S., Alcalá M., Alfama P., Atlhopheng J., Barrera J., Belgacem A., Solé-Benet A., Brito J., Chaker M., Chanda R., Coelho C., Darkoh M., Diamantis I., Ermolaeva O., Fassouli V., Fei W., Feng J., Fernandez F., Ferreira A., Gokceoglu C., Gonzalez D., Gungor H., Hessel R., Juying J., Khatteli H., Khitrov N., Kounalaki A., Laouina A., Lollino P., Lopes M., Magole L., Medina L., Mendoza M., Morais P., Mulale K., Ocakoglu F., Ouessar M., Ovalle C., Perez C., Perkins J., Pliakas F., Polemio M., Pozo A., Prat C., Qinke Y., Ramos A., Ramos J., Riquelme J., Romanenkov V., Rui L., Santaloia F., Sebege R., Sghaier M., Silva N., Sizemskaya M., Soares J., Sonmez H., Taamallah H., Tezcan L., Torri D., Ungaro F., Valente S., de Vente J., Zagal E., Zeiliguer A., Zhonging W. and Ziogas A., 2014. *Evaluation and Selection of Indicators for Land Degradation and Desertification Monitoring: Types of Degradation, Causes, and Implications for Management. ENVIRONMENTAL MANAGEMENT*, **54**, 971–982 (2014). <https://doi.org/10.1007/s00267-013-0110-0>.
- 7.1.4. Salvati L., Kosmas C., **Kairis O.**, Karavitis C., Acikalin S., Belgacem A., Solé-Benet A., Chaker M., Fassouli V., Gokceoglu C., Gungor H., Hessel R., Khatteli H., Kounalaki A., Laouina A., Ocakoglu F., Ouessar M., Ritsema C., Sghaier M., Sonmez H., Taamallah H., Tezcan L. and de Vente J., 2014. *Unveiling soil degradation and desertification risk in the Mediterranean basin: a data mining analysis of the relationships between biophysical and socioeconomic factors in agro-forest landscapes. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PLANNING AND MANAGEMENT*. Published online: 28 October 2014.
- 7.1.5. Kosmas C., **Kairis O.**, Karavitis C., Acikalinj S., Alcalá M. , Alfama P. , Atlhopheng J. , Barrera J., Belgacem A., Solé-Benet A., Brito J., Chaker M., Chanda R., Darkoh M., Ermolaeva O., Fassouli V., Fernandez F., Gokceoglu C., Gonzalez D., Gungor H., Hessel R., Khatteli H., Khitrov N., Kounalaki A., Laouina A., Magole L., Medina L., Mendoza M., Mulale K., Ocakoglu F., Ouessar M., Ovalle C., Perez C., Perkins J., Pozo A., Prat C., Ramos A., Ramos J., Riquelme J., Ritsema C., Romanenkov V., Sebege R., Sghaier M., Silva N., Sizemskaya M., Sonmez H., Taamallah H., Tezcan L., de Vente J., Zagal E., Zeiliguer A. and Salvati L., 2015. *An exploratory analysis of land abandonment drivers in areas prone to desertification. CATENA*, Volume 128, May 2015, Pages 252-261.
- 7.1.6. **Kairis Or**, Karavitis Ch, Salvati L., Kounalaki A and Kosmas K., 2015. *Exploring the Impact of Overgrazing on Soil Erosion and Land Degradation in a Dry Mediterranean Agro-Forest Landscape (Crete, Greece). ARID LAND RESEARCH AND MANAGEMENT*, **29** (3) (2015), pp. 360–374.
- 7.1.7. Karamesouti M., Petropoulos G. P., Papanikolaou I. D., **Kairis O.** and Kosmas K., 2016. *Erosion rate predictions from PESERA and RUSLE at a Mediterranean site before and after a wildfire: Comparison & implications. GEODERMA*, Volume 261, 1 January 2016, Pages 44-58.
- 7.1.8. Salvati L., Kosmas C., **Kairis O.**, Karavitis C., Acikalin S., Belgacem A., Solé-Benet A., Chaker M., Fassouli V., Gokceoglu C., Gungor H., Hessel R., Khatteli H., Kounalaki A., Laouina A., Ocakoglu F., Ouessar M., Ritsema C., Sghaier M., Sonmez H., Taamallah H., Tezcan L., de Vente J., Kelly C., Colantoni A., Carlucci M., 2016. *Assessing the effectiveness of sustainable land management policies for combating desertification: A data mining approach. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT*, Volume 183, Part 3, 1 December 2016, Pages 754-762.
- 7.1.9. D. Peña-Angulo, E. Nadal-Romero, J.C. González-Hidalgo, J. Albaladejo, V. Andreu, V. Bagarello, H. Barhi, R.J. Batalla, S. Bernal, R. Bienes, J. Campo, M.A. Campo-Bescós, A. Canatario-Duarte, Y. Cantón, J. Casali, V. Castillo, A. Cerdà, A. Cheggour, P. Cid, N. Cortesi, G. Desir, E. Díaz-Pereira, T. Espigares, J. Estrany, M. Fernández-Raga, C.S.S. Ferreira, V. Ferro, F. Gallart, R. Giménez, E. Gimeno, J.A. Gómez, A. Gómez-Gutiérrez, H. Gómez-Macpherson, O. González-Pelayo, P. Hueso-González,

- O. Kairis**, G.P. Karatzas, S. Klotz, C. Kosmas, N. Lana-Renault, T. Lasanta, J. Latron, R. Lázaro, Y. Le Bissonnais, C. Le Bouteiller, F. Licciardello, J.A. López-Tarazón, A. Lucía, C. Marín, M.J. Marqués, J. Martínez-Fernández, M. Martínez-Mena, J.F. Martínez-Murillo, L. Mateos, N. Mathys, L. Merino-Martín, M. Moreno-de las Heras, N. Moustakas, J.M. Nicolau, A. Novara, V. Pampalone, D. Raclot, M.L. Rodríguez-Blanco, J. Rodrigo-Comino, A. Romero-Díaz, E. Roose, J.L. Rubio, J.D. Ruiz-Sinoga, S. Schnabel, J.M. Senciales-González, V. Simonneaux, A. Solé-Benet, E.V. Taguas, M.M. Taboada-Castro, M.T. Taboada-Castro, F. Todisco, X. Úbeda, E.A. Varouchakis, D. Vericat, L. Wittenberg, A. Zabaleta, M. Zorn, 2019. *Spatial variability of the relationships of runoff and sediment yield with weather types throughout the Mediterranean basin*, **JOURNAL OF HYDROLOGY**, Volume 571, 2019, Pages 390-405.
- 7.1.10. Karavitis C., Tsesmelis D., Oikonomou P., **Kairis O.**, Kosmas C., Fassouli V., Ritsema C., Hessel R., Jetten V., Moustakas N., Todorovic B., Skondras N., Vasilakou C., Alexandris S., Kolokytha E., Stamatakos D., Stricevic R., Chatzigeorgiadis E., Brandt J., Quaranta G., 2020. *A desertification risk assessment decision support tool (DRAST)*. **CATENA**. 187. 104413. 10.1016/j.catena.2019.104413.
- 7.1.11. **Kairis, O.**; Dimitriou, V.; Aratzioglou, C.; Gasparatos, D.; Yassoglou, N.; Kosmas, C.; Moustakas, N., 2020. *A Comparative Analysis of a Detailed and Semi-Detailed Soil Mapping for Sustainable Land Management Using Conventional and Currently Applied Methodologies in Greece*. **LAND** 2020, 9, 154.
- 7.1.12. Peña-Angulo, D.; Nadal-Romero, E.; González-Hidalgo, J.; Albaladejo, J.; Andreu, V.; Barhi, H.; Bernal, S.; Biddoccu, M.; Bienes, R.; Campo, J.; Campo-Bescós, M.; Canatário-Duarte, A.; Cantón, Y.; Casali, J.; Castillo, V.; Cavallo, E.; Cerdà, A.; Cid, P.; Cortesi, N.; Desir, G.; Díaz-Pereira, E.; Espigares, T.; Estrany, J.; Farguell, J.; Fernández-Raga, M.; Ferreira, C.; Ferro, V.; Gallart, F.; Giménez, R.; Gimeno, E.; Gómez, J.; Gómez-Gutiérrez, A.; Gómez-Macpherson, H.; González-Pelayo, O.; **Kairis, O.**; Karatzas, G.; Keesstra, S.; Klotz, S.; Kosmas, C.; Lana-Renault, N.; Lasanta, T.; Latron, J.; Lázaro, R.; Le Bissonnais, Y.; Le Bouteiller, C.; Licciardello, F.; López-Tarazón, J.; Lucía, A.; Marín-Moreno, V.; Marín, C.; Marqués, M.; Martínez-Fernández, J.; Martínez-Mena, M.; Mateos, L.; Mathys, N.; Merino-Martín, L.; Moreno-de las Heras, M.; Moustakas, N.; Nicolau, J.; Pampalone, V.; Raclot, D.; Rodríguez-Blanco, M.; Rodrigo-Comino, J.; Romero-Díaz, A.; Ruiz-Sinoga, J.; Rubio, J.; Schnabel, S.; Senciales-González, J.; Solé-Benet, A.; Taguas, E.; Taboada-Castro, M.; Taboada-Castro, M.; Todisco, F.; Úbeda, X.; Varouchakis, E.; Wittenberg, L.; Zabaleta, A.; Zorn, M., 2020. *Relationship of Weather Types on the Seasonal and Spatial Variability of Rainfall, Runoff, and Sediment Yield in the Western Mediterranean Basin*. **ATMOSPHERE** 2020, 11, 609.
- 7.1.13. **Kairis, O.**; Aratzioglou, C.; Filis, A.; van Mol, M.; Kosmas, C., 2021. *The Effect of Land Management Practices on Soil Quality Indicators in Crete*. **SUSTAINABILITY** 2021, 13, 8619. <https://doi.org/10.3390/su13158619>.
- 7.1.14. Georgiadis, N. M.; Dimitropoulos, G.; Avaniidou, K.; Bebeli, P.; Bergmeier, E.; Dervisoglou, S.; Dimopoulos, T.; Grigoropoulou, D.; Hadjigeorgiou, I.; **Kairis, O.**; Kakalis, E.; Kosmas, K.; Meyer, S.; Panitsa, M.; Perdakis, D.; Sfakianou, D.; Tsiopelas, N.; Kizos, T.; 2021. *Farming practices and biodiversity: status quo evidence from a Mediterranean semi-extensive system on the island of Lemnos (Eastern Aegean, Greece)*. **JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT** 2022, 303, 114131, ISSN 0301-4797, <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2021.114131>.
- 7.1.15. Gasparatos, D.; **Kairis, O.** *Detailed Soil Survey Field and Laboratory Data as a Critical Tool for Optimizing the Arable Cropping Capability Evaluation of a Representative Episaturated Soil Pedon in Greece*. **LAND** 2022, 11, 182. <https://doi.org/10.3390/land11020182>.
- 7.1.16. **Kairis, O.**; Karamanos, A.; Voloudakis, D.; Kapsomenakis, J.; Aratzioglou, C.; Zerefos, C.; Kosmas, C. *Identifying Degraded and Sensitive to Desertification Agricultural Soils*

in Thessaly, Greece, under Simulated Future Climate Scenarios. LAND 2022, 11, 395.
<https://doi.org/10.3390/land11030395>

7.2. Συγγραφή κεφαλαίων σε επιστημονικά βιβλία διεθνών εκδοτικών οίκων

Είμαι συν-συγγραφέας του κεφαλαίου “Land desertification” του βιβλίου “Environmental Hazards Methodologies for Risk Assessment and Management” διεθνούς εκδοτικού οίκου. Το κεφάλαιο αυτό έχει λάβει **1 αναφορά** στα Secondary documents του Scopus Elsevier.

Πίνακας καταγραφής των κεφαλαίων σε επιστημονικά βιβλία διεθνών εκδοτικών οίκων στα οποία είμαι συν-συγγραφέας

- 7.2.1. Costas Kosmas and **Orestis Kairis**, 2016. *Land desertification. In: Environmental Hazards Methodologies for Risk Assessment and Management*. Nicolas R. Dalezios (ed), **INTERNATIONAL WATER ASSOCIATION PUBLISHING (IWA)**, 15 December 2016, Pages 550.

7.3. Συγγραφή κεφαλαίων σε επιστημονικά βιβλία ελληνικών εκδόσεων

Είμαι συν-συγγραφέας της ενότητας “Τα εδάφη της Λήμνου” του βιβλίου “Ο φυτικός πλούτος της Λήμνου – Πηγή ευημερίας για την τοπική κοινωνία». Η ενότητα αυτή βασίστηκε στη χαρτογράφηση όλων των γεωργικών εδαφών του νησιού που πραγματοποιήθηκε σε ημι-λεπτομερή κλίμακα.

Πίνακας καταγραφής των κεφαλαίων σε επιστημονικά βιβλία ελληνικών εκδόσεων στα οποία είμαι συν-συγγραφέας

- 7.3.1. Κ. Κοσμάς, **Ο. Καΐρης** και Χ. Αρατζιόγλου 2020. *Τα εδάφη της Λήμνου*. Σελ. 54-84. Στο βιβλίο: «Ο φυτικός πλούτος της Λήμνου – Πηγή ευημερίας για την τοπική κοινωνία». Μπεμπέλη, Π. Ι. και Θανόπουλος, Ρ. (επιμελητές), **MedINA**, 2020, Σελίδες 298.

7.4. Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια με κρίση

Από τις 2 εργασίες που έχουν παρουσιαστεί σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια η 1 έχει λάβει **5 αναφορές** (7.4.1.) στα Secondary documents του Scopus Elsevier.

Πίνακας καταγραφής των εργασιών σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια με κρίση στις οποίες συμμετέχω

- 7.4.1. Tsimi Ch., Ganas A., Soulakellis N., **Kairis O.**, and Valmis S., 2007. *Morphotectonics of the Psathopyrgos active fault, western Corinth Rift, central Greece*. **11^ο ΔΙΕΘΝΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ**, 24-26 Μαΐου 2007. Δελτίο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας τόμος XXXVII, σελίδες 12, Πρακτικά 11^{ου} Διεθνούς Συνεδρίου, Αθήνα.
- 7.4.2. Alexiou D.S., Papanikolaou I., **Kairis O.**, Tsiros I. (2014). *Meteorological characteristics, postfire effects and soil erosion risk in the lake Marathon basin (Attica, Greece), using the PESERA model*. **PROCEEDINGS OF THE 12th INTERNATIONAL CONFERENCE ON METEOROLOGY, CLIMATOLOGY AND ATMOSPHERIC PHYSICS**, COMECAP 2014, Heraklion, 28 May – 31 May 2014, Crete, ISBN: 978-960-524-430-9, 38-43.

7.5. Δημοσιεύσεις σε εθνικά επιστημονικά συνέδρια με κρίση

Πίνακας καταγραφής των εργασιών σε εθνικά επιστημονικά συνέδρια με κρίση στις οποίες συμμετέχω

- 7.5.1. Πετρόπουλος Γ., **Καΐρης Ο.**, Καραντούνιας Γ., Ξανθόπουλος Γ. and Knorr W., 2009. Διερεύνηση της συνδυαστικής χρήσης πολυφασματικών δορυφορικών δεδομένων και του συστήματος ταξινόμησης CORINE 2000 για αποτελεσματική και ταχεία χαρτογράφηση καταστροφών δασικών πυρκαγιών, **14^ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΔΑΣΟΛΟΓΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ**, Πρακτικά Συνεδρίου, 1-4 Νοεμβρίου 2009, Πάτρα, σελ. 627-639.

7.6. Δημοσιεύσεις σε εθνικά επιστημονικά συνέδρια

Η εργασία με αριθμό 7.6.1. έχει λάβει **1 αναφορά** στα Secondary documents του Scopus Elsevier.

Πίνακας καταγραφής των εργασιών σε εθνικά επιστημονικά συνέδρια στις οποίες συμμετέχω

- 7.6.1. Κοσμάς Κ., Μουστάκας Ν., **Καΐρης Ο.**, Γιάσογλου Ν., Λύσσαρη Δ., Κουναλάκη Αικ., και Φασούλη Β., 2008. Διάβρωση εδαφών μετά τις πυρκαγιές. Μέτρα αντιμετώπισης. **ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΜΕ ΤΙΤΛΟ: «ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ 2007-ΑΠΟ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗ ΣΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ»**, 7-8 Μαΐου 2008. Τόμος Πρακτικών, Εκδόσεις Γ.Π.Α. σελ.300, Αθήνα, Μάιος 2008.

7.7. Ομιλίες σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια

Πίνακας καταγραφής των ομιλιών σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια

- 7.7.1. Kosmas C. and **Kairis O.**, 2008. *Land Desertification a Real Threat to our Society*. **8^ο ΔΙΕΘΝΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ**, 8-10 Οκτωβρίου 2008, Αθήνα, Πρακτικά Τόμος Ι, Ειδικές Ομιλίες, σελ. 47.
- 7.7.2. **Kairis Or.**, Karavitis Ch., Kounalaki Aik., Fasouli V. and Kosmas C., 2011. *The effect of land management practices on soil erosion and land desertification in an olive grove*. **6th INTERNATIONAL CONGRESS OF EUROPEAN SOCIETY FOR SOIL CONSERVATION**, Session 4: Soil and water management under global climatic change scenarios, May 9-13th, 2011, Thessaloniki [oral presentation].

7.8. Διατριβές

Πίνακας καταγραφής των διατριβών που έχω εκπονήσει

- 7.8.1. **Καΐρης Ο.**, 2003. **Μεταπτυχιακή μελέτη** με θέμα: “Μελέτη υποβάθμισης της βλάστησης και του εδάφους σε περιοχή της νήσου Λέσβου”. Σελ. 191. Στο αρχείο της Βιβλιοθήκης του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών.
- 7.8.2. **Καΐρης Ο.**, 2015. **Διδακτορική διατριβή** με θέμα: “Μελέτη παραγόντων που επηρεάζουν την ερημοποίηση των γαιών”. Σελ. 323. Στο Εθνικό Αρχείο Διδακτορικών Διατριβών.

7.9. Πραγματείες

Πίνακας καταγραφής των πραγματειών στις οποίες έχω συμμετάσχει

- 7.9.1. Καραμάνος Ι. Α., Κοσμάς Κ., Βολουδάκης Δ., **Καΐρης Ο.** και Καψωμενάκης Ι., 2022. **Πραγματεία της Ακαδημίας Αθηνών** με τίτλο: “Εκτιμήσεις των επιδράσεων της κλιματικής αλλαγής στους εδαφικούς πόρους και στις αροτραίες καλλιέργειες”. Σελ. 156. ΠΡΑΓΜΑΤΕΙΑΙ ΤΗΣ ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ ΑΘΗΝΩΝ, Τόμος 78. Γραφείο Δημοσιευμάτων της Ακαδημίας Αθηνών, Αθήνα, 2022.