

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Σταύρος Κολιός

Δρ. Δορυφορικής Τηλεπισκόπησης και ψηφιακής
επεξεργασίας εικόνας

Περιεχόμενα

Προσωπικά στοιχεία	3
Σύνοψη Δραστηριοτήτων περιόδου: 2021 – 2024 (Επίκουρος επί θητεία)	3
ο <i>Ετεροαναφορές</i>	5
ο <i>Σύνδεσμοι με αναλυτικές λίστες ετεροαναφορών</i>	6
Σπουδές	7
Εκπαίδευση & κατάρτιση	7
Εκπαιδευτική εμπειρία	8
Ερευνητική εμπειρία	9
Δημοσιεύσεις	12
ο <i>Επιστημονικά Περιοδικά με κριτές</i>	12
ο <i>Επιστημονικά Συνέδρια με κριτές</i>	14
ο <i>Επιστημονικά Περιοδικά χωρίς κριτές</i>	17
ο <i>Επιστημονικά Βιβλία / συμμετοχές σε τόμους & σημειώσεις</i>	17
Κριτής σε επιστημονικά Συνέδρια/Περιοδικά	18
Κύριος Επιβλέπων σε εργασίες προ(μετα)πτυχιακού επιπέδου	18
Ομιλίες-Εισηγήσεις	19
Ξένες Γλώσσες	19
Γνώσεις Η/Υ	19
Συνολικός αριθμός Ετεροαναφορών / h-Index	19
Παράρτημα I	
<i>Λίστα εργασίες προ(μετα)πτυχιακού επιπέδου περιόδου 2021 – 2024</i>	20

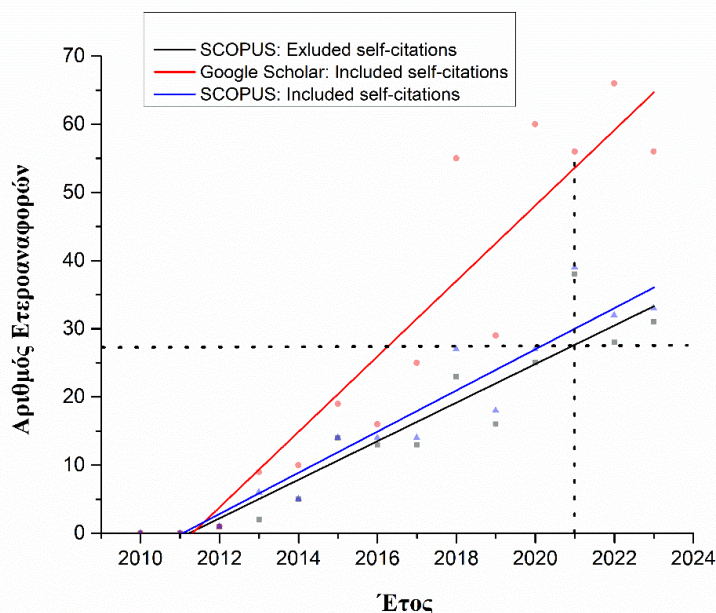
ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: Σταύρος Κολιός
ΟΝΟΜΑ ΠΑΤΡΟΣ / ΜΗΤΡΟΣ: Στέφανος / Χριστίνα
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΟ: skolios@aerospace.uoa.gr

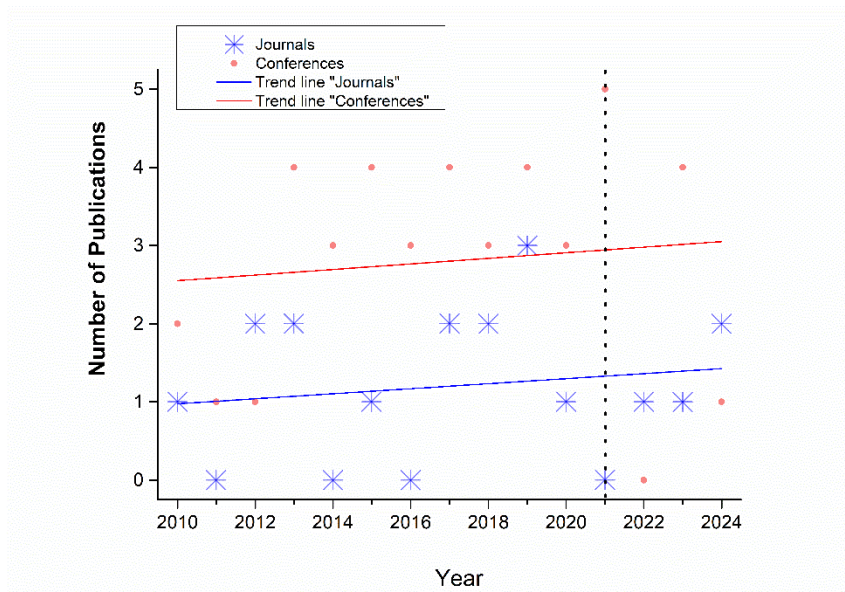
Σύνοψη Δραστηριοτήτων περιόδου: 2021 - 2024 (Επικουρος επί θητεία)

Περιγραφή Έργου	Περίοδος 2021 - 2024
Αριθμός Δημοσιεύσεων (Διεθνή Περιοδικά με Κριση)	4 (2 είναι σε στάδιο αξιολόγησης)
Αριθμός Δημοσιεύσεων (Διεθνή Συνέδρια με κρίση)	10 (2 έχουν εγκριθεί και αναμένεται παρουσίαση - Πρακτικά Συνεδρίου)
Δείκτης ερευνητικής απήχησης "h-index"	Scopus : 10 (δύο μονάδες αύξηση την περίοδο 2021-2024) Google Scholar: 12 (τρεις μονάδες αύξηση την περίοδο 2021-2024)
Συνολικός αριθμός ετεροαναφορών	➤ Πηγή: Scopus ο Με αυτοαναφορές: 117 (Συνολικά: 244) ο Χωρίς αυτοαναφορές 110 (Συνολικά: 223) ➤ Πηγή: Google scholar ο Με αυτοαναφορές: 460 (Συνολικά: 223)
Συμμετοχή σε ερευνητικά Προγράμματα	3 (αναλυτικές περιγραφές, σελ.: 9)
Κατάθεση ερευνητικών προτάσεων	Φορέας: ΕΛΙΔΕΚ Αριθμός Προτάσεων: 2 (1 σε εξέλιξη αξιολόγησης)
Αριθμός Πτυχιικών Εργασιών στο Τμήμα Α.Ε.Τ. (Ε.Κ.Π.Α) (Προπτυχιακό Επίπεδο):	5 (2 ολοκληρωμένες και 3 σε εξέλιξη) Αναλυτικός Πίνακας, σελ.: 20
Αριθμός Διπλωματικών Εργασιών (Μεταπτυχιακό επίπεδο σχετικά με το Τμήμα Α.Ε.Τ.):	3 (ΔΠΜΣ "STAR") (1 ολοκληρωμένη και 2 σε εξέλιξη) Αναλυτικός Πίνακας, σελ.: 20-21
Αριθμός Διδακτορικών Διατριβών:	➤ 1 : (σε εξέλιξη) Αναλυτικός Πίνακας, σελ.: 21

Υπεύθυνος Επιστημονικών Περιοδικών	Έκδοσης Guest Editor Journal: Atmosphere – MDPI Special Issue: “Remote Sensing Applied in Atmosphere” (δύο Εκδόσεις)
Διοικητικό Έργο	<ul style="list-style-type: none"> Υπεύθυνος όλων των Τηλεδιασκέψεων “erpresence” του Τμήματος (οργάνωση, τεχνική υποστήριξη) για 3 έτη. Ανάληψη σχεδιασμού, κατασκευής και λειτουργίας του επίσημου ιστότοπου του Τμήματος Αεροδιαστημικής Επιστήμης και Τεχνολογίας Μέλος σε Επιτροπές αξιολόγησης, συμμετοχή σε εξετάσεις κ.α.
Εξοπλισμός με ίδια πρωτοβουλία που έχει αποκτηθεί και διαθέτει το Τμήμα Α.Ε.Τ (ΕΚΠΑ), (βρίσκεται υπό κύρια επίβλεψη).	Έχει εγκατασταθεί και λειτουργεί επιτυχώς και αδιάλειπτα για εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες: <ul style="list-style-type: none"> <u>Λογισμικό τηλεπισκόπησης ENVI</u> (10 άδειες) (Συνολικό κόστος: 6.200 €) <u>Δύο επίγεια Lidars / ceilometers</u> (Συνολικό κόστος: 70.000 €) <u>Σταθμός λήψης δορυφορικών δεδομένων Meteosat</u> (αξιοποίηση Κληροδοτήματος «Κριεζή»)



Εικόνα 1. Αριθμός ετεροαναφορών την περίοδο 2010 ως 2023.



Εικόνα 2. Αριθμός δημοσιεύσεων σε Διεθνή Περιοδικά και Συνέδρια με κρίση.

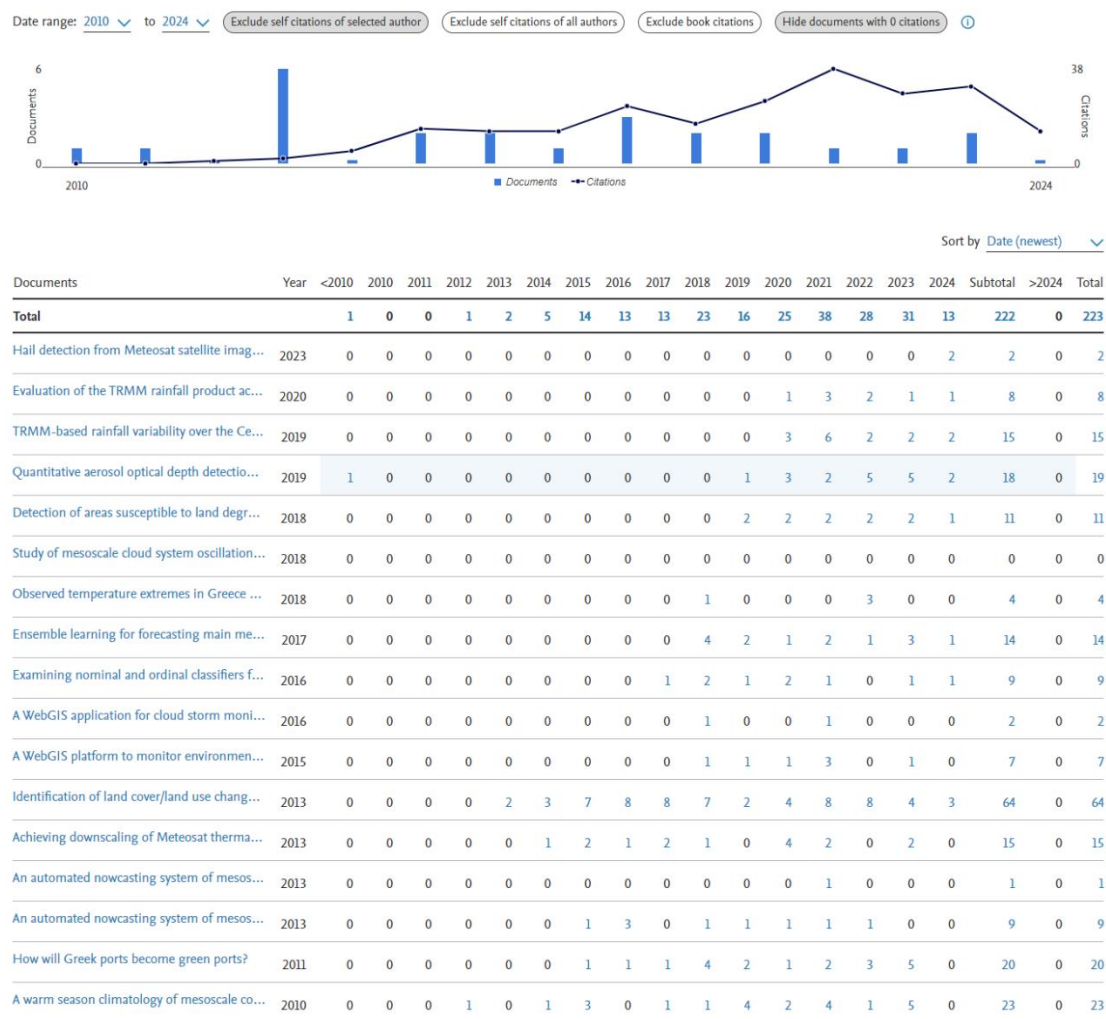
Ετεροαναφορές

Στις ακόλουθες λίστες (Εικόνα 3 και Εικόνα 4) περιλαμβάνονται οι δημοσιεύσεις τόσο σε Επιστημονικά Περιοδικά όσο και Διεθνή Συνέδρια των οποίων τα Πρακτικά έχουν αποκτήσει ψηφιακό αριθμό αναγνώρισης (Digital Object Identifier "DOI")



Εικόνα 3. Αριθμός ετεροαναφορών ανα έτος σύμφωνα με τη βάση δεδομένων "Google Scholar" (02/06/2024)

Cited Documents from Kolios, Stavros



Εικόνα 4. Αριθμός ετεροαναφορών ανά έτος σύμφωνα και αριθμός ετεροαναφορών ανά επιστημονική εργασία και ανά έτος σύμφωνα με τη βάση δεδομένων "Scopus" (02/06/2024)

Σύνδεσμοι με αναλυτικές λίστες ετεροαναφορών

- <https://scholar.google.com/citations?user=8ZXV3AUAAAAJ&hl=en>
- <https://www.scopus.com/pages/citationOverview?authorIds=54797479000&origin=AuthorProfile>

ΣΠΟΥΔΕΣ

Σεπτέμβριος 1998 - Ιούλιος 2003: Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Φυσικής.

Πτυχίο Φυσικής. Γενικός βαθμός 7.19 (Λίαν καλώς).

Θέμα Πτυχιακής Διατριβής: «Ανάλυση υπεριώδους ακτινοβολίας ηλιακής ακτινοβολίας με τη χρήση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών».

Οκτώβριος 2003 - Σεπτέμβριος 2005: Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Φυσικής.

Μεταπτυχιακό δίπλωμα με τίτλο «Φυσική Περιβάλλοντος». Γενικός βαθμός 8.78 (Άριστα).

Θέμα Μεταπτυχιακής Διατριβής: «Εφαρμογή τεχνικών Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών στην ανάλυση δορυφορικών δεδομένων».

Οκτώβριος 2005 - Νοέμβριος 2009: Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Γεωγραφίας. Διδακτορικό δίπλωμα (Ph.D) στον επιστημονικό τομέα της Δορυφορικής Μετεωρολογίας (Άριστα).

Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής: «Ανάπτυξη αυτοματοποιημένου συστήματος μικρής διάρκειας πρόγνωσης των μέσης κλίμακας καταιγιδοφόρων συστημάτων με τη χρήση δορυφορικών εικόνων Meteosat».

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ

Φεβρουάριος 2020 - Μάϊος 2020

Ολοκλήρωση διαδικτυακής επιμορφωτικής θεματικής ενότητας Διδασκόντων (Ανοικτό Πανεπιστήμιο Κύπρου) με τίτλο «Εισαγωγή στην εξ αποστάσεως διδασκαλία, μάθηση και αξιολόγηση». Διάρκεια: 12 εβδομάδες

14 Δεκεμβρίου 2015 - 21 Φεβρουαρίου 2016

Παρακολούθηση διαδικτυακού σεμιναρίου επιμόρφωσης Διδασκόντων (Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο) με τίτλο «Ανοικτή και Εξ' αποστάσεως Εκπαίδευση». Διάρκεια: 25 ώρες.

19 Σεπτεμβρίου 2004 - 24 Σεπτεμβρίου 2004

Συμμετοχή ως νέος ερευνητής στο πρόγραμμα «Study of the Mesoscale Effects on the Air Pollution of Bulgaria and Northern Greece». Ελληνο-Βουλγαρική διακρατική συμφωνία, Γ.Γ.Ε.Τ (2003-2005).

10 Μαΐου 2004 - 12 Μαΐου 2004

Παρακολούθηση σεμιναρίου: «Εισαγωγή στα Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών», Θεσσαλονίκη.

16 Φεβρουαρίου 2004 - 01 Μαρτίου 2004

Παρακολούθηση σεμιναρίου: «Τεχνολογία και διαχείριση της ποιότητας του αέρα σε αστικές περιοχές», Θεσσαλονίκη.

01 Μαρτίου 2003 - 31 Μαΐου 2003

Πρακτική Άσκηση στον Αερολιμένα «ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ» στη Θεσσαλονίκη, στο τμήμα εναέριας κυκλοφορίας.

03 Οκτωβρίου 2002 - 06 Οκτωβρίου 2002

Παρακολούθηση 6^{ου} Πανελληνίου Γεωγραφικού Συνεδρίου, Θεσσαλονίκη.

- **Οκτώβριος 2020 - Ιούνιος 2024**

Θέση: Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό

Σχολή: Θετικών Επιστημών (Τμήμα Φυσικής), Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών: **Ατμοσφαιρικές Επιστήμες και Περιβάλλον**

Μάθημα: **Δορυφορική Τηλεπισκόπηση (M224)**

- **Μάρτιος 2021 - Ιούνιος 2024**

Θέση: Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό

Σχολή: Διδρυματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ), Τμήματα Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών και Φυσικής, της Σχολής Θετικών Επιστημών, του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (ΕΚΠΑ), και Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών και Μηχανολόγων & Αεροναυπηγών Μηχανικών, της Πολυτεχνικής Σχολής, του Πανεπιστημίου Πατρών (ΠΠ)

Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών: **Διαστημικές Τεχνολογίες, Εφαρμογές και Υπηρεσίες.**

Μάθημα: **Space Image Processing (M811.SP2B)**

- **Οκτώβριος 2013 - Ιούνιος 2015 & Νοέμβριος 2019 - Ιούνιος 2024**

Θέση: Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό (Ανοικτό Πανεπιστήμιο Κύπρου)

Σχολή: Θετικών και Εφαρμοσμένων Επιστημών

Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών: **Διαχείριση και Προστασία Περιβάλλοντος**

Θεματικές Ενότητες: **Μεθοδολογία και Τεχνικές Περιβαλλοντικής Έρευνας** (Περιεχόμενα διδασκαλίας: Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών, Τηλεπισκόπηση, Στατιστική, ερευνητική μεθοδολογία)

- **Οκτώβριος 2017 - Ιούλιος 2019**

Θέση: Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό (Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο)

Σχολή: Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας

Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών: Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός

Θεματική Ενότητα: **Φαινόμενο του Θερμοκηπίου και Κλιματική Αλλαγή (ΠΣΚ51) και Προσαρμογή σε ένα Κόσμο με Διαφορετικό Κλίμα (ΠΣΚ60)**

- **Οκτώβριος 2014 - Ιούνιος 2015**

Θέση: Καθηγητής- Σύμβουλος (Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο)

Σχολή: Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας

Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών: Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Έργων Υποδομής (MSc)

Θεματική Ενότητα: Διπλωματικές Εργασίες

- **07 Οκτωβρίου 2013 - 30 Σεπτεμβρίου 2014**

Θέση: Πανεπιστημιακός Υπότροφος στο Τ.Ε.Ι Ιονίων Νήσων, Παράρτημα Λευκάδας (Σχολή Διοίκησης και Οικονομίας)

Μαθήματα που έχουν διδαχθεί: Μαθηματικά, Στατιστική

- **04 Οκτωβρίου 2010 - 07 Ιουλίου 2013**

Θέση: Επιστημονικός Συνεργάτης στο Τ.Ε.Ι Ιονίων Νήσων, Παράρτημα Λευκάδας, Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και στην Οικονομία.

Μαθήματα που έχουν διδαχθεί: Εισαγωγή στη Στατιστική (θεωρία), Στατιστική Ανάλυση Δεδομένων (θεωρία - εργαστήριο), Σεμινάριο τελειόφοιτων (θεωρία), Μαθηματικά.

- **01 Οκτωβρίου 2012 - 07 Ιουλίου 2013**

Θέση: Επιστημονικός Συνεργάτης στο Τ.Ε.Ι Ιονίων Νήσων, Παράρτημα Λευκάδας, Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών.

Μαθήματα που έχουν διδαχθεί: Διακριτά Μαθηματικά, **Πληροφορική Περιβάλλοντος**, Φυσική Τηλεπικοινωνιών, Μαθηματική Ανάλυση

- **Οκτώβριος 2012- Φεβρουάριος 2013**

Ι.Ε.Κ Άρτας.

Μαθήματα που έχουν διδαχθεί : «Ειδικά Θέματα Φυσικής»

- **01 Οκτωβρίου 2007 - 31 Μαρτίου 2008**

Θέση: Εκπαιδευτής στα πλαίσια του Προγράμματος «ΝΕΦΕΛΗ», με κύριο επιμορφωτικό στόχο τις σύγχρονες και καινοτόμες μεθοδολογίες εντοπισμού, μελέτης, πρόγνωσης και αντιμετώπισης έντονων καιρικών φαινομένων, με εφαρμογή στη Θεσσαλία και τη Μακεδονία.

Χρηματοδότηση: Υπουργείο Ανάπτυξης, Γ.Γ.Ε.Τ., Γ' Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης.

- **01 Οκτωβρίου 2006 - 31 Ιανουαρίου 2007**

Θέση: Επικουρικό διδακτικό έργο στα πλαίσια του εργαστηριακού μαθήματος «**Φυσική Γεωγραφία Ι - Κλιματολογία**» του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του τμήματος Γεωγραφίας του Πανεπιστημίου Αιγαίου κατά τη διάρκεια του χειμερινού εξαμήνου του ακαδημαϊκού έτους 2006 - 2007.

Φορέας: Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Γεωγραφίας

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Απρίλιος 2023 - Μάρτιος 2025

Επιστημονικός Συνεργάτης - Ερευνητής στο Κέντρο Μελετών Ασφάλειας (ΚΕ.ΜΕ.Α) του Υπουργείου Προστασίας του Πολίτη στα πλαίσια του Έργου "Integrated Technological and Information Platform for wildfire management" με τίτλο "SILVANUS".

Αντικείμενο Απασχόλησης: Έρευνα σε θέματα δορυφορικής Μετεωρολογίας

Κωδικός Έργου (Grant Agreement): 101037247.

Φεβρουάριος 2020 - Ιούλιος 2023

Επιστημονικός Συνεργάτης - Ερευνητής στο Παν/μιο Ιωαννίνων, Τμήμα Φυσικής, Εργαστήριο Μετεωρολογίας στα πλαίσια του Έργου «Διαδικτυακή πλατφόρμα αυτόματης ενημέρωσης κοινού και Ο.Τ.Α για πιθανή εκδήλωση έντονων καιρικών φαινομένων στην Ήπειρο», Ε.Σ.Π.Α 2014-2020, Περιφερειακά ΕΠ, ΕΠ Ήπειρος"

Αντικείμενο Απασχόλησης: Έρευνα σε θέματα **δορυφορικής Μετεωρολογίας**

Κωδικός Έργου (Grant Agreement): 82740.

Σεπτέμβριος 2021 - Σεπτέμβριος 2022

Επιστημονικός Συνεργάτης - Ερευνητής στο Κέντρο Μελετών Ασφάλειας (ΚΕ.ΜΕ.Α) του Υπουργείου Προστασίας του Πολίτη στα πλαίσια του Έργου "Through-foliage detection, including in the outermost regions of the EU (FOLDOUT)".

Αντικείμενο Απασχόλησης: Έρευνα σε θέματα δορυφορικής Μετεωρολογίας

Κωδικός Έργου (Grant Agreement): 787021.

Μάιος 2019 - Μάιος 2021

Επιστημονικός Συνεργάτης - Ερευνητής στο Κέντρο Μελετών Ασφάλειας (ΚΕ.ΜΕ.Α) του Υπουργείου Προστασίας του Πολίτη στα πλαίσια του Έργου "Through-foliage detection, including in the outermost regions of the EU (FOLDOUT)" και "Early Warning for Increased Situational Awareness (EWISA)" και του Έργου "DroneWISE"

Αντικείμενο Απασχόλησης: Έρευνα σε θέματα δορυφορικής Μετεωρολογίας

Κωδικός Έργου (Grant Agreement): 787021 και 608174, αντίστοιχα.

Ιούλιος 2020 - Σεπτέμβριος 2020

Ερευνητής στο πλαίσιο της Πράξης/Έργου Climate-Smart Coastal Practices for Blue Governance - **Blue Coast**, συγχρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Ένωση και Εθνικούς Πόρους (Interreg IPA II Cross- border cooperation programme Greece- Albania 2014-2020)

Αντικείμενο Απασχόλησης: Παροχή Επιστημονικών Υπηρεσιών σχετικές με την Μαθηματική - Στατιστική επεξεργασία, ανάλυση, και χαρτογραφική απεικόνιση διαθέσιμων πλεγματικών Μετεωρολογικών δεδομένων και προϊόντων δορυφορικής τηλεπισκόπησης για παραμέτρους που αποτελούν βασικούς δείκτες κλιματικής μεταβλητότητας της περιοχής μελέτης (Ιόνιο και νότια Αδριατική).

Κωδικός Έργου: 5030943

Φορέας σύμβασης Έργου: Ιόνιο Πανεπιστήμιο

Μάρτιος 2017 - Μάρτιος 2019

Υπότροφος στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (Τμήμα Φυσικής) για μεταδιδακτορική έρευνα στο πλαίσιο της Πράξης με τίτλο «Ενίσχυση μεταδιδακτορικών ερευνητών/ερευνητριών» του Ε.Π «Ανάπτυξη ανθρώπινου δυναμικού, εκπαίδευση και δια βίου μάθηση» του ΕΣΠΑ (2014-2020)

Τίτλος Μεταδιδακτορικής Έρευνας: «Ολοκληρωμένο σύστημα έγκαιρης προειδοποίησης για επεισόδια χαλαζόπτωσης, βροχόπτωσης και σκόνης με χρήση δορυφορικών δεδομένων»

Αντικείμενο Απασχόλησης: Μεταδιδακτορική έρευνα σε θέματα **δορυφορικής Μετεωρολογίας**

Κωδικός Έργου: MIS: 5001552

Φορέας σύμβασης Έργου: Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ)

Νοέμβριος 2017 - Φεβρουάριος 2018

Ερευνητής στο πλαίσιο του Έργου «Ολοκληρωμένο πληροφοριακό σύστημα παρακολούθησης, πρόληψης, διαχείρισης και έγκαιρης ενημέρωσης για τον κίνδυνο πλημμυρικών επεισοδίων στην ευρύτερη περιοχή Αράχθου», που χρηματοδοτείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ήπειρος 2014-2020» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) και την Ελλάδα (Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων)

Αντικείμενο Απασχόλησης: Έμπειρος Ερευνητής σε θέματα και αναλύσεις δεδομένων μετεωρολογικού χαρακτήρα με συνδυασμένη χρήση Γεωγραφικών Πληροφοριακών Συστημάτων.

Φορέας σύμβασης Έργου: ΤΕΙ Ηπείρου

Δεκέμβριος 2016 - Δεκέμβριος 2017

Ερευνητής στο πλαίσιο της Πράξης/Έργου "Licoln" (Lean Innovative connected vessels) στα πλαίσια του προγράμματος της ΕΕ για την έρευνα και την καινοτομία «Ορίζοντας 2020» ("HORIZON" 2020).

Αντικείμενο Απασχόλησης: Έρευνα και σχεδίαση συστήματος πρόβλεψης καιρικών συνθηκών, υποστήριξης και λήψης αποφάσεων και απεικόνισης δεδομένων.

Κωδικός Έργου: 727982

Τίτλος Έργου: "Licoln" (Lean Innovative connected vessels)

Φορέας σύμβασης Έργου: Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών και Εκδόσεων (Ι.Τ.Υ.Ε) «ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ».

Νοέμβριος 2017 - Δεκέμβριος 2017

Ερευνητής στο πλαίσιο του έργου «SAIL, ICT System Addressed to Integrated Logistic management and decision support for intermodal port and dry port facilities», χρηματοδοτούμενο από το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο (FP7) της Ε.Ε στα πλαίσια των δράσεων "Marie Curie".

Αντικείμενο Απασχόλησης: Έρευνα, σχεδίαση μεθοδολογιών και προετοιμασία επιστημονικών δημοσιεύσεων για θέματα πρόβλεψης καιρικών συνθηκών και γεωγραφικών συστημάτων πληροφοριών.

Κωδικός Έργου: 251589

Φορέας σύμβασης Έργου: ΤΕΙ Ηπείρου

Απρίλιος 2016 - Οκτώβριος 2017

Ερευνητής στο πλαίσιο της Πράξης/Έργου «ISECRET: Σχεδίαση και Ανάπτυξη Εξ' Αποστάσεως Αξιολόγηση της Επάρκειας Μεταπτυχιακών προγραμμάτων Μηχανικών Λογισμικού»

Αντικείμενο Απασχόλησης: Οργάνωση Rubric προτύπων αξιολόγησης εκπαιδευτικών αποτελεσμάτων, σχεδιασμός online εκπαιδευτικού υλικού, σχεδιασμός και ανάπτυξη διαδικασιών και υλικού για τη δοκιμή του συστήματος αξιολόγησης.

Κωδικός Έργου: 10329

Τίτλος Έργου: «ISECRET: Σχεδίαση και Ανάπτυξη Εξ' Αποστάσεως Αξιολόγηση της Επάρκειας Μεταπτυχιακών προγραμμάτων Μηχανικών Λογισμικού»

Φορέας σύμβασης Έργου: Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Ηπείρου (Τ.Ε.Ι Ηπείρου).

Νοέμβριος 2014 – Νοέμβριος 2015

Ερευνητής στον ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ στην Πράξη «Εκπόνηση σχεδίων Ερευνητικών & Τεχνολογικών Αναπτυξιακών Έργων Καινοτομίας» (ΑγροΕΤΑΚ), του Επιχειρησιακού Προγράμματος του Υπουργείου Εργασίας, Κοινωνικής Ασφάλισης και Πρόνοιας «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού», Θεματικός άξονας 2, «ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ», που συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο (ΕΚΤ). Φορέας πρότασης και χρηματοδότησης της Πράξης είναι το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (ΥΠΑΑΤ).

Κωδικός Έργου (ΚΥΠΕ): 3463/153

Τίτλος Έργου: «Προγνωστικό Σύστημα Ακραίων Καιρικών Φαινομένων για την Προστασία Καλλιεργειών».

Φορέας σύμβασης Έργου: ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ

Φεβρουάριος 2014 – Σεπτέμβριος 2015

Ερευνητής στο διεθνές Πρόγραμμα “ARGES”. Το Πρόγραμμα στηρίζεται από πόρους του Προγράμματος Ευρωπαϊκής Εδαφικής Συνεργασίας Ελλάδα – Ιταλία (2007 – 2013).

Αντικείμενο Απασχόλησης: Ανάπτυξη συστήματος προγνώσεων και έγκαιρων προειδοποιήσεων για ακραία καιρικά φαινόμενα στους λιμένες.

Κωδικός Έργου: I5.22.01

Τίτλος Έργου: “ARGES”: pAssengeRs and loGistics information Exchange System

Φορέας σύμβασης Έργου: Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών και Εκδόσεων (Ι.Τ.Υ.Ε) «ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ».

Ιανουάριος 2014 – Ιούνιος 2014

Έμπειρος ερευνητής στο διεθνές πρόγραμμα DEMSNIISI που αφορά τη δημιουργία ενός δικτύου Περιβαλλοντικών-Μετεωρολογικών Σταθμών στα νησιά του Ιονίου και τη Νότια Ιταλία και το οποίο στηρίζεται από πόρους του Προγράμματος Ευρωπαϊκής Εδαφικής Συνεργασίας Ελλάδα – Ιταλία (2007 – 2013).

Αντικείμενο Απασχόλησης: Εμπειρογνώμονας α) για την επεξεργασία και ανάλυση μετεωρολογικών δορυφορικών εικόνων, β) επεξεργασία και ανάλυση κλιματολογικών δεδομένων δορυφορικής τηλεπισκόπησης.

Κωδικός Έργου: I1.32.07.

Τίτλος Έργου: “DEMSNIISI”: Environmental Meteorological station Network on the Ionian Islands and Southern Italy.

Φορέας σύμβασης Έργου: ΤΟΠΟΣ Α.Ε.

Δεκέμβριος 2012 – Σεπτέμβριος 2014

Συμμετοχή στο διεθνές πρόγραμμα “TEN-ECOPORT” (Διασυνοριακή Επαύξηση του Δικτύου ECOPORT8 που αφορά προστασία και βελτίωση του περιβάλλοντος στους λιμένες και τις ευρύτερες περιοχές αυτών). Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) και Εθνικοί Πόροι μέσω του προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων στο πλαίσιο του προγράμματος «South East Europe».

Αντικείμενο Απασχόλησης: Έμπειρος ερευνητής σε θέματα για α) Προστασία και βελτίωση του περιβάλλοντος, β) Βελτίωση πρόληψης περιβαλλοντικών κινδύνων

Κωδικός Έργου: SEE/D/0189/2.2/Χ

Τίτλος Έργου: “TEN ECOPORT”: Transnational ENhancement of ECOPORT8 network

Φορέας σύμβασης Έργου: Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Ηπείρου (Τ.Ε.Ι Ηπείρου).

Ιούλιος 2011 – Μάρτιος 2013

Συμμετοχή στο διεθνές ερευνητικό πρόγραμμα «Αδριατική Κοινότητα Λιμένων (Adriatic Port Community)» ως ειδικός Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών.

Χρηματοδότηση: Στα πλαίσια του Προγράμματος IPA Διασυνοριακής συνεργασίας για την Αδριατική το οποίο στηρίζεται από Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΠΠΑ).

Ιούλιος 2013 – Σεπτέμβριος 2013

Συμμετοχή για την οργάνωση, σχεδίαση και δημιουργία πολυμεσικού υλικού για Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών και τη χρήση τους στις Μικρομεσαίες επιχειρήσεις, στα πλαίσια του έργου με τίτλο «INNOVA NET – International Centre of Competences for innovation in the Mediterranean Countries» το οποίο στηρίζεται από πόρους του Προγράμματος Ευρωπαϊκής Εδαφικής Συνεργασίας Ελλάδα – Ιταλία 2007 – 2013.

Ιούλιος 2011 – Οκτώβριος 2011

Συμμετοχή στο επιχειρησιακό πρόγραμμα «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» στη Δράση 1.1 «Ψηφιακή δράση και εκπαιδευτικές δράσεις διαχείρισης παράκτιας και νησιωτικής ορνιθοπανίδας (Ζάκυνθος)» με συμμετοχή στα παραδοτέα «Σχεδιασμός πλήρους και αξιόπιστης τράπεζας δεδομένων με χρήση καινοτόμων εργαλείων πληροφορικής», ΕΣΠΑ 2007-2013.

Οκτώβριος 2005 – Νοέμβριος 2008

Υποψήφιος διδάκτορας στο ερευνητικό πρόγραμμα: «Αυτοματοποιημένο σύστημα μικρής διάρκειας πρόγνωσης των μέσης κλίμακας καταιγιδοφόρων συστημάτων με τη χρήση δορυφορικών εικόνων Meteosat». Γ.Γ.Ε.Τ (ΠΕΝΕΔ 2003, Πρόγραμμα Ενίσχυσης Ερευνητικού Δυναμικού).

Ανάδοχος Φορέας: Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Εποπτεύων Δημόσιος Φορέας: Υπουργείο Παιδείας, Φορέας Συγχρηματοδότησης: Virtual Trip ΕΠΕ.

01/04/2007 – 30/09/2007 και 01/01/2008 – 31/01/2008

Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα: «Προσαρμογή μεθόδων ατμοσφαιρικής διόρθωσης για μελέτες σε τοπική κλίμακα: Εφαρμογή σε δορυφορικά δεδομένα για την περιοχή της Κρήτης». Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Ένωση (70%) και Ελληνικό Δημόσιο (30%) στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα» (ΕΠΑΝ).

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Επιστημονικά περιοδικά με κριτές:

1. **Kolios S.**, Papavasileiou N. Daily rainfall patterns during the storm “Daniel” using three different satellite-based data products. Remote Sensing in Earth Systems Sciences ([Under revision](#))
2. Tsela R., Maladaki S., **Kolios S.** An integrated, automated and modular approach for real-time weather monitoring of surface meteorological variables and short-range forecasting using machine learning. Environmental Modelling and Software. ([Under revision](#))
3. **Kolios S.** 2023. Hail detection from Meteosat satellite imagery using a deep learning neural network and a new remote sensing index. Advances in Space Research, <https://doi.org/10.1016/j.asr.2023.06.016> (I.F: 2.611)
4. **Kolios S.**, Hatzianastasiou N., Lolis C.J., Bartzokas A., 2022. Accuracy Assessment of a Satellite-

Based Rain Estimation Algorithm Using a Network of Meteorological Stations over Epirus Region, Greece. *Atmosphere* 2022, 13(8), 1286; <https://doi.org/10.3390/atmos13081286> (I.F: 3.11, SJR: Q3)

5. **Kolios S.**, Ntogas G., Zervas E., 2020. Spatial changes of forests in a coastal and a remote mountainous area of Greece over a 65-year period. *European Journal of Geography*, 11(4), 93-109, <https://doi.org/10.48088/ejg.s.kol.11.4.93.109> (I.F.: 0.42, SJR: Q3)
6. Kalimeris A., **Kolios S.**, 2019. TRMM-based rainfall variability over the Central Mediterranean and its relationships with atmospheric and oceanic climatic modes. *Atmospheric Research*, Vol.230, <https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2019.104649>, (I.F.: 4.676, SJR: Q1)
7. **Kolios S.**, Kalimeris A., 2019. Evaluation of the TRMM rainfall product accuracy over the central Mediterranean during a twenty-year period (1998-2017). *Theoretical and Applied Climatology*, 139(3-4):1-15, DOI: 10.1007/s00704-019-03015-3 (I.F.: 2.882, SJR: Q2)
8. **Kolios S.**, Hatzianastassiou N., 2019. Quantitative Aerosol Optical Depth detection during dust outbreaks from Meteosat imagery using an Artificial Neural Network model. *Remote Sensing*, 11(9), 1022, doi.org/10.3390/rs11091022, (I.F.: 2.397, SJR: Q2)
9. **Kolios S.** Mitrakos S., Stylios C., 2018. *Detection of areas susceptible for land degradation in Cyprus using remote sensed data and environmental quality indices*. *Land Degradation & Development*. 29 (8), 2338-2350, <https://doi.org/10.1002/ldr.3024> (I.F: 9.787, SJR: Q1)
10. **Kolios S.** 2018. *Study of Mesoscale Cloud System Oscillations Capable of Producing Convective Gravity Waves*. *Climate*, 6(2), 25, <https://doi.org/10.3390/cli6020025> (I.F: 1.87, SJR: Q3)
11. **Kolios S.** Antonatou G., Zervas E., 2017. *Observed temperature extremes in Greece and their relation with the North Atlantic Oscillation*. *International Journal of Global Warming*. Vol 15 (4), 392-412, DOI: [10.1504/IJGW.2018.093746](https://doi.org/10.1504/IJGW.2018.093746) (I.F: 0.66, SJR: Q3)
12. **Kolios S.**, Stylios C., 2015. *A WebGIS platform to monitor environmental conditions in ports and their surroundings in South Eastern Europe*. *Environmental Monitoring and Assessment*, 187: 574 doi.org/10.1007/s10661-015-4786-x. (I.F: 1.687, SJR: Q2)
13. **Kolios S.**, Georgoulas G., Stylios C., 2013. *Achieving downscaling Meteosat thermal infrared imagery using artificial neural networks*. *International Journal of Remote Sensing*, 34 (21), 7706-7722. (I.F 2012: 1.138, SJR: Q1)
14. **Kolios S.**, Stylios C., 2013. *Identification of land cover/land use changes in the greater area of the Preveza peninsula in Greece using Landsat satellite data*. *Applied Geography*, 40, 150-160. (I.F2011: 3.082, SJR: Q1)
15. **Kolios S.**, Feidas H., 2011. *An automated nowcasting system of Mesoscale Convective Systems for the Mediterranean basin using Meteosat imagery. Part I: System description*. *Meteorological Applications*, 20 (3), 287-295, DOI: 10.1002/met.1282. (Impact factor 2011: 1.402, SJR: Q2)
16. **Kolios S.**, Feidas H., 2011. *An automated nowcasting system of Mesoscale Convective Systems for the Mediterranean basin using Meteosat imagery. Part II: Verification statistics*. *Meteorological Applications*, 20 (3), 296-307. DOI: 10.1002/met.1281. (Impact factor 2011: 1.402, SJR: Q2)
17. **Kolios S.**, Feidas H., 2010. *A warm season climatology of Mesoscale Convective Systems in the Mediterranean basin using satellite data*. *Theoretical and Applied Climatology*, 102, 29-42. (Impact factor 2010: 1.684, SJR: Q2)

Επιστημονικά Συνέδρια με κριτές:

1. **Kolios S.** 2024. Accuracy assessment of an automated Machine Learning Approach for hail detection using Meteosat imagery. EUMETSAT Satellite Conference 2024. (Accepted)
2. Paschalidi M., **Kolios S.** 2024. Design and analysis of a small satellite mission hosting Lidar sensor for data acquisition aimed at environmental protection. 5th International Conference on Environmental Design (ICED2024), October 2024, Athens, Greece (Accepted)
3. Mandilara M., **Kolios S.** 2023. Land cover changes in Euboea island using Sentinel-2 datasets. 4th International Conference on Environmental Design (ICED2023), Athens, Greece, October 20-22, 2023, DOI: <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202343609001>
4. Papavasileiou N., **Kolios S.** 2023. Automated application for visualizing rainfall and hail estimations derived from an algorithm based on Meteosat multispectral image data. The 6th International Electronic Conference on Atmospheric Sciences (ECAS), <https://doi.org/10.3390/ecas2023-15383>
5. Papavasileiou N., **Kolios S.** 2023. Temporal variations of mixing layer in rural environment according to different cloud conditions using a Campbell ceilometer CS135: Preliminary results. <https://doi.org/10.3390/ECRS2023-15837>
6. Tsela R., **Kolios S.** 2023. Συνδυασμένη χρήση ενός Τεχνητού Νευρωνικού Δικτύου και δορυφορικών δεδομένων για τη βραχεία πρόγνωση βασικών μετεωρολογικών παραμέτρων. 2^ο Συνέδριο ΕΚΠΑ για την κλιματική Κρίση, 15-17/03/2023, ΕΚΠΑ, Αθήνα.
7. Katsaras E., **Kolios S.**, Koliou A., 2021. Climate Vulnerability in Greece using meteorological and demographic data. 2nd International Conference on Environmental Design (ICED2021), 23-24 October 2021, Athens, Greece.
8. Panagiotidou E., **Kolios S.**, 2021. Forest fire risk assessment in the Greek islands of Kefalonia and Ithaca using multicriterial analysis of spatial data and remotely sensed product. AIT Conference, 13-15 September, Cagliari, Italy.
9. **Kolios S.**, Kalimeris A., 2021. *Study of cloud convection during the Mediterranean tropical-like cyclones: The Medicane case of September 2018.* 15th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics (COMECAP), 27-30 September, Ioannina, Greece.
10. Papadopoulou E., **Kolios S.**, Hatzianastasiou N., 2021. *Early detection of the cloud convection in Meteosat imagery using Lightning activity.* 15th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics (COMECAP), 27-30 September, Ioannina, Greece.
11. Zaverdinou M., **Kolios S.**, Hatzianastasiou N., 2021. *Determine the atmospheric temperature profiles during dust storm events in the Mediterranean.* 15th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics (COMECAP), 27-30 September, Ioannina, Greece.
12. **Kolios S.**, Hatzianastasiou N., Lolis C.J., 2020. *Evaluation of a satellite-based rain estimation algorithm using a network of meteorological stations. Preliminary results in a region with complex terrain.* Third International Electronic Conference on Atmospheric Sciences (ECAS 2020), 16-30 November 2020, Sciforum Electronic Conference Series, Vol. 3, 2020.
13. **Kolios S.**, Sotiropoulos S., 2020. *Spatial detection of potential areas with high ecotourism development in Evros prefecture through GIS analysis.* 1st International Conference on Environmental Design (ICED2020), 24-25 October 2020, Athens, Greece.

14. **Kolios S.**, Defteraios G., 2020. *Interannual spatiotemporal variations of basic biophysical parameters in the Mediterranean using satellite-based and model data products*. OpenEarth Conference on Climate Change Adaptation and Mitigation, 12-14 Φεβρουαρίου, Θεσσαλονίκη 2020.
15. **Kolios S.**, Dogas G., Zervas E. 2019. *Spatial changes of forests in a coastal and a remote mountainous area of Greece over a 65-year period*. 12th International Conference of the Hellenic Geographical Society (ICHGS), 1-4 November, Athens, Greece.
16. **Κολιός Σ.** 2019. Ολοκληρωμένο σύστημα ενημέρωσης και πρόγνωσης μετεωρολογικών παραμέτρων για την προστασία και τη βελτίωση των καλλιεργειών. 3^ο Συνέδριο Γεωγραφικών Πληροφοριακών Συστημάτων και χωρικής ανάλυσης στη Γεωργία και το Περιβάλλον, 11-13 Δεκεμβρίου, Αθήνα
17. Hatzianastassiou N., Manthos I., Mihailidis I., **Kolios S.**, Sionti A., Stavroulas I., Bougiatioti A., Grivas G., Liakakou E., Papayannis A., Gerasopoulos E., Mihalopoulos N. 2019. Assessment of aerosol particulate matter levels at the city Ioannina, Greece, during the 1st Panacea campaign (July-August 2019). Crete, Heraklion, Greece, 23 - 24 September 2019.
18. **Kolios S.**, Hatzianastasiou N. 2019. Nowcasting Aerosol Optical Depth using multispectral Meteosat imagery. European Geosciences Union General Assembly (EGU), 07 - 12 April 2019.
19. **Kolios S.**, Hatzianastasiou N. 2018. *Automated algorithm for dust monitoring based on Meteosat imagery and Neural Networks*. 14th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics (COMECAP), 19-21 October, Alexandroupolis, Greece.
20. **Kolios S.**, Karvelis P., Stylios C. 2018. "Web-based Geographical Information System for real-time flood monitoring of the river Arachthos in Epirus Region, Greece", 10th International Conference on Advances in Satellite and Space Communications SPACOMM 2018, April 22-26, 2018, Athens, pp. 36-39.
21. **Kolios S.**, Stylios C. 2018. *Development of weather application for enhancing sea safety and rescue operations*. Proceedings of 7th Transport Research Arena TRA 2018, April 16-19, 2018, Vienna, Austria
22. Karvelis P., Georgoulas G., **Kolios S.**, Stylios C., 2017. *Ensemble learning for forecasting main meteorological parameters*. IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics. October 5-8, Banff, Canada.
23. **Kolios S.**, Hatzianastasiou N., 2017. *Machine learning methods for detection of dust from Meteosat imagery*. European Geosciences Union General Assembly (EGU), 23 - 28 April 2017.
24. **Kolios S.**, Bakaloudis K., 2017. *Εντοπισμός περιοχών υψηλής επικινδυνότητας εκδήλωσης πλημμυρικών επεισοδίων στο νομό Σερρών*. 6^ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, 5-7 Μαΐου, 2017, 101-109.
25. Koutromanos L., **Kolios S.**, Zervas E., 2017. *Αλλαγές του αστικού ιστού της Κέρκυρας με τη χρήση δορυφορικών εικόνων και ΓΠΣ*. 6^ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, 5-7 Μαΐου, 2017, 132-140.
26. **Kolios S.**, Kalimeris A., 2016. *Annual and monthly precipitation variability in the Ionian Islands using 16-year TRMM data*. 13th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics (COMECAP), 19-21 September, Thessaloniki, Greece, 491-497.

27. Georgoulas G., Karvelis P., **Kolios S.**, and Stylios C.D., *Examining nominal and ordinal classifiers for forecasting wind speed*. In proc. IEEE Intelligent Systems'2016, 3-5 September, Sofia, Bulgaria, 2016, pp. 504-509.
28. **Kolios S.**, Loukadakis D., Stylios C., Kazantzidis A., Petunin A., 2016. *A WebGIS application for cloud storm monitoring*. 12th International Baltic Conference on Databases and Information Systems, 4-6 July, Riga, Latvia.
29. **Kolios S.**, Petsios S., Loukadakis D., Stylios C., 2015. *Marine weather monitoring through a WebGIS application*. Toward Emerging Technology for Harbour SYstems and Services (TETHYS 2015) Workshop, Bari (Italy), 14-15 December.
30. **Kolios S.**, 2015. *A satellite-based automated system to detect and forecast cloud storms focused on the protection of the Greek agricultural sector*. 7th International Conference on Information and Communication Technologies in Agriculture, Food and Environment, 17-20 September, Kavala, Greece.
31. Καραθανάσης Ν., **Κολιός Σ.**, 2015. *Χωρικές μεταβολές σε περιοχή NATURA του νομού Ιωαννίνων την περίοδο 1984–2014 με χρήση δορυφορικών εικόνων*. 1^ο Συνέδριο Γεωγραφικών Πληροφοριακών Συστημάτων και χωρικής ανάλυσης στη γεωργία και το περιβάλλον, Αθήνα, 28–29 Μαΐου 2015.
32. Antonatou G., **Kolios S.**, Zervas E., 2015. *Extreme weather changes in three Greek cities*. 10th PanHellenic Scientific Conference in Chemical Engineering, 4-6 June, Patras, Greece.
33. **Kolios S.**, Stylios C., 2014. *Spatiotemporal relation between sea surface temperature and cloud convection in the Mediterranean basin during warm season*. Earth observation for ocean-atmosphere interactions science 2014. European Space Agency Conference, Rome, Italy, 28-31 October.
34. **Kolios S.**, Stylios C., 2014. *Combined use of an instability index and SEVIRI water vapor imagery to detect unstable air masses*. EUMETSAT Meteorological Satellite Conference, 22-26 Σεπτεμβρίου, Γενεύη, Ελβετία.
35. **Kolios S.**, Stylios C., 2014. *Coastal marine environment monitoring using satellite products derived from MODIS instrument*. First International Conference of the sea-corridors and coastal waters, Tirana, Albania, 3/4/2014.
36. **Kolios S.**, Maurodimou O., Stylios C., 2013. *Integrated large-scale Environmental Information Systems: A short survey*. 14th IFIP Working Conference on Virtual Enterprise (PRO-VE'13), Dresden, Germany, 30/09/2013-02/10/2013. Proceedings. Springer 2013 IFIP Advances in Information and Communication Technology ISBN 978-3-642-40542-6, p.p.: 164-171.
37. **Kolios S.**, karvelis P., Stylios C., 2013. *Cloud top height estimation from the Meteosat water vapor imagery using computational intelligence techniques: Preliminary results*. Fifth International Conference on Advances in Satellite and Space Communications, SPACOMM 2013, 21-26 April, Venice. Italy. p.p: 65-70 (προφορική παρουσίαση).
38. Maurodimou O., **Kolios S.**, Georgoulas G., Stylios C., 2013. *Environmental networks for large-scale monitoring of Earth and atmosphere*. European Geosciences Union (EGU) General Assembly, 07-12 April 2013. (παρουσίαση με αφίσα).
39. **Kolios S.**, Stylios C., 2013. *Ambient systems for the environmental monitoring: Characteristic examples at different spatial scales*. Ambient Media and Systems, 14-15 March, Athens, Greece (προφορική παρουσίαση).

40. **Kolios, S.,** Feidas H., 2012. *Nowcasting a Mesoscale Convective System over Greece with a satellite-based algorithm.* Conference of Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics (COMECAP) 2012, 31 May – 01 June, Athens, Greece (προφορική παρουσίαση).
41. **Kolios, S.,** Georgoulas G., Stylios C., 2011. Downscaling Meteosat Second Generation Imagery. International Conference on Information Technologies (InfoTech), 217-224, 15-16 September, Varna, Bulgaria (παρουσίαση με αφίσα).
42. **Κολιός Σ.,** Φείδας Χ. 2010. *Αυτοματοποιημένο σύστημα βραχείας πρόγνωσης των μέσης κλίμακας καταιγιδόφρων συστημάτων στη Μεσόγειο με τη χρήση δορυφορικών εικόνων.* 10ο Συνέδριο Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας. Πάτρα, 25-28 Μαΐου, σελ. 581-588 (προφορική παρουσίαση).
43. **Kolios, S.,** Feidas H., 2008. *Climatic analysis and categorization of the Mesoscale Convective Systems in the Mediterranean basin during the warm season with the use of Meteosat satellite imagery.* EUMETSAT Meteorological Satellite Conference. Darmstadt, Germany, 8 - 12 September (προφορική παρουσίαση).
44. **Κολιός Σ.,** Φείδας Χ. 2008. *Χαρακτηριστικά των Μέσης Κλίμακας Συστημάτων Κατακόρυφης Ανάπτυξης στην περιοχή της Μεσογείου κατά τη θερμή περίοδο.* 9ο Συνέδριο Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας. Θεσσαλονίκη, 28-31 Μαΐου, σελ. 115-122 (προφορική παρουσίαση).
45. **Κολιός Σ.,** Φείδας Χ. 2007. *Συσχέτιση ηλεκτρικών εκκενώσεων και φασματικών χαρακτηριστικών των νεφών σε δορυφορικές εικόνες METEOSAT-8 στην περιοχή της Μεσογείου.* 8ο Πανελλήνιο Γεωγραφικό Συνέδριο. Αθήνα, 4-7 Οκτωβρίου (προφορική παρουσίαση).
46. **Κολιός Σ.,** Κουράκλη, Π., Μπάης Α. 2004. *Συμβολή στην ανάλυση και χαρτογράφηση του πεδίου της υπεριώδους ηλιακής ακτινοβολίας στον Ελλαδικό χώρο με τη χρήση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών.* 7ο Πανελλήνιο Γεωγραφικό Συνέδριο. Μυτιλήνη, 14-17 Οκτωβρίου. Τόμος Β' σελ. 383-389 (προφορική παρουσίαση).

Επιστημονικά περιοδικά χωρίς κριτές:

1. Kolios, 2018. Contribution of Satellite Remote Sensing in Environmental Monitoring at Regional Scales: A short review. Environmental Analysis and Ecology Studies. Crimson Publishers, Vol. 1(3), 66-67
2. Anastasopoulos D., **Kolios S.,** Stylios C., 2011. How will Greek ports become green ports? Geo-Eco-Marina Journal. 17, 73 – 80.

Επιστημονικά Βιβλία - συμμετοχές σε τόμους & σημειώσεις:

1. **Kolios S.,** Vorobev A.V., Vorobev G.R., Stylios C., 2017. *GIS and Environmental Monitoring: Applications in the Marine, Atmospheric and Geomagnetic Fields.* Springer, Series: Geotechnologies and the Environment, DOI 10.1007/978-3-319-53086-4, Gewerbstrasse 11, 6330 Cham, Switzerland.
2. **Κολιός Σ.,** Πέτσιος Σ., Στόλιος Χ., 2013. *Πληροφοριακά Συστήματα Λιμένων. Σύγχρονες τάσεις και προοπτικές.* Εκδόσεις Εντόπωσης. ISBN: 978-618-80909-0-3, Τ.Ε.Ι Ηπείρου.

Σημειώσεις:

1. Συμμετοχή σε εκπαιδευτικό εγχειρίδιο με τίτλο: «Φυσικό Περιβάλλον και Δυναμική Κλίματος στο Ιόνιο». Ερευνητικό Πρόγραμμα “DEMSNIISI” Δημιουργία ενός δικτύου Περιβαλλοντικών-Μετεωρολογικών Σταθμών στα νησιά του Ιονίου και τη Νότια Ιταλία, 2014. <https://ionianweather.gr/en/assets/files/ANOUNCEMENTS/IONIAN%20CLIMATE%20and%20METEO/The%20Ionian%20AMS%20network%20Odysseus%20Kalimeris%20et%20al%202016.pdf>

Αρθρογραφία:

Τύπος:

1. Άρθρο στην εφημερίδα «Ηχώ της Άρτας» με τίτλο «Η ανομβρία του Νοέμβρη», 02/12/2012.
2. Άρθρο στην εφημερίδα «Ηχώ της Άρτας» με τίτλο «Το κλιματικό προφίλ του Αυγούστου», 02/08/2012.
3. Άρθρο στην εφημερίδα «Τοπική Φωνή της Πρέβεζας» με τίτλο «Πόσο αλλάζει η όψη της Πρέβεζας παρατηρώντας τη από ψηλά;», 10/04/2013.
4. Άρθρο στην εφημερίδα «Ηχώ της Άρτας» με τίτλο «Η βροχή αγνοείται», 19/10/2017.

ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΑ/ΣΥΝΕΔΡΙΑ

Επιστημονικά Περιοδικά:

1. Applied Geography (Impact Factor: 2.494)
2. Environmental Engineering & management Journal (Impact Factor 2012.: 1.065)
3. International Journal of Geo-Information (Impact Factor: 2.494)
4. Land Journal (Impact Factor: 2.15)
5. Remote Sensing (Impact Factor: 3.18)
6. Land Degradation & Development (Impact Factor: 8.145)
7. International Journal of Remote Sensing (Impact Factor: 1.640)
8. International Journal of Climatology (Impact Factor: 3.609)
9. Remote Sensing Applications in Society and Environment (Impact Factor: 1.097)
10. Environmental Science & Pollution Research (Impact Factor: 2.76)
11. Sustainability (Impact Factor: 1.343)
12. Advances in Space Research (Impact Factor: 1.746)
13. Annals of Agricultural Science
14. Atmospheric Chemistry and Physics
15. Water (MDPI)
16. Remote Sensing of Environment
17. Climate
18. Atmospheric Research

Συνολικός αριθμός αξιολογήσεων επιστημονικών εργασιών: > 45

ΚΥΡΙΟΣ ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΣΕ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΟ(ΜΕΤΑ)ΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΕΠΙΠΕΔΟΥ

Περίοδος 2010 – 2020

Κύριος Επιβλέπων σε Πτυχιακές Εργασίες (Προπτυχιακό Επίπεδο)

- ΤΕΙ Ιονίων Νήσων: **19**

Κύριος Επιβλέπων σε Διπλωματικές Εργασίες (Μεταπτυχιακό Επίπεδο)

- Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο: **13**
- Ανοικτό Πανεπιστήμιο Κύπρου: **18**

Περίοδος 2021 – 2024

Κύριος Επιβλέπων σε Πτυχιακές Εργασίες (Προπτυχιακό Επίπεδο)

- Τμήμα Αεροδιαστημικής Επιστήμης και Τεχνολογίας: 2 (σε εξέλιξη: 4)

Κύριος Επιβλέπων σε Διπλωματικές Εργασίες (Μεταπτυχιακό Επίπεδο)

- ΔΠΜΣ - ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ, ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ και ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ» (Space Technologies, Applications and seRvices - STAR): 1 (σε εξέλιξη: 2)
- Α.Π.ΚΥ - ΠΜΣ «Διαχείριση και Προστασία Περιβάλλοντος» : 4

ΟΜΙΛΙΕΣ - ΕΙΣΗΓΗΣΕΙΣ

- Επιστημονικό Συμπόσιο με τίτλο «Περιβάλλον, Ενέργεια, Τεχνολογία», Αργοστόλι, 30/11/2013.
Τίτλος ομιλίας: «Μετρήσεις παροχής ηλιακής ακτινοβολίας και ενέργειας στο νότιο Ιόνιο».
- Προσκεκλημένος ομιλητής, Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Φυσικής, Εργαστήριο Φυσικής της Ατμόσφαιρας, 16/01/2020
Τίτλος ομιλίας: «Ο ρόλος της Δορυφορικής Τηλεπισκόπησης στη Μετεωρολογία, την Κλιματολογία και τη μελέτη ακραίων καιρικών φαινομένων».

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Αγγλικά:

1. Κρατικό Πιστοποιητικό Γλωσσομάθειας, (επίπεδο B2).
2. Test of English for International Communication (TOEIC) (επίπεδο Γ2/C2).

ΓΝΩΣΕΙΣ Η/Υ

- Γνώσεις Λειτουργικών Συστημάτων: *Windows (XP, VISTA, 7), Linux (Ubuntu)*.
- Πακέτα εφαρμογών γραφείου: *Microsoft Office, OpenOffice*.
- Λογιστικά και Στατιστικά Προγράμματα: *Ms Excel, OriginLab, Statistica, SPSS*
- Προγράμματα Διαδικτύου: *Internet Explorer, Mozilla firefox, Google Chrome*
- Επεξεργασία Εικόνας-Ήχου: *Adobe Photoshop, Ulead Visual Studio*.
- Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών: *ArcGIS, MapInfo, Quantum GIS*.
- Λογισμικό Τηλεπισκόπησης: *Erdas Imagine, ENVI, ILWIS*.
- Γλώσσες Προγραμματισμού: *Visual Basic.NET, python*.

Έκδοση Διεθνών Επιστημονικών Περιοδικών

1. Journal: Atmosphere – MDPI
 - Special Issue: “Remote Sensing Applied in Atmosphere (Two Editions)
 - Total number of Publications: 10

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΤΕΡΟΑΝΑΦΟΡΩΝ / h-Index

Συνολικός Αριθμός Ετεροαναφορών:

- Google Scholar **460** (198 ή 43% την περίοδο 01/01/2021 – 02/06/2024)
- SCOPUS (excluding self-citations): **223** (110 ή 49% την περίοδο 01/01/2021 – 02/06/2024).

h-index (02/06/2024)

- Google Scholar: 12
- SCOPUS: 10

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΛΙΣΤΑ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Περίοδος 2021 - 2024)

Κύριος Επιβλέπων Πτυχιακών Εργασιών (προπτυχιακό επίπεδο):

ΑΑ	Τίτλος	Φοιτητής/ Φοιτήτρια	Πρόγραμμα Σπουδών	Βαθμός
1	Αποτίπωση πρόσφατων ενδοετήσιων χωροχρονικών αλλαγών εδαφοκάλυψης στην Εύβοια με χρήση δορυφορικών δεδομένων Sentinel	Μανδηλαρά Μαριάννα	ΑΕΤ	10.0
2	Ανάπτυξη εφαρμογής οπτικοποίησης και διαχείρισης δορυφορικών προϊόντων Meteosat για την ενημέρωση επικίνδυνων καιρικών φαινομένων	Νίκη Παπαβασιλείου	ΑΕΤ	10.0
3	Forest change analysis in the Evros region using Landsat 8 satellite data and Google Earth Engine Tools	Μαλαδάκη Στέλλα	ΑΕΤ	-
4	Εκτίμηση επιπέδων σκόνης στην ατμόσφαιρα με συνδυασμένη χρήση δορυφορικών δεδομένων και μετρήσεων από Lidar/ceilometer	Παναγιώτης Μελάς	ΑΕΤ	-
5	Ενδοετήσια μελέτη του οριακού στρώματος σε περιοχή ενδιαφέροντος (Ψαχνά, Ευβοίας) με μετρήσεων από Lidar/ceilometer	Σπυρόπουλος Ευάγγελος	ΑΕΤ	-
6	Υπολογισμοί περιβαλλοντικών δεικτών στην Ελληνική επικράτεια με χρήση δορυφορικών προϊόντων	Καραμάνη Σοφία	ΑΕΤ	-

Κύριος Επιβλέπων Διπλωματικών Εργασιών (μεταπτυχιακό επίπεδο):

ΑΑ	Τίτλος	Φοιτητής/ Φοιτήτρια	Πρόγραμμα Σπουδών	Βαθμός
1	Cloud-based automation for satellite data processing	Πηνελόπη Αγγελοπούλου	STAR	10.0
2	Development of a microservices-based cloud platform for real-time satellite data capture and analysis	Ιωάννης Κατσαρός	STAR	
3	Dust transportation detection using satellite data combined with ground-based measurements	Θάνος Κουράντος		

Κύριος Επιβλέπων Διδακτορικών Διατριβών:

ΑΑ	Τίτλος	Φοιτητής/ Φοιτήτρια	Πρόγραμμα Σπουδών	Βαθμός
1	Ανάπτυξη αυτοματοποιημένου Γεωγραφικού Πληροφοριακού Συστήματος βασισμένου σε δορυφορικές τεχνικές για την έγκαιρη προειδοποίηση πλημμυρικών επεισοδίων στον Ελλαδικό χώρο	Ιωάννης Τσαλουκίδης	ΑΕΤ	-