

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Σπουδές, τίτλοι και επιστημονική δραστηριότητα

Δρ. Χρήστος Βασιλάκος

Ιούνιος 2023

Πίνακας Περιεχομένων

Ενότητα Α - Γενικά Στοιχεία	3
<i>A1. Προσωπικά Στοιχεία</i>	3
<i>A2. Σπουδές και τίτλοι.....</i>	3
<i>A3. Επαγγελματική δραστηριότητα</i>	4
<i>A4. Ερευνητικά Ενδιαφέροντα</i>	4
<i>A5. Ξένες Γλώσσες & λοιπές πιστοποιημένες ικανότητες</i>	5
<i>A6. Συνοπτικός πίνακας επιστημονικού έργου</i>	5
Ενότητα Β - Ερευνητικό Έργο	6
<i>B1. Συμμετοχή σε προγράμματα με διεθνή χρηματοδότηση</i>	6
<i>B2. Συμμετοχή σε προγράμματα με ελληνική χρηματοδότηση/συγχρηματοδότηση</i>	7
Ενότητα Γ - Διδακτικό και Εκπαιδευτικό Έργο.....	9
<i>Γ1. Διδακτικό έργο σε ΠΠΣ και ΠΜΣ της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης</i>	9
<i>Γ2. Επίβλεψη μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών.....</i>	11
<i>Γ3. Επίβλεψη προπτυχιακών πτυχιακών εργασιών.....</i>	11
<i>Γ4. Συμμετοχή σε τριμελείς εξεταστικές επιτροπές μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών</i>	12
<i>Γ5. Συμμετοχή σε τριμελείς εξεταστικές επιτροπές προπτυχιακών εργασιών</i>	13
<i>Γ6. Λοιπό διδακτικό έργο</i>	14
Ενότητα Δ - Συγγραφικό Έργο	15
<i>Δ1. Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους μετά από κρίση</i>	15
<i>Δ2. Άρθρα σε έγκριτα επιστημονικά περιοδικά</i>	16
<i>Δ3. Δημοσιεύσεις πλήρους κειμένου σε πρακτικά συνεδρίων.....</i>	18
<i>Δ4. Δημοσιεύσεις περιλήψεων σε πρακτικά συνεδρίων</i>	23
<i>Δ5. Συνοπτικός πίνακας δημοσιευμένου έργου σε διεθνή έγκριτα περιοδικά με IF</i>	24
Ενότητα Ε - Διεθνής και Εθνική Αναγνώριση και Κοινωνική Προσφορά.....	26
<i>E1. Διακρίσεις.....</i>	26
<i>E2. Κριτής σε Επιστημονικά περιοδικά</i>	27
<i>E3. Μέλος επιστημονικών επιτροπών και επιτροπών αξιολόγησης ερευνητικών προτάσεων</i>	27
<i>E4. Κοινωνική προσφορά.....</i>	28
Ενότητα ΣΤ - Διοικητικό Έργο και Συμμετοχή σε Επιτροπές.....	29
<i>ΣΤ1. Διοικητικό έργο και συμμετοχή σε επιτροπές του Πανεπιστημίου Αιγαίου / Τμήμα Γεωγραφίας.....</i>	29
<i>ΣΤ2. Λοιπό έργο</i>	29
Ενότητα Ζ – Παράρτημα	30

Ενότητα Α - Γενικά Στοιχεία

A1. Προσωπικά Στοιχεία

Όνομα:	ΧΡΗΣΤΟΣ
Επώνυμο:	ΒΑΣΙΛΑΚΟΣ
Όνομα Πατρός:	Γεώργιος
Όνομα Μητρός:	Αικατερίνη
Ημερομηνία Γέννησης:	09 Οκτωβρίου 1975
Τόπος Γέννησης:	Θεσσαλονίκη
Υπηκοότητα:	Ελληνική
Οικογενειακή Κατάσταση:	Έγγαμος με δύο τέκνα
Στρατιωτική Θητεία:	Εκπληρωμένη (Πολεμική Αεροπορία 2005-2006)
Διεύθυνση κατοικίας:	Πύργοι Θερμής, 81100, Λέσβος
Τηλέφωνα Επικοινωνίας:	22511-01046 (οικ.) 22510-36451 (γρ.), 6945-804948 (κιν.)
Εργασιακή Κατάσταση:	Μέλος Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (Ε.Δι.Π.), Α' βαθμίδας, στο Τμήμα Γεωγραφίας, του Πανεπιστημίου Αιγαίου με γνωστικό αντικείμενο «Γεωπληροφορική και Φυσική Γεωγραφία»
Διεύθυνση Επαγγέλματος:	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Γεωγραφίας, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100, Λέσβος
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο:	chvas@aegean.gr
Διεύθυνση ιστοσελίδας:	https://vasilakos.aegean.gr/
Ταυτότητα ORCID:	https://orcid.org/0000-0002-6932-2986

A2. Σπουδές και τίτλοι

- A2.1 **06/2007:** Διδάκτορας του Τμήματος Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αιγαίου. Τίτλος διδακτορικής διατριβής: Τηλεπισκόπηση, Τεχνητή Νοημοσύνη και Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών στην Εκτίμηση Κινδύνου Δασικών Πυρκαγιών.
- A2.2 **09/1999:** Πτυχιούχος του Τμήματος Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αιγαίου. Τίτλος πτυχιακής εργασίας: Σχεδιασμός Δικτύου Ανίχνευσης Δασικών Πυρκαγιών με την Χρήση Γ.Σ.Π.

A3. Επαγγελματική δραστηριότητα

- A3.1 **07/2014 – Σήμερα:** Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό (ΕΔΙΠ) Σχολή Κοινωνικών Επιστημών / Τμήμα Γεωγραφίας.
- A3.2 **02/2009 – 08/2009:** Διδάσκων επί συμβάσει (ΠΔ 407/80), Τμήμα Γεωγραφίας, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
- A3.3 **02/2008 – 08/2008:** Διδάσκων επί συμβάσει (ΠΔ 407/80), Τμήμα Γεωγραφίας, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
- A3.4 **02/2006 – 6/2014:** Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Διοικητικός Υπάλληλος με σχέση Ιδιωτικού Δικαίου Αορίστου Χρόνου.
- A3.5 **02/2003 – 03/2003:** Ερευνητής στο Πανεπιστήμιο Carlos III University of Madrid, Department of Computer Science, Μαδρίτη, Ισπανία με αντικείμενο εργασίας: Συνεργασία για την ανάπτυξη Συστήματος Λήψης Αποφάσεων στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος AUTO-HAZARD PRO.
- A3.6 **03/2000 – 05/2000:** Ερευνητής στο German Aerospace Center – DLR, Institute of Optoelectronics, Department of Optical Remote Sensing, Μόναχο, Γερμανία με αντικείμενο εργασίας: Επεξεργασία εικόνων του αισθητήρα DAEDALUS Airborne Thematic Mapper.
- A3.7 **03/2000 – 10/2001:** Εξωτερικός επιστημονικός συνεργάτης Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών για το πρόγραμμα 'Θερμική και θεματική χαρτογράφηση: Σχέση μεταξύ πληθυσμού, περιοχών πρασίνου και χρήσεων γης στην Αθήνα και Θεσσαλονίκη - THEMA'.
- A3.8 **04/1999 – 12/2004:** Επιστημονικός συνεργάτης Προγράμματος Σπουδών Επιλογής (ΠΣΕ) Περιβαλλοντική Χαρτογραφία.
- A3.9 **06/1999 – 12/2000:** Εξωτερικός επιστημονικός συνεργάτης Εθνικού Ιδρύματος Αγροτικών Ερευνών, Ινστιτούτου Δασικών Ερευνών για το πρόγραμμα 'ΑΘΩΣ: Γεωγραφική ανάλυση της επίδρασης φωτιάς - ανθρώπου - περιβάλλοντος στη βλάστηση του Αγίου Όρους και της Σιθωνίας.'
- A3.10 **03/1998 – 10/1998:** Συμμετοχή στην Α' φάση της Ειδικής Περιβαλλοντικής Μελέτης «Προστασία και ανάδειξη υγροτόπου κόλπου Καλλονής Λέσβου» με προσωπικό έργο την προετοιμασία στοιχείων για την υφιστάμενη κατάσταση των έργων υποδομής και κοινωφελών υπηρεσιών των ΟΤΑ της υπό μελέτη περιοχής καθώς και την χωροθέτηση-χαρτογράφηση αυτών μέσω G.I.S. Ανάδοχος έργου: Χριστόφορος Μανδυλάς.

A4. Ερευνητικά Ενδιαφέροντα

Τα ερευνητικά μου ενδιαφέροντα εστιάζονται στους πυλώνες της Γεωπληροφορικής όπως είναι η Τηλεπισκόπηση, τα Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών και η Φωτογραμμετρία. Δεν επικεντρώνονται μόνο στην εργαλειακού τύπου χρήση των παραπάνω επιστημών αλλά και στην ανάπτυξη και εφαρμογή καινοτόμων μεθόδων

όπως η τεχνητή νοημοσύνη, η παράλληλη επεξεργασία, το υπολογιστικό νέφος και σε προχωρημένες μεθόδους οπτικοποίησης των παραπάνω δεδομένων, σε διάφορες εφαρμογές της Γεωπληροφορικής στο φυσικό και ανθρωπογενές περιβάλλον.

A5. Ξένες Γλώσσες & λοιπές πιστοποιημένες ικανότητες

A5.1 Αγγλικά: Άριστα (LanguageCert Test of English C2).

A5.2 Πιστοποιημένος χειριστής ΣμηΕΑ (A1, A2, A3)

A5.3 Κάτοχος αδειας χειριστή ταχυπλόου σκάφους

A6. Συνοπτικός πίνακας επιστημονικού έργου

	Συνολικά έτη / έτη ερευνητικής εμπειρίας	Ερευνητικά προγράμματα χρηματοδοτούμενα από Ε.Ε.	Ερευνητικά προγράμματα χρηματοδοτούμενα/ συγχρηματοδοτούμενα από εθνικούς πόρους	Ερευνητικά προγράμματα χρηματοδοτούμενα από ιδιωτικούς πόρους
Επαγγελματική και Ερευνητική εμπειρία	23,5 / 16,5 εκ των οποίων 9,8 έτη ερευνητικής εμπειρίας μετά την κτήση του διδακτορικού	7	7	1
	Έτη αυτοδύναμης διδασκαλίας στην τριτοβάθμια εκπαίδευση	Επίβλεψη μεταπτυχιακών εργασιών	Επίβλεψη προπτυχιακών εργασιών	Μέλος εξεταστικής επιτροπής διπλωματικών (μεταπτυχιακών/προπτυχιακών)
Διδακτική εμπειρία	10	9	15	7/15
	Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους μετά από κρίση	Άρθρα σε έγκριτα επιστημονικά περιοδικά (σύνολο / με IF)	Δημοσιεύσεις πλήρους κειμένου σε πρακτικά συνεδρίων	Δημοσιεύσεις περιλήψεων σε πρακτικά συνεδρίων
Συγγραφικό έργο	5	23 / 20	29	9

Ενότητα Β - Ερευνητικό Έργο

B1. Συμμετοχή σε προγράμματα με διεθνή χρηματοδότηση

- B1.8 **1/2022 – Σήμερα:** ‘FIRE-RES - Καινοτόμες τεχνολογίες και κοινωνικές-οικολογικές-οικονομικές λύσεις για ανθεκτικές σε πυρκαγιά περιοχές στην Ευρώπη’. Χρηματοδότηση: European Union – HORIZON 2020. Αντικείμενο εργασίας: Εφαρμογές Γεωπληροφορικής στη διαχείριση καύσιμης ύλης. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθ. Κ. Καλαμποκίδης.
- B1.7 **10/2019 – Σήμερα:** ‘LIFE 4 POLLINATORS - Involving people to protect wild bees and other pollinators in the Mediterranean’. Χρηματοδότηση: European Union. Αντικείμενο εργασίας: η αυτοματοποίηση κλείδας αναγνώρισης αγριομελισσών με την εφαρμογή Deep Learning Convolutional Neural Networks. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθ. Δ. Πετανίδου. (Ιδία συμμετοχή)
- B1.6 **06/2010 – 05/2012:** ‘VENUS-C: Towards an interoperable Scientific Cloud for Europe’. Χρηματοδότηση: European Union. Αντικείμενο εργασίας: η αυτοματοποίηση συστήματος χωρικής εκτίμησης κινδύνου δασικών πυρκαγιών με παράλληλη επεξεργασία στα εντός ενός σύννεφου υπολογιστών. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Αν. Καθ. Κ. Καλαμποκίδης. Δράση δημοσιότητας: <https://www.youtube.com/watch?v=qm38mHoZz60>
- B1.5 **04/2009 – 03/2010:** ‘WEB GIS πλατφόρμα για διαχείριση δασικών πυρκαγιών με βάση το Virtual Earth (Virtual Fire)’. Χρηματοδότηση: Microsoft. Αντικείμενο εργασίας: η επικαιροποίηση συστήματος χωρικής εκτίμησης κινδύνου δασικών πυρκαγιών και η ανάπτυξη διαδικασιών δημοσίευσης χωρικών γεωγραφικών και τηλεπισκοπικών δεδομένων στο διαδίκτυο μέσω της πλατφόρμας Virtual Earth της Microsoft. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Αν. Καθ. Κ. Καλαμποκίδης.
- B1.4 **05/2005 – 06/2005:** ‘Αμυντικά Συστήματα στη Μεσόγειο’. Αντικείμενο εργασίας: η επικουρία εκπαίδευσης ειδικών επιστημόνων σε θέματα τεκμηρίωσης και καταγραφής πολιτιστικών μνημείων από όλους τους φορείς που συμμετείχαν στο έργο (Ισπανία, Πορτογαλία, Ελλάδα, Αλγερία, Αίγυπτος, Συρία) και ειδικότερα την αποτύπωση των προσόψεων ενός ιστορικού κτίσματος στο Μεσαιωνικό κάστρο της Μυτιλήνης μέσω των φωτογραμμετρικών μετρήσεων. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθ. Σ. Χτούρης.
- B1.3 **01/2002 - 12/2004:** ‘Automated Fire and Flood Hazard Protection System [AUTO-HAZARD PRO]’, Χρηματοδότηση: European Union DG-XII. Αντικείμενο εργασίας: η ανάπτυξη επιχειρησιακού συστήματος για την χωρική εκτίμηση κινδύνου δασικών πυρκαγιών με την χρήση ΣΓΠ, τηλεπισκόπησης και τεχνητών νευρωνικών δικτύων, η δημιουργία χωρικών βάσεων δεδομένων και επεξεργασία δορυφορικών εικόνων. Μέρος της εργασίας πραγματοποιήθηκε στο Πανεπιστήμιο Carlos III University of Madrid, Department of Computer Science, Μαδρίτη, Ισπανία με κύριο σκοπό την ενσωμάτωση των ΣΓΠ μέσα στο Σύστημα

Λήψης Αποφάσεων-DSS, υπό την επίβλεψη του Prof. J. Llorens. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Αν. Καθ. Κ. Καλαμποκίδης.

- B1.2 **02/2000 - 12/2000:** 'Επίγειες επιχειρησιακές εφαρμογές δορυφορικών δεδομένων'. Αντικείμενο εργασίας: η ανάπτυξη και αξιολόγηση μεθοδολογίας για την ποιοτική εκτίμηση φορτίου σκόνης από την Σαχάρα πάνω από θαλάσσιες περιοχές με την χρήση του πολυφασματικού τηλεπισκοπικού δέκτη AVHRR στα πλαίσια ανάπτυξης επιχειρησιακών εφαρμογών των δεδομένων του Δορυφόρου Meteosat Second Generation.. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθ. Ι. Χατζόπουλος.
- B1.1 **01/1998 - 12/1998:** 'Ερευνητική Εκπαιδευτική συνεργασία με ΗΠΑ για Περιβαλλοντική Εκπαίδευση.' Χρηματοδότηση: πρόγραμμα 'Socrates Comenius No 26632-CP-1-96-1GR-C31'. Αντικείμενο εργασίας: ανάπτυξη εκπαιδευτικού υλικού για το Εργαστήριο Τηλεπισκόπησης. Επιστημονικός υπεύθυνος: Καθ. Ι. Χατζόπουλος.

B2. Συμμετοχή σε προγράμματα με ελληνική χρηματοδότηση/συγχρηματοδότηση

- B2.7 **05/2021 - Σήμερα:** 'Κοινότητες Γνώσης, Καινοτομίας & Επιχειρηματικότητας Αιγαίου - Βορείου Αιγαίου [e-Aegean Communities]'. Αντικείμενο εργασίας: Μεθοδολογία συλλογής δεδομένων με την τεχνολογία Lidar σε Συστήματα μη Επανδρωμένων Αεροσκαφών (ΣμηΕΑ), δημιουργία 4D επαυξημένων χαρτών, μεθοδολογία συλλογής IoT γεωχωρικών δεδομένων, μεθοδολογία για το Πληροφοριακό σύστημα οπτικοποίησης και σύνθεσης πληροφορίας από δορυφορικά δεδομένα με σύνδεση στις εφαρμογές της ΕΕ Copernicus & ESA., Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθ. Χ. Βιτσιλάκη.
- B2.6 **05/2021 - Σήμερα:** 'AEGIS+ : Επέκταση της ερευνητικής υποδομής "Παρατηρητήριο Παράκτιου Περιβάλλοντος'. Αντικείμενο εργασίας: Πλατφόρμα Διαχείρισης Βιοκλιματικών Κινδύνων fireAEGIS, Πλατφόρμα Διαχείρισης Πλημμυρικών Κινδύνων waterAEGIS, Βάσεις Γεωγραφικών Δεδομένων: Περιβάλλον και Κοινωνία, Καταγραφή και Διαχείριση Μετεωρολογικών Δεδομένων. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθ. Β. Ζερβάκης. Στα πλαίσια του έργου ανέπτυξα το portal οπτικοποίησης και ανάλυσης σημείων έναρξης δασικών πυρκαγιών <https://bit.ly/fireGR2020>.
- B2.5 **05/2021 - Σήμερα:** 'Ψηφιακός Μετασχηματισμός Βορείου Αιγαίου στον Πολιτισμό και Τουρισμό'. Αντικείμενο εργασίας: Ηλεκτρονική Βάση Δεδομένων υψηλής ανάλυσης με ΣμηΕΑ, Μοντέλα & 4D Οπτικοποιήσεις Γεωτόπων, Διάχυση, αξιοποίηση ερευνητικών αποτελεσμάτων & γνώσης, & Διάδραση με δυνητικούς εμπλεκόμενους φορείς. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθ. Δ. Παπαγεωργίου.
- B2.4 **07/2017 - 08/2017:** 'Τρισδιάστατη χαρτογράφηση υψηλής ανάλυσης της πληγείσας περιοχής Βρίσας από τον σεισμό στις 12/6/2017'. Αντικείμενο εργασίας: Επίγεια φωτογραμμετρική αποτύπωση του κτηριακού αποθέματος με χρήση φωτογραφιών υψηλής ανάλυσης. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθ. Ν. Σουλακέλλης.

- B2.3 **03/2013 – 09/2015:** ‘ΑEGIS Πληροφοριακό Σύστημα Πρόληψης και Διαχείρισης Δασικών Πυρκαγιών’. Αντικείμενο εργασίας: Ανάπτυξη συστήματος εκτίμησης κινδύνου δασικών πυρκαγιών, συλλογή δεδομένων εκπαίδευσης Τεχνητών Νευρωνικών Δικτύων, εφαρμογή αλγορίθμων παράλληλης επεξεργασίας δεδομένων σε υπολογιστικό νέφος. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθ. Κ. Καλαμποκίδης. Δράση δημοσιότητας: <https://www.youtube.com/watch?v=tFbXSuWGE4A>
- B2.2 **03/2000 – 10/2001:** ‘Θερμική και θεματική χαρτογράφηση: Σχέση μεταξύ πληθυσμού, περιοχών πρασίνου και χρήσεων γης στην Αθήνα και Θεσσαλονίκη - THEMA’, Χρηματοδότηση: Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας – Κοινά ερευνητικά και τεχνολογικά προγράμματα 1999 – 2001. Αντικείμενο εργασίας: η Τηλεπισκοπική Επεξεργασία εικόνων του αισθητήρα DAEDALUS Airborne Thematic Mapper. Γεωμετρική διόρθωση, Ραδιομετρική διόρθωση, Μωσαϊκό εικόνων, NDVI, Θερμοκρασία Εδάφους. Μέρος της εργασίας πραγματοποιήθηκε στο Γερμανικό Κέντρο Αεροδιαστημικών Εφαρμογών (German Aerospace Center – DLR, Institute of Optoelectronics, Department of Optical Remote Sensing) Μόναχο, Γερμανία το οποίο διέθεσε το αεροσκάφος και τον δέκτη, υπό την επίβλεψη του Dr. P. Reinartz. Επιστημονικοί υπεύθυνοι: Δρ. Ν. Σηφάκης και Dr. P. Reinartz.
- B2.1 **06/1999 – 12/2000:** ‘ΑΘΩΣ: Γεωγραφική ανάλυση της επίδρασης φωτιάς - ανθρώπου - περιβάλλοντος στη βλάστηση του Αγίου Όρους και της Σιθωνίας.’ Χρηματοδότηση: πρόγραμμα ‘ΔΗΜΗΤΡΑ 95’. Αντικείμενο εργασίας: η χρήση-ανάπτυξη ΣΓΠ και η εφαρμογή του λογιστικού μοντέλου παλινδρόμησης για εκτίμηση κινδύνου πυρκαγιάς και χωρικό συσχετισμό πυρκαγιών και βλάστησης. Επιστημονικοί υπεύθυνοι: Δρ. Π. Κωνσταντινίδης & Αν. Καθ. Κ. Καλαμποκίδης.

Ενότητα Γ - Διδακτικό και Εκπαιδευτικό Έργο

Γ1. Διδακτικό έργο σε ΠΠΣ και ΠΜΣ της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης

Γ1.1 **2014-σήμερα:** Διδάσκων (ΕΔΙΠ) Τμήμα Γεωγραφίας, Πανεπιστήμιο Αιγαίου. Διδασκαλία των μαθημάτων:

Γ1.1.1 'Εισαγωγή στην Τηλεπισκόπηση' - ΠΠΣ (**Αυτοδύναμο**)

Γ1.1.2 'Εφαρμογές Τηλεπισκόπησης' - ΠΠΣ (**Αυτοδύναμο**)

Γ1.1.3 'Εισαγωγή στα ΣΓΠ'-ΠΠΣ (Διδασκαλία Εργαστηρίων)

Γ1.1.4 'Εφαρμοσμένη Τηλεπισκόπηση' - ΠΜΣ "Γεωγραφία και Εφαρμοσμένη Γεωπληροφορική"- (**Αυτοδύναμο**)

Γ1.1.5 'Δορυφορική Τηλεπισκόπηση για τη Διαχείριση Κινδύνων' - ΔΠΜΣ "Φυσικοί Κίνδυνοι και Αντιμετώπιση Καταστροφών" - (**Συνδιδασκαλία με Χ. Φείδα (ΑΠΘ), Χ. Κοντοέ (ΕΑΑ) και Ι. Παπουσή (ΕΑΑ)**) (Από 2019-σήμερα)

Γ1.1.6 'Γεωπληροφορική και Διαχείριση Περιβαλλοντικών Κινδύνων' – ΠΜΣ "Γεωγραφία και Εφαρμοσμένη Γεωπληροφορική"- (Διδασκαλία Εργαστηρίων, 2014-2017)

Γ1.1.7 'Ειδικά θέματα Γεωπληροφορικής' - ΠΠΣ (**Αυτοδύναμο**) (Από 2020-σήμερα)

Γ1.1.8 'Εισαγωγή στη Γεωπληροφορική' - ΠΠΣ (**Συνδιδασκαλία**) (Από 2020-σήμερα)

Για την υποστήριξη των παραπάνω μαθημάτων δημιουργήθηκε διδακτικό υλικό/βίντεο και σχετικό κανάλι στο διαδίκτυο: <https://www.youtube.com/watch?v=R2BfirR2aBEY&list=PLg3TYf8AwQzdEmdzijFnYnfv19eW3xEf3&pp=gAQB>

Γ1.2 **2/2012 - 6/2012:** 'Εφαρμοσμένη δορυφορική Τηλεπισκόπηση' ΠΜΣ "Γεωγραφία και Εφαρμοσμένη Γεωπληροφορική", Τμήμα Γεωγραφίας, Πανεπιστήμιο Αιγαίου. (Διδασκαλία Εργαστηρίων)

Γ1.3 **2/2010 - 6/2010:** 'Τηλεπισκόπηση στο Περιβάλλον' ΠΜΣ "Γεωργία και Περιβάλλον", Τμήμα Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου. (**Αυτοδύναμο**)

Γ1.4 **2/2009-8/2009:** Διδάσκων επί συμβάσει (ΠΔ 407/80) του μαθήματος 'Εφαρμοσμένη δορυφορική τηλεπισκόπηση' - ΠΜΣ, Τμήμα Γεωγραφίας, Πανεπιστήμιο Αιγαίου (**Αυτοδύναμο**).

Γ1.5 **11/2008 – 2/2009:** Διδάσκων (Εξωτερικός Συνεργάτης) Τμήμα Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, ΠΜΣ "ΘΕΟΦΡΑΣΤΕΙΟ: Περιβαλλοντική & Οικολογική Μηχανική". Διδασκαλία του μαθήματος 'Εφαρμοσμένη Γεωπληροφορική' (**Αυτοδύναμο**).

Γ1.6 **02/2008 – 08/2008:** Διδάσκων επί συμβάσει (ΠΔ 407/80) Τμήμα Γεωγραφίας, Πανεπιστήμιο Αιγαίου:

- 'Γεωπληροφορική και Διαχείριση Περιβαλλοντικών Κινδύνων' – ΠΜΣ (Αυτοδύναμο).
- 'Γεωγραφία Φυσικών Καταστροφών' – ΠΠΣ (Αυτοδύναμο).

Γ1.7 **9/1999 – 12/2004:** ΠΣΕ Περιβαλλοντική Χαρτογραφία - Διδασκαλία εργαστηρίων και μεμονωμένες διαλέξεις των μαθημάτων:

- Πληροφορική – Visual Basic 6, Τμήμα Περιβάλλοντος και ΠΣΕ Περιβαλλοντική Χαρτογραφία, Πανεπιστήμιο Αιγαίου. Υπεύθυνος καθηγητής: Ι. Χατζόπουλος.
- Τηλεπισκοπικά Συστήματα, ΠΣΕ Περιβαλλοντική Χαρτογραφία, Πανεπιστήμιο Αιγαίου. Υπεύθυνος καθηγητής: Ε. Παπαπαναγιώτου.
- Εισαγωγή στη Φωτογραμμετρία, ΠΣΕ Περιβαλλοντική Χαρτογραφία, Πανεπιστήμιο Αιγαίου. Υπεύθυνος καθηγητής: Ι. Χατζόπουλος.
- Ψηφιακή Φωτογραμμετρία, ΠΣΕ Περιβαλλοντική Χαρτογραφία, Πανεπιστήμιο Αιγαίου. Υπεύθυνος καθηγητής: Ι. Χατζόπουλος.
- Φωτογραμμετρική Δημιουργία Δοκιμίου Χάρτη, ΠΣΕ Περιβαλλοντική Χαρτογραφία, Πανεπιστήμιο Αιγαίου. Υπεύθυνος καθηγητής: Ι. Χατζόπουλος.
- Παγκόσμια Συστήματα Εντοπισμού Θέσης (GPS), ΠΣΕ Περιβαλλοντική Χαρτογραφία, Πανεπιστήμιο Αιγαίου. Υπεύθυνος καθηγητής: Ι. Χατζόπουλος.
- Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός, ΠΣΕ Περιβαλλοντική Χαρτογραφία, Πανεπιστήμιο Αιγαίου. Υπεύθυνος καθηγητής: Ι. Χατζόπουλος.

Γ1.8 Ως υποψήφιος διδάκτορας, πραγματοποίησα μεμονωμένες διαλέξεις ή/και εργαστήρια στα πλαίσια των προπτυχιακών και μεταπτυχιακών μαθημάτων:

- ΣΓΠ και Τηλεπισκόπηση στις Φυσικές Καταστροφές, ΠΣΕ Περιβαλλοντική Χαρτογραφία, Πανεπιστήμιο Αιγαίου. Υπεύθυνος καθηγητής: Κ. Καλαμποκίδης.
- Φυσικές Καταστροφές, ΠΣΕ Περιβαλλοντική Χαρτογραφία, Πανεπιστήμιο Αιγαίου. Υπεύθυνος καθηγητής: Κ. Καλαμποκίδης.
- Εισαγωγή στην Τοπογραφία & Σ.Γ.Π., Τμήμα Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου. Υπεύθυνος καθηγητής: Ι. Χατζόπουλος.
- Εισαγωγή στην Τηλεπισκόπηση, Τμήμα Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου. Υπεύθυνος καθηγητής: Ι. Χατζόπουλος.
- Περιβαλλοντικές Εφαρμογές Σ.Γ.Π., Τμήμα Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου. Υπεύθυνος καθηγητής: Ι. Χατζόπουλος.
- Περιβαλλοντικές Εφαρμογές Τηλεπισκόπησης, Τμήμα Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου. Υπεύθυνος καθηγητής: Ι. Χατζόπουλος.
- Εφαρμογές Συστημάτων Γεωγραφικών Πληροφοριών, Τμήμα Γεωγραφίας, Πανεπιστήμιο Αιγαίου. Υπεύθυνος καθηγητής: Κ. Καλαμποκίδης.
- Γεωγραφία Φυσικών Καταστροφών, Τμήμα Γεωγραφίας, Πανεπιστήμιο Αιγαίου. Υπεύθυνος καθηγητής: Κ. Καλαμποκίδης.
- Γεωπληροφορική και Διαχείριση Περιβαλλοντικών Κινδύνων, Τμήμα Γεωγραφίας, Πανεπιστήμιο Αιγαίου. Υπεύθυνος καθηγητής: Κ. Καλαμποκίδης.

Γ2. Επίβλεψη μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών

- Γ2.9 Παπαδόπουλος Κωνσταντίνος (2022), «Εντοπισμός της προσβολής των μεσογειακών δασών τραχείας πεύκης από παθογόνα έντομα μέσω τηλεπισκοπικών δεδομένων Sentinel 2».
- Γ2.8 Τυχόλα Κυριακή (2022), «Σύγκριση φωτογραμμετρικών μεθόδων ανακατασκευής αρχαιολογικού χώρου με δύο λογισμικά & τεχνικές Γεωοπτικοποίησης του μοντέλου».
- Γ2.7 Μπράχος Ευάγγελος (2022), «Φωτογραμμετρική αποτύπωση και ταξινόμηση δομικών υλικών της Μονής Βέλλας Πωγωνίου Ιωαννίνων».
- Γ2.6 Δεινόπαπας Στέργιος (2020), «Διερεύνηση μεθόδων σύζευξης πολυφασματικών δεδομένων και δεδομένων ΣμηΕΑ για την διενέργεια ταξινόμησης τύπων εδαφοκάλυψης».
- Γ2.5 Τσιοτσιόπουλος Στάθης (2021), «Αυτοματοποιημένη χαρτογράφηση καμένων εκτάσεων μέσω Google Earth Engine, για τα νησιά του Αιγαίου πελάγους».
- Γ2.4 Ζορμπάς Κώστας (2022), «Εκτίμηση κινδύνου δασικών πυρκαγιών με τη χρήση νευρωνικών δικτύων βαθιάς εκμάθησης».
- Γ2.3 Αγιαννίδου Ανθούλα (2022), «Χαρτογράφηση περιοχών μίξης δασών-οικισμών (Wildland Urban Interface / WUI) με τη χρήση δεδομένων δορυφορικής τηλεπισκόπησης. Εφαρμογή στην Περιφέρεια Ανατολ. Μακεδονίας & Θράκης».
- Γ2.2 Χρόνη Αθανασία (2021), «Μετασεισμική εκτίμηση βλαβών σε κτήρια παραδοσιακού οικισμού με τη χρήση νευρωνικών δικτύων βαθιάς εκμάθησης».
- Γ2.1 Παπαχρυσού Παναγιώτα (2019), «Ανάδειξη πολιτιστικής κληρονομιάς με χρήση μεθόδων φωτογραμμετρίας και εικονικής και επαυξημένης πραγματικότητας».

Γ3. Επίβλεψη προπτυχιακών πτυχιακών εργασιών

- Γ3.15 Χριστάκη Μαριάννα (2022), «Εντοπισμός μεταβολών κτηριακού αποθέματος με εφαρμογή τεχνητών νευρωνικών δικτύων σε χαρακτηριστικά υψής ορθοφωτοχαρτών από UAV».
- Γ3.14 Πολυχρόνη Αφροδίτη (2022), «Σχεδιασμός και ανάπτυξη εφαρμογής εικονικής πραγματικότητας πλοήγησης σε πρώτο πρόσωπο. Εφαρμογή στη Βρίσα μετά το σεισμό της 12ης Ιουνίου 2017».
- Γ3.13 Κωστάκης Σταμάτιος-Νικόλας (2022), «Χαρτογράφηση των καταστροφών μετά από μεσογειακό κυκλώνα με τηλεπισκοπικά δεδομένα Sentinel-1 και Sentinel-2».
- Γ3.12 Παντελάδη Χριστίνα (2022), «Σύγκριση πολυφασματικών δεδομένων Sentinel-2 και δεδομένων ραντάρ συνθετικής απεικόνισης Sentinel-1 στη χαρτογράφηση καμένων εκτάσεων».

- Γ3.11 Τσίγγου Σοφία (2022), «Χωρική και Χρονική Κατανομή των Αστικών Θερμικών Νησίδων της Αττικής κατά τη χρονική περίοδο 1990-2020 με χρήση δεδομένων Landsat».
- Γ3.10 Χρυσάφης Νικόλαος (2022), «Αντικειμενοστραφής ταξινόμηση μικτής βλάστησης με τη χρήση πολυφασματικών διαχρονικών εικόνων από Σύστημα Μη Επανδρωμένων Αεροσκαφών».
- Γ3.9 Ασκιανάκη Αικατερίνη (2022), «Αντικειμενοστραφής ταξινόμηση εικόνων και συγκριτική αξιολόγηση μετά από σύζευξη RGB εικόνων ΣμηΕΑ και πολυφασματικών εικόνων Sentinel 2».
- Γ3.8 Μπουραντά Παρασκευή (2021), «Ταξινόμηση καλλιεργειών με τη χρήση διαχρονικών εικόνων SENTINEL-2».
- Γ3.7 Ηλία Άννα (2021), «Χωρική και χρονική ανάλυση της ξηρασίας στην Ελλάδα μέσω της εφαρμογής του δείκτη vegetation temperature condition (VTCl) σε τηλεπισκοπικά δεδομένα MODIS».
- Γ3.6 Κατσάρα Νίκη (2020), «Χωρική και χρονική διακύμανση της αιωρούμενης άλγης στην παράκτια ζώνη της νήσου Λέσβου με τη χρήση τηλεπισκόπησης και Σ.Γ.Π.».
- Γ3.5 Γεωργαντά Αικατερίνη (2020), «Ταξινόμηση τύπων εδαφοκάλυψης διαχρονικών πολυφασματικών εικόνων Sentinel με τη μέθοδο SVM στη νήσο Λέσβου».
- Γ3.4 Ζορμπάς Κωνσταντίνος (2019), «Μελέτη αστικής εξάπλωσης στην Ελλάδα με λογιστική παλινδρόμηση».
- Γ3.3 Πέππα Μαρία (2019), «Παρακολούθηση του ευτροφισμού στην Λίμνη Παμβώτιδα, με την χρήση τηλεπισκοπικών δεδομένων Sentinel-2».
- Γ3.2 Μήτση Τερψιχόρη (2017), «Εκτίμηση της εδαφικής υγρασίας μέσω τηλεπισκόπησης και εφαρμογή σε λεκάνη απορροής στη Γερμανία».
- Γ3.1 Γιωβός Ρήγας (2016), «Αξιολόγηση των δεικτών βλάστησης από δεδομένα του δορυφόρου MODIS για την εκτίμηση επικινδυνότητας πυρκαγιάς στην νήσο Λέσβο».

Γ4. Συμμετοχή σε τριμελείς εξεταστικές επιτροπές μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών

- Γ4.7 Αναστασίου Παναγιώτης (2022), «Χαρτογράφηση των περιοχών διεπαφής μεταξύ φυσικού και αστικού περιβάλλοντος για τα νησιά του Αιγαίου για την πρόληψη και διαχείριση δασικών πυρκαγιών».
- Γ4.6 Παπαδάκης Ιάσων-Αθανάσιος (2021), «Ανάπτυξη μεθοδολογίας για την δισδιάστατη και τρισδιάστατη χαρτογράφηση των μεταβολών της εκβολής του Ευεργέτουλα Λέσβου».
- Γ4.5 Μανιάκη Μυρτώ (2021), «Παρακολούθηση της φάσης αποκατάστασης του οικισμού της Βρίσας Λέσβου μετά από τον καταστροφικό σεισμό 12 Ιουνίου 2017 με την χρήση ΣμηΕΑ».

- Γ4.4 Κολόβη Μαριφίη (2020), «Τρισδιάσταση οπτικοποίηση κτιρίων με το πρότυπο CityGML: περίπτωση μελέτης οικισμού της Βρίσας μετά το σεισμό της 12ης Ιουνίου 2017».
- Γ4.3 Χριστοφιλάκος Σπύρος (2020), «Αναζήτηση του βέλτιστου εικονοστοιχείου σε παράκτιες περιοχές μέσα από υπολογιστικό περιβάλλον νέφους».
- Γ4.2 Τρουλλινού Ειρήνη (2019), «Χαρτογράφηση επιπτώσεων σεισμού σε παραδοσιακό οικισμό και οπτικοποίηση τους με τη χρήση διαδραστικού χάρτη. Η περίπτωση της Βρίσας Λέσβου, 12η Ιουνίου 2017».
- Γ4.1 Μελιάδου Βαρβάρα (2015), «Εκτίμηση εδαφικής υγρασίας νησιωτικής λεκάνης απορροής με την εφαρμογή της τηλεπισκόπησης και του κατανεμημένου υδρολογικού μοντέλου SWAT».

Γ5. Συμμετοχή σε τριμελείς εξεταστικές επιτροπές προπτυχιακών εργασιών

- Γ5.15 Πολυχρονίδης Βασίλης (2023) «Εύρεση Περιοχών Καταλληλότητας για Εγκατάσταση Ηλιακού Πάρκου στο Νησί της Κρήτης με Πολυκριτηριακή Ανάλυση και GIS».
- Γ5.14 Χρυσομάλλη Ελένη (2021), «Τρισδιάστατη οπτικοποίηση και χαρτογράφηση παράκτιων γεωτόπων της Λέσβου με τη χρήση ΣμηΕΑ».
- Γ5.13 Κοντορούσης Πέτρος (2021), «Τρισδιάστατη Χαρτογράφηση και Οπτικοποίηση Καταρρακτών με Μη Επανδρωμένο Αεροσκάφος (ΣμηΕΑ) στην Λέσβο».
- Γ5.12 Σακαλάκ Ελένη (2020), «Χωρική κατανομή και μετρικά τοπίου ελαιώνων στη Λέσβο».
- Γ5.11 Οικονομάκη Κασσιανή-Μαρία (2020), «Τρισδιάστατη χαρτογράφηση των μεταβολών σε τμήμα του οικισμού της Βρύσας Λέσβου».
- Γ5.10 Προεστάκης Σταύρος (2020), «Τρισδιάστατη οπτικοποίηση των επιπτώσεων του σεισμού στο παραδοσιακό οικισμό της Βρίσας».
- Γ5.9 Φιλοσίδης Ιωάννης (2020), «Τρισδιάσταση οπτικοποίηση των επιπτώσεων και μεταβολών του σεισμού στον παραδοσιακό οικισμό της Βρίσας στη Λέσβο την 12η Ιουνίου 2017».
- Γ5.8 Δεινόπαπας Στέργιος (2019), «Διερεύνηση σχεδίων πτήσης στην τρισδιάστατη χαρτογράφηση».
- Γ5.7 Τυροβούζη Άννα (2019), «Τρισδιάστατη οπτικοποίηση των διατηρητέων μνημείων στον παραδοσιακό οικισμό της Βρίσας».
- Γ5.6 Γκέκα Φρειδερίκη (2018), «Τρισδιάστατη οπτικοποίηση παραδοσιακού οικισμού Βρίσας μετά το σεισμό της 12ης Ιουνίου 2017 με χρήση επίγειας φωτογραμμετρίας».
- Γ5.5 Πελεκάνου Βάγια (2017), «Οικολογία τοπίου: Η επίδραση πυρκαγιών στις μέλισσες της Ρόδου».

- Γ5.4 Λάγαρη Λεμονιά (2017), «Χαρτογράφηση βλάστησης και έλεγχος ακρίβειας με τηλεπισκοπικές μεθόδους για τις περιοχές Μεσσηνία, Χαλκιδική, Ρόδο και Δυτική Αττική».
- Γ5.3 Ρήγα Μαρία (2016), «Εξέταση βέλτιστης χωροθέτησης σταθμών έγκαιρης ενημέρωσης πυρκαγιάς».
- Γ5.2 Φραγκιαδάκη Πολυξένη (2016), «Χαρτογράφηση Κύριων Φυσικών Καταστροφών στο νησί της Ρόδου».
- Γ5.1 Αλεξουδάκη Ελευθερία (2015), «Βάση γεωγραφικών δεδομένων για τα νησιά Λήμνος και Άγιος Ευστράτιος».

Γ6. Λοιπό διδακτικό έργο

- Γ6.3 **3/2015 - 10/2015:** 'Συλλογή γεωγραφικής πληροφορίας / Σύστημα Εντοπισμού θέσης (GPS) και Ειδικά θέματα Συστημάτων Γεωγραφικών Πληροφοριών για τη διαχείριση Περιβαλλοντικής Πληροφορίας' στα πλαίσια Προγράμματος Επικαιροποίησης Γνώσεων Αποφοίτων ΑΕΙ (ΠΕΓΑ) στο πλαίσιο υλοποίησης της Πράξης «Περιβαλλοντική Γεωπληροφορική», του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθησης».
- Γ6.2 **3/2010 - 5/2010:** 'Οι ακτινοβολίες και η επίδρασή τους στον άνθρωπο' ΚΕΕ Λέσβου, Ινστιτούτο Διαρκούς Εκπαίδευσης Ενηλίκων, Γενική Γραμματεία Δια Βίου Μάθησης.
- Γ6.1 **10/2003:** 'Εργαστήριο Τηλεπισκόπησης και Φυσικών Καταστροφών' εκπαιδευτικό εργαστήριο προς το διδακτικό προσωπικό β/θμιας εκπαίδευσης στα πλαίσια του 2^{ου} Συνεδρίου Περιβαλλοντική Εκπαίδευσης, Μυτιλήνη

Ενότητα Δ - Συγγραφικό Έργο

Το δημοσιευμένο μου έργο αποτελείται από 66 δημοσιεύσεις και ανακοινώσεις σε διεθνή και ελληνικά βιβλία, περιοδικά και πρακτικά συνεδρίων. Το δημοσιευμένο διεθνές έργο μου έως και 21 Απριλίου 2023 εμφανίζει σύμφωνα με το:

- Scopus: h-index: 12, με 33 εγγραφές οι οποίες έχουν τύχει 519 αναφορών εκ των οποίων 479 ετεροαναφορών.
- Google Scholar: h-index: 13, με 52 εγγραφές οι οποίες έχουν τύχει 820 αναφορών

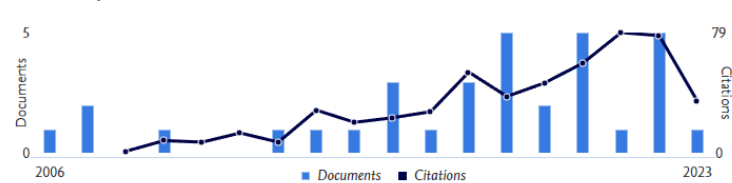
Vasilakos, Christos

University of the Aegean, Mytilene, Greece © 55223107200 <https://orcid.org/0000-0002-6932-2986> [View more](#)

519 Citations by 445 documents | 33 Documents | 12 h-index [View h-graph](#)

[Set alert](#) [Edit profile](#) [More](#)

Document & citation trends



Most contributed Topics 2018–2022

Damage; COSMO-skymed; PALSAR
6 documents
Landsat; Land Cover; Remote Sensing
2 documents
Geotourism; Geodiversity; Environmental Protection
2 documents

Δ1. Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους μετά από κρίση

Δ1.5 Μπουραντά, Π., **Βασιλάκος, Χ.**, Καβρουδάκης, Δ., Σουλακέλλης, Ν. 2022. Ταξινόμηση καλλιεργειών με τη χρήση πολυχρονικών εικόνων SENTINEL-2. Στο: Αναγνώστου Σ. Γαβαλάς Β., Κορρές Γ. (eds) Χωροταξικός Σχεδιασμός, Πολιτιστική Κληρονομιά και Τοπική Ανάπτυξη: Θεωρία, Μέθοδοι, Τεχνικές & Μελέτες, Μυτιλήνη, 2022, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Γεωγραφίας, ISBN: 978-618-00-4005-0.

[Η εργασία είναι αποτέλεσμα της πτυχιακής εργασίας Γ3.8]

Δ1.4 Dimopoulos, T., **Vasilakos, C.**, Kizos, T. 2022. Integrating Spatial with Qualitative Data to Monitor Land Use Intensity: Evidence from Arable Land – Animal Husbandry Systems. In: Bochtis, D.D., Moshou, D.E., Vasileiadis, G., Balafoutis, A., Pardalos, P.M. (eds) Information and Communication Technologies for Agriculture—Theme II: Data. Springer Optimization and Its Applications, vol 183. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-84148-5_7.

[Μετά από πρόσκληση]

Δ1.3 **Vasilakos, C.**, Chatzistamatis, S., Roussou, O., Soulakellis, N. 2019. Comparison of Terrestrial Photogrammetry and Terrestrial Laser Scanning for Earthquake Response Management. In Altan O., Chandra M., Sunar F., Tanzi T. (eds) Intelligent Systems for Crisis Management. Gi4DM 2018. Lecture Notes in Geoinformation and Cartography. Springer, Cham.

[Μετά από πρόσκληση σε επιλεγμένα άρθρα του συνεδρίου Gi4DM 2018. Η εργασία είναι αποτέλεσμα του ερευνητικού προγράμματος B2.4]

Δ1.2 Soulakellis, N., Tataris, G., Papadopoulou, E., Chatzistamatis, S., **Vasilakos, C.**, Kavroudakis, D., Roussou, O., Papakonstantinou, A. 2019. Synergistic Exploitation of Geoinformation Methods for Post-earthquake 3D Mapping and Damage Assessment. In Altan O., Chandra M., Sunar F., Tanzi T. (eds) Intelligent Systems for Crisis Management. Gi4DM 2018. Lecture Notes in Geoinformation and Cartography. Springer, Cham.

[Μετά από πρόσκληση σε επιλεγμένα άρθρα του συνεδρίου Gi4DM 2018. Η εργασία είναι αποτέλεσμα του ερευνητικού προγράμματος B2.4]

Δ1.1 Dalezios, N.R., Kalabokidis, K., Koutsias N., **Vasilakos, C.** 2017. Wildfires and Remote Sensing: An Overview. In Petropoulos, G.P., Islam, T., (eds). Remote Sensing of Hydrometeorological Hazards. CRC Press. 525 p.

Δ2. Άρθρα σε έγκριτα επιστημονικά περιοδικά

Δ2.23 Kalaitzis, P., Fouvelis, M., **Vasilakos, C.**, Mouratidis, A., Soulakellis N. 2023. Interactive Web Mapping Applications for 2D and 3D Geo-Visualization of Persistent Scatterer Interferometry SAR Data. ISPRS International Journal of Geo-Information, 12(2):54.

Δ2.22 Christaki, M. **Vasilakos, C.** Papadopoulou, E.-E. Tataris, G. Siarkos, I. Soulakellis, N. 2022. Building Change Detection Based on a Gray-Level Co-Occurrence Matrix and Artificial Neural Networks. Drones, 6(12):414.

[Η εργασία είναι αποτέλεσμα της πτυχιακής εργασίας Γ3.15]

Δ2.21 Bachantourian, M., Chaleplis, K., Gemitzi, A., Kalabokidis, K., Palaiologou, P., **Vasilakos, C.** 2022. Evaluation of MODIS, Climate Change Initiative, and CORINE Land Cover Products Based on a Ground Truth Dataset in a Mediterranean Landscape. Land. 11: 1453.

Δ2.20 Papadopoulou, E.-E., Papakonstantinou, A., **Vasilakos, C.**, Zouros, N., Tataris, G., Proestakis, S., Soulakellis, N. 2022. Scale issues for geoh heritage 3D mapping: The case of Lesvos Geopark, Greece, International Journal of Geoh heritage and Parks. 10(3): 435-446.

[Η εργασία είναι αποτέλεσμα του ερευνητικού προγράμματος B2.5]

Δ2.19 **Vasilakos, C.**, Tsekouras, G.E., Kavroudakis, D. 2022. LSTM-Based Prediction of Mediterranean Vegetation Dynamics Using NDVI Time-Series Data. Land. 11: 923.

Δ2.18 Papadopoulou, E.-E., **Vasilakos, C.**, Zouros, N., Soulakellis, N. 2021. DEM-Based UAV Flight Planning for 3D Mapping of Geosites: The Case of Olympus Tectonic Window, Lesvos, Greece. ISPRS International Journal of Geo-Information. 10: 535.

[Η εργασία είναι αποτέλεσμα του ερευνητικού προγράμματος B2.5]

Δ2.17 Sakellariou, S., Cabral, P., Caetano, M., Pla, F., Painho, M., Christopoulou, O., Sfougaris, A., Dalezios, N., **Vasilakos, C.** 2020. Remotely sensed data fusion for spatiotemporal geostatistical analysis of forest fire hazard. *Sensors*. 20(17), 5014.

Δ2.16 Soulakellis, N., **Vasilakos, C.**, Chatzistamatis, S., Kavroudakis, D., Tataris, G., Papadopoulou, E.-E., Papakonstantinou, A., Roussou, O., Kontos, T. 2020. Post-Earthquake Recovery Phase Monitoring and Mapping Based on UAS Data. *ISPRS International Journal of Geo-Information*. 9: 447.

[Η εργασία είναι αποτέλεσμα του ερευνητικού προγράμματος B2.4]

Δ2.15 **Vasilakos, C.**, Kavroudakis, D., Georganta, A. 2020. Machine learning classification ensemble of multitemporal Sentinel-2 images: The case of a mixed Mediterranean ecosystem. *Remote Sensing*. 12: 2005.

[Η εργασία είναι αποτέλεσμα της πτυχιακής εργασίας Γ3.5]

Δ2.14 Papadopoulou, E.-E., Kasapakis, V., **Vasilakos, C.**, Papakonstantinou, A., Zouros, N., Chroni, A., Soulakellis, N. 2020. Geovisualization of the Excavation Process in the Lesvos Petrified Forest, Greece Using Augmented Reality. *ISPRS International Journal of Geo-Information*. 9: 374.

Δ2.13 Peppas, M., **Vasilakos, C.**, Kavroudakis, D. 2020. Eutrophication Monitoring for Lake Pamvotis, Greece, Using Sentinel-2 Data. *ISPRS International Journal of Geo-Information*. 9(3):143.

[Η εργασία είναι αποτέλεσμα της πτυχιακής εργασίας Γ3.3]

Δ2.12 **Vasilakos, C.**, Tsekouras, G.E., Palaiologou, P., Kalabokidis, K. 2018. Neural-Network Time-Series Analysis of MODIS EVI for Post-Fire Vegetation Regrowth. *ISPRS International Journal of Geo-Information*. 7(11):420.

Δ2.11 Uniyal, B., Dietrich, J., **Vasilakos, C.**, Tzoraki, O. 2017. Evaluation of SWAT simulated soil moisture at catchment scale by field measurements and Landsat derived indices. *Agricultural Water Management*. 193:55-70.

Δ2.10 Zormpas, K., **Vasilakos, C.**, Athanasis, N., Soulakellis, N., Kalabokidis, K. 2017. Dead fuel moisture content estimation using remote sensing. *European Journal of Geography*. 8(5):17-32.

[Η εργασία είναι αποτέλεσμα του μαθήματος Γ1.1.2]

Δ2.9 Kalabokidis, K., Ager, A., Finney, M., Athanasis, N., Palaiologou, P., **Vasilakos, C.** 2016. AEGIS: a wildfire prevention and management information system. *Natural Hazards and Earth System Sciences*. 16:643-661.

[Η εργασία είναι αποτέλεσμα του ερευνητικού προγράμματος B2.2]

Δ2.8 Tsekouras, G., Manousakis, A., **Vasilakos, C.**, Kalabokidis, K. 2015. Improving the effect of fuzzy clustering on RBF network's performance in terms of particle swarm optimization. *Advances in Engineering Software*. 82:25-37.

[Η εργασία είναι αποτέλεσμα του ερευνητικού προγράμματος B2.2]

Δ2.7 Kalabokidis, K., Athanasis, N., **Vasilakos, C.**, Palaiologou, P. 2014. Porting of a wildfire risk and fire spread application into a cloud computing environment. International Journal of Geographical Information Science. 28(3):541–552.

[Η εργασία είναι αποτέλεσμα του ερευνητικού προγράμματος B1.6]

Δ2.6 Kalabokidis, K., Athanasis, N., Gagliardi, F., Karayiannis, F., Palaiologou, P., Parastatidis, S., **Vasilakos, C.** 2013. Virtual Fire: A web-based GIS platform for forest fire control. Ecological Informatics. 16: 62-69.

[Η εργασία είναι αποτέλεσμα του ερευνητικού προγράμματος B1.5]

Δ2.5 Kalabokidis, K., Xanthopoulos, G., Moore, P., Caballero, D., Kallos, G., Llorens, J., Roussou, O., **Vasilakos, C.** 2012. Decision support system for forest fire protection in the Euro-Mediterranean, European Journal of Forest Research, 131(3): 597-608.

[Η εργασία είναι αποτέλεσμα του ερευνητικού προγράμματος B1.3]

Δ2.4 **Vasilakos, C.**, Kalabokidis, K., Hatzopoulos, J., Matsinos, I. 2009. Identifying wildland fire ignition factors through sensitivity analysis of a neural network, Natural Hazards, 50(1): 125-143.

[Η εργασία είναι αποτέλεσμα της Διδακτορική Διατριβής A2.1 και του ερευνητικού προγράμματος B1.3]

Δ2.3 **Vasilakos, C.**, Kalabokidis, K., Hatzopoulos, J., Kallos, G., Matsinos, I. 2007. Integrating New Methods and Tools in Fire Danger Rating, International Journal of Wildland Fire, 16(3): 306-316.

[Η εργασία είναι αποτέλεσμα της Διδακτορικής Διατριβής A2.1 και του ερευνητικού προγράμματος B1.3]

Δ2.2 Kalabokidis, K., Koutsias, N., Konstantinidis, P., **Vasilakos, C.** 2007. Multivariate Analysis of Landscape Wildfire Dynamics in a Mediterranean Ecosystem of Greece, Area. 39(3): 392-402

[Η εργασία είναι αποτέλεσμα του ερευνητικού προγράμματος B2.1]

Δ2.1 Καλαμποκίδης, Κ.Δ., Π. Κωνσταντινίδης, **Βασιλάκος, Χ.** 2004. Χωρική ανάλυση της επίδρασης φωτιάς – ανθρώπου – περιβάλλοντος στη βλάστηση Αγίου Όρους και Σιθωνίας. ΓΕΩΓΡΑΦΙΕΣ, 8: 89-106.

[Η εργασία είναι αποτέλεσμα του ερευνητικού προγράμματος B2.1]

Δ3. Δημοσιεύσεις πλήρους κειμένου σε πρακτικά συνεδρίων

Δ3.29 Palaiologou, P., Kalabokidis, K., **Vasilakos, C.** 2022. A geographical analysis of wildfire fuel characteristics by cover type in Greece. Στα Πρακτικά του 2nd International Symposium on Sustainability and Geoinformatics in Vulnerable Ecosystems (2nd AGROECOINFO). 30/6-2/7 2022 Βόλος.

[Η εργασία είναι αποτέλεσμα του ερευνητικού προγράμματος B1.8]

Δ3.28 Αναστασίου, Π., Παλαιολόγου, Π., **Βασιλάκος, Χ.**, Καλαμποκίδης, Κ. 2022. Χαρτογράφηση της διεπιφάνειας πόλης-περιαστικής φύσης στα νησιά του Αιγαίου για τη διαχείριση των δασικών πυρκαγιών. Στα Πρακτικά του 4ου Συνεδρίου Γεωγραφικών Πληροφοριακών Συστημάτων και Χωρικής Ανάλυσης στη Γεωργία και στο Περιβάλλον. 24-26 Μαΐου 2022, Αθήνα.

[Η εργασία είναι αποτέλεσμα της μεταπτυχιακής εργασίας Γ4.9]

Δ3.27 **Βασιλάκος Χ.**, Τσιτσισιόπουλος, Ευ., Ρούσσου, Ο., Παλαιολόγου, Π., Καλαμποκίδης, Κ. 2022. Εφαρμογές Γεωπληροφορικής στη χαρτογράφηση των σημείων έναρξης δασικών πυρκαγιών και των καμένων εκτάσεων. Στα Πρακτικά του 4ου Συνεδρίου Γεωγραφικών Πληροφοριακών Συστημάτων και Χωρικής Ανάλυσης στη Γεωργία και στο Περιβάλλον. 24-26 Μαΐου 2022, Αθήνα.

[Η εργασία είναι αποτέλεσμα της μεταπτυχιακής εργασίας Γ2.5 και του ερευνητικού προγράμματος Β2.6]

Δ3.26 Χρόνη, Α., **Βασιλάκος, Χ.** 2019. Ταξινόμηση πολυφασματικής εικόνας WorldView-2 με τη μέθοδο της σημασιολογικής κατάτμησης εφαρμόζοντας βαθιάς εκμάθησης τεχνητά νευρωνικά δίκτυα. In Proceedings of the 12th International Conference of the Hellenic Geographical Society, "Innovative Geographies II: Mapping and modeling our world". 1-4 Νοεμβρίου 2019, Athens, Greece.

[Η εργασία είναι αποτέλεσμα στα πλαίσια του μαθήματος Γ1.1.4]

Δ3.25 Παπαχρυσού, Π., **Βασιλάκος, Χ.** 2019. Εκτίμηση δείκτη ποιότητας ζωής αστικού χώρου με την εφαρμογή μεθόδων τηλεπισκόπησης και πολυκριτηριακής ανάλυσης. In Proceedings of the 12th International Conference of the Hellenic Geographical Society, "Innovative Geographies II: Mapping and modeling our world". 1-4 Νοεμβρίου 2019, Athens, Greece.

[Η εργασία είναι αποτέλεσμα στα πλαίσια του μαθήματος Γ1.1.4]

Δ3.24 Παπαδοπούλου, Ε.Ε., Χατζηθεοδώρου, Χ., **Βασιλάκος, Χ.**, Σουλακέλλης, Ν. 2019. Διερεύνηση σχεδίων πτήσης μη επανδρωμένων αεροσκαφών για τη δημιουργία 3D νεφών σημείων πληγέντων κτηρίων μετά από σεισμό. Η περίπτωση του σχολείου των Βασιλικών, Λέσβου. In Proceedings of the 12th International Conference of the Hellenic Geographical Society, "Innovative Geographies II: Mapping and modeling our world". 1-4 Νοεμβρίου 2019, Athens, Greece.

[Η εργασία είναι αποτέλεσμα του ερευνητικού προγράμματος Β2.4]

Δ3.23 Makri, D., Stamatis, P., Doukari, M., Papakonstantinou, A., **Vasilakos, C.**, Topouzelis, K. 2018. Multi-scale seagrass mapping in satellite data and the use of UAS in accuracy assessment, Proc. SPIE 10773, Sixth International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment (RSCy2018), 107731T (6 August 2018) doi: 10.1117/12.2326012.

[Μέρος της εργασίας είναι αποτέλεσμα στα πλαίσια του μαθήματος Γ1.1.4]

Δ3.22 **Vasilakos, C.**, Chatzistamatis, S., Roussou, O., and Soulakellis, N. 2018. Terrestrial Photogrammetry vs Laser Scanning for rapid earthquake damage assessment. Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., XLII-3/W4, 527-533, <https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLII-3-W4-527-2018>.

[Η εργασία είναι αποτέλεσμα του ερευνητικού προγράμματος Β2.4]

Δ3.21 Soulakellis, N., Chatzistamatis, S., **Vasilakos, C.**, Tataris, G., Papakonstantinou, A., Kavroudakis, D., Topouzelis, K., Roussou, O., Kalloniatis, C., Papadopoulou, E. E., Chaidas, K., and Kalaitzis, P. 2018. Synergistic Exploitation of geoinformation methods for post-earthquake 3D mapping of Vrisa traditional settlement, Lesvos Island, Greece. Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., XLII-3/W4, 491-498, <https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLII-3-W4-491-2018>.

[Η εργασία είναι αποτέλεσμα του ερευνητικού προγράμματος Β2.4]

Δ3.20 Kavroudakis, D., Soulakellis, N., Topouzelis, K., Chatzistamatis, S., **Vasilakos, C.**, Papakonstantinou, A., Tataris, G., Kalloniatis, C., Roussou, O., Batsaris, M., Chaidas, K., and Kalaitzis, P. 2018. Efficiency and effectiveness approaches in spatial data collection of Vrisa after Lesvos earthquake. Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., XLII-3/W4, 277-281, <https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLII-3-W4-277-2018>.

[Η εργασία είναι αποτέλεσμα του ερευνητικού προγράμματος Β2.4]

Δ3.19 Κατσάρα, Ν., **Βασιλάκος, Χ.**, Τοπουζέλης, Κ., 2016. Διαχρονική μεταβολή του ευτροφισμού στην παράκτια ζώνη της νήσου Λέσβου με τη χρήση Τηλεπισκόπησης και Σ.Γ.Π. In Proceedings 9th HellasGIs Conference, 8-9 December 2016, Athens, Greece, 10 p.

[Η εργασία είναι αποτέλεσμα στα πλαίσια του μαθήματος Γ1.1.2]

Δ3.18 Μήτση, Τ., **Βασιλάκος, Χ.**, Τζωράκη, Ο., Dietrich, J. 2016. Αξιολόγηση της τηλεπισκόπησης στην εκτίμηση της εδαφικής υγρασίας και εφαρμογή σε λεκάνη απορροής στη Γερμανία.. In Proceedings 9th HellasGIs Conference, 8-9 December 2016, Athens, Greece, 15 p.

[Η εργασία είναι αποτέλεσμα της πτυχιακής εργασίας Γ3.2]

Δ3.17 Meliadou V., **Vasilakos C.**, Tzoraki O., Kalabokidis K. 2015. Using Remote Sensing technology with SWAT hydrological modeling to estimate soil moisture of an insular basin. IWA Balkan Young Water Professionals 2015, 10-12 May 2015 – Thessaloniki, Greece.

[Η εργασία είναι αποτέλεσμα της μεταπτυχιακής εργασίας Γ4.1]

Δ3.16 Athanasias, N., Kalloniatis, C., Vaitis, M., **Vasilakos, C.**, Kalabokidis, K. 2015. Building an Innovative Solution for Wildfire Prevention and Management: The “AEGIS” Platform. In On-Line Proceedings of EMCIS 2015: 12th European Mediterranean & Middle Eastern Conference on Information Systems, June 1-2 2015, Athens, Greece. 16 p.

[Η εργασία είναι αποτέλεσμα του ερευνητικού προγράμματος B2.3]

Δ3.15 Kalabokidis, K., **Vasilakos, C.**, Athanasis, N., Palaiologou, P., Karagiannis, F., Vaitis, M., Tsekouras, G., Ager, A., Finney, M. 2015. AEGIS: Wildfire Web Geographic Information System. In Proceedings of 2nd International Conference SafeChania 2015: The Knowledge Triangle in the Civil Protection Service, 10-12 June 2015, Chania, Greece. 6 p.

[Η εργασία είναι αποτέλεσμα του ερευνητικού προγράμματος B2.3]

Δ3.14 Καλαμποκίδης, Κ., Αθανάσης, Ν., Παλαιολόγου, Π., **Βασιλάκος, Χ.**, Καραγιάννης, Φ. 2015. AEGIS App: Διαχείριση Πληροφοριών Πυρκαγιών για Windows Smartphones. Στα Πρακτικά του 2ου Διεθνούς Συνεδρίου SafeChania 2015: Το τρίγωνο της γνώσης στην υπηρεσία της Πολιτικής Προστασίας, 10-12 Ιουνίου 2015, Χανιά. 6 σελ.

[Η εργασία είναι αποτέλεσμα του ερευνητικού προγράμματος B2.3]

Δ3.13 Athanasis, N., Karagiannis, F., Palaiologou, P., **Vasilakos, C.**, Kalabokidis, K. 2015. AEGIS App: Wildfire Information Management for Windows Phone Devices. Procedia Computer Science 56:544-549.

[Η εργασία είναι αποτέλεσμα του ερευνητικού προγράμματος B2.3]

Δ3.12 Kalabokidis, K., Athanasis, N., Palaiologou, P., **Vasilakos, C.**, Finney, M. and Ager, A., 2014. Minimum travel time algorithm for fire behavior and burn probability in a parallel computing environment. In Viegas, D. X. (ed.): Proceedings of 7th International Conference on Forest Fire Research, Advances in Forest Fire Research, 17-20 November 2014 Coimbra, Portugal. pp. 882-891. ISBN 978-989-26-0884-6.

[Η εργασία είναι αποτέλεσμα του ερευνητικού προγράμματος B2.3]

Δ3.11 Kalabokidis, K., Athanasis, N., **Vasilakos, C.**, Palaiologou, P. 2014. Cloud Computing in Geospatial Analysis of Wildfire Danger and Fire Growth. In Wade DD & Fox RL (Eds), Robinson ML (Comp): Proceedings of 4th Fire Behavior and Fuels Conference, 18-22 February 2013, Raleigh, NC, USA and 1-4 July 2013, St. Petersburg, Russia. Published by the International Association of Wildland Fire: Missoula, MT, USA. pp. 457-467.

[Η εργασία είναι αποτέλεσμα του ερευνητικού προγράμματος B2.3]

Δ3.10 Καλαμποκίδης, Κ., **Βασιλάκος, Χ.**, Αθανάσης, Ν., Παλαιολόγου, Π. Τσεκούρας, Γ. 2014. Πληροφοριακό Σύστημα Πρόληψης και Διαχείρισης Δασικών Πυρκαγιών (AEGIS). Στα Πρακτικά του Πανελληνίου Συνεδρίου «Η χρήση των νέων τεχνολογιών στην πρόληψη και τη διαχείριση φυσικών καταστροφών – Ο ρόλος της Πολιτικής Προστασίας», 24-26 Οκτωβρίου 2014, Ρόδος. Οργάνωση Δήμος Ρόδου. Σελ. 13.

[Η εργασία είναι αποτέλεσμα του ερευνητικού προγράμματος B2.3]

Δ3.9 Καλαμποκίδης, Κ., **Βασιλάκος, Χ.**, Αθανάσης, Ν., Παλαιολόγου, Π. 2012. Ανάπτυξη συστήματος εκτίμησης κινδύνου και εξάπλωσης δασικών πυρκαγιών σε περιβάλλον υπολογιστικού νέφους (cloud computing). Στα CD-ROM Πρακτικά 7ου Πανελληνίου Συνεδρίου HellasGIS, 17-18 Μαΐου 2012, Αθήνα. Ελληνική Εταιρεία Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών, Αθήνα. 15 σελ.

[Η εργασία είναι αποτέλεσμα του ερευνητικού προγράμματος Β1.6]

Δ3.8 Hatzopoulos, J., **Vasilakos, C.**, Christofidis, S., Htouris, S., Loupou, A.C. 2006 Photogrammetric mapping of Mediterranean defense structures using an amateur digital camera, GPS and theodolite. In Proceedings of the ASPRS 2006 Annual Conference "Prospecting for Geospatial Information Integration". 1-5 May 2006.

[Η εργασία είναι αποτέλεσμα του ερευνητικού προγράμματος Β1.4]

Δ3.7 Kalabokidis, K., Kallos, G., Karavitis, C., Caballero, D., Tettelaar, P., Llorens, J., **Vasilakos, C.** 2005 Automated fire and flood hazard protection system. In Proceedings of the 5th International Workshop on Remote Sensing and GIS Applications to Forest Fire Management: Fire Effects Assessment. 16-18th June, Zaragoza. Spain. Pp 167-172.

[Η εργασία είναι αποτέλεσμα του ερευνητικού προγράμματος Β1.3]

Δ3.6 Καλαμποκίδης, Κ., Ρούσσου, Ο., **Βασιλάκος, Χ.**, Μαρκοπούλου, Δ. 2004. Χωρική μοντελοποίηση καύσιμης ύλης και συμπεριφοράς πυρκαγιών τοπίου. Στα Πρακτικά 7ου Πανελληνίου Γεωγραφικού Συνεδρίου. 14-17 Οκτωβρίου 2004, Ελληνική Γεωγραφική Εταιρεία και Τμήμα Γεωγραφίας Πανεπιστημίου Αιγαίου, Μυτιλήνη. 9 σελ.

[Η εργασία είναι αποτέλεσμα του ερευνητικού προγράμματος Β1.3]

Δ3.5 Kalabokidis, K., Karavitis, C., **Vasilakos, C.** 2004. Automated fire and flood danger assessment system. In Proceedings International workshop on forest fires in the wildland-urban interface and rural areas in Europe: an integral planning and management challenge, Xanthopoulos (ed.), 15-16 May 2003, Athens. Published by MAICH, Crete, Greece. Pp. 143-153.

[Η εργασία είναι αποτέλεσμα του ερευνητικού προγράμματος Β1.3]

Δ3.4 **Vasilakos, C.**, Hatzopoulos, J., Kalabokidis, K., Koutsovilis, K., Thomaidou, A. 2004. Classification of agricultural fields by using Landsat TM and QuiciBird sensors. The case study of olive trees in Lesvos Island. In Proceedings International Conf. on Information Systems, & Innovative Technologies in Agriculture, Food and Environment, Vlachopoulou et al. (ed.), 18-20 March 2004, Hellenic Association of Information and Communication Technology in Agriculture, Food and Environment (HAICTA), Thessaloniki, Greece. Vol. 2, pp. 324-332.

Δ3.3 **Βασιλάκος, Χ.**, Κ. Καλαμποκίδης, Ι. Χατζόπουλος, Γ. Κάλλος, και Ι. Ματσίνος. 2004. Τηλεπισκόπηση, τεχνητή νοημοσύνη και συστήματα γεωγραφικών

πληροφοριών στην εκτίμηση κινδύνου πυρκαγιών. Στα Πρακτικά 7ου Πανελληνίου Γεωγραφικού Συνεδρίου. 14-17 Οκτωβρίου 2004, Ελληνική Γεωγραφική Εταιρεία και Τμήμα Γεωγραφίας Πανεπιστημίου Αιγαίου, Μυτιλήνη. 10 σελ.

[Η εργασία είναι αποτέλεσμα της Διδακτορικής Διατριβής A2.1 και του ερευνητικού προγράμματος B1.3]

Δ3.2 Kalabokidis, K.D., Konstantinidis, P., **Vasilakos, C.** 2002. GIS analysis of physical and human impact on wildfire patterns. In Proceedings 4th International Conference on Forest Fire Research and 2002 Wildland Fire Safety Summit, Viegas (ed.), 18-23 November 2002, Luso-Coimbra, Portugal. Published by Millpress Rotterdam Netherlands. ISBN 90-77017-72-0. 13 p.

[Η εργασία είναι αποτέλεσμα του ερευνητικού προγράμματος B2.1]

Δ3.1 **Βασιλάκος, Χ.**, Χατζόπουλος, Ι., Καλαμποκίδης, Κ., Παπαπαναγιώτου, Ε. 1999. Σχεδιασμός δικτύου ανίχνευσης δασικών πυρκαγιών με χρήση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών. Στο CD-ROM Πρακτικών 1ου Πανελληνίου Συνεδρίου, “Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών – Δυνατότητες και Εφαρμογές, Προοπτικές και Προκλήσεις”, 9-10 Δεκεμβρίου 1999, Αθήνα. Ελληνική Εταιρεία Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών, Αθήνα. 15 σελ.

[Η εργασία είναι αποτέλεσμα της πτυχιακής εργασίας A2.2]

Δ4. Δημοσιεύσεις περιλήψεων σε πρακτικά συνεδρίων

Δ4.9 Μπαχαντουριάν, Μ., Χαλεπλής, Κ., Γκεμιτζή, Α., Καλαμποκίδης, Κ., Παλαιολόγου, Π., **Βασιλάκος, Χ.** 2022. Εκτίμηση της ακρίβειας των αποτελεσμάτων κάλυψης γης MODIS12Q1, CCI2018 και CLC2018 μέσα από τη σύγκριση τους σε ένα τυπικό Μεσογειακό τοπίο. Στα Πρακτικά του Συνεδρίου 22 χρόνια Γεωγραφίες Κρίσεις – Αντιστάσεις – Προοπτικές. 24/11-26/11 2022 Αθήνα.

Δ4.8 Παπαχρυσού, Π., **Βασιλάκος, Χ.**, Τάταρης, Γ. 2021. Ανάδειξη της πολιτιστικής κληρονομιάς του αρχαιολογικού χώρου του Ιερού του Μέσσου, με χρήση μεθόδων φωτογραμμετρίας και εικονικής και επαυξημένης πραγματικότητας. Στα Πρακτικά Επιστημονικού Συνεδρίου Γεωγραφίας 2020 «Η Γεωγραφία σε ένα Κόσμο που Αλλάζει». 2-4 Ιουνίου 2021, Μυτιλήνη.

[Η εργασία είναι αποτέλεσμα της μεταπτυχιακής εργασίας Γ2.2]

Δ4.7 Δεινόπαπας, Σ., **Βασιλάκος, Χ.**, Σουλακέλλης, Ν. 2021. Τρισδιάστατη χαρτογράφηση με την χρήση UAV και διερεύνηση σύγχρονων μεθόδων οπτικοποίησης. Στα Πρακτικά Επιστημονικού Συνεδρίου Γεωγραφίας 2020 «Η Γεωγραφία σε ένα Κόσμο που Αλλάζει». 2-4 Ιουνίου 2021, Μυτιλήνη.

[Η εργασία είναι αποτέλεσμα της πτυχιακής εργασίας Γ5.6]

Δ4.6 Παπαδοπούλου, Ε.Ε., Κοψαχίλης, Β., **Βασιλάκος, Χ.**, Ζούρος, Ν., Σουλακέλλης Ν. 2021. Διερεύνηση μεθόδων συλλογής δεδομένων με τη χρήση Συστημάτων μη

Επανδρωμένων Αεροσκαφών (ΣμηΕΑ) για την τρισδιάστατη (3Δ) Χαρτογράφηση Γεωτόπων της Λέσβου. Στα Πρακτικά Επιστημονικού Συνεδρίου Γεωγραφίας 2020 «Η Γεωγραφία σε ένα Κόσμο που Αλλάζει». 2-4 Ιουνίου 2021, Μυτιλήνη.

- Δ4.5 Κατσάρα, Ν., **Βασιλάκος, Χ.** 2021. Χωρική και χρονική διακύμανση της αιωρούμενης άλγης στην παράκτια ζώνη της νήσου Λέσβου, με την χρήση τηλεπισκόπησης και Σ.Γ.Π. από το 2000 μέχρι και το 2011. Στα Πρακτικά Επιστημονικού Συνεδρίου Γεωγραφίας 2020 «Η Γεωγραφία σε ένα Κόσμο που Αλλάζει». 2-4 Ιουνίου 2021, Μυτιλήνη.

[Η εργασία είναι αποτέλεσμα της πτυχιακής εργασίας Γ3.6]

- Δ4.4 Ηλία, Α., **Βασιλάκος, Χ.** 2021. Η συμβολή της Τηλεπισκόπησης στην παρακολούθηση της αναγέννησης της βλάστησης μετά από πυρκαγιά σε σχέση με την σφοδρότητα της. Η περίπτωση της πυρκαγιάς στη Κασσάνδρα Χαλκιδικής την 22/08/2006. Στα Πρακτικά Επιστημονικού Συνεδρίου Γεωγραφίας 2020 «Η Γεωγραφία σε ένα Κόσμο που Αλλάζει». 2-4 Ιουνίου 2021, Μυτιλήνη.

[Η εργασία είναι αποτέλεσμα στα πλαίσια του μαθήματος Γ1.1.2]

- Δ4.3 Γεωργαντά, Α., **Βασιλάκος, Χ.** 2021. Ταξινόμηση τύπων εδαφοκάλυψης διαχρονικών πολυφασματικών εικόνων Sentinel-2 με τη μέθοδο Support Vector Machine. Στα Πρακτικά Επιστημονικού Συνεδρίου Γεωγραφίας 2020 «Η Γεωγραφία σε ένα Κόσμο που Αλλάζει». 2-4 Ιουνίου 2021, Μυτιλήνη.

[Η εργασία είναι αποτέλεσμα της πτυχιακής εργασίας Γ3.5]

- Δ4.2 Papadopoulou, E.E., Zouros, N., **Vasilakos, C.**, Soulakellis, N. 2019. Comparison of aerial and terrestrial photogrammetry for 3D mapping of petrified trees, Lesvos geopark. In Regional Conference on Geomorphology, 19-21 September 2019, Athens, Greece.

- Δ4.1 Kalabokidis, K., **Vasilakos, C.**, Athanasis, N., Palaiologou, P. 2015. AEGIS – Wildfire Prevention and Management Information System. In Book of Abstracts of International Conference on Fire Behaviour and Risk, 26-29 May 2015, Alghero, Sardinia, Italy. Pp. 93.

[Η εργασία είναι αποτέλεσμα του ερευνητικού προγράμματος Β2.3]

Δ5. Συνοπτικός πίνακας δημοσιευμένου έργου σε διεθνή έγκριτα περιοδικά με IF

	Περιοδικό	Έτος	Αναφορές*	Impact Factor**
Δ2.2	Area	2007	59	1.685
Δ2.3	International Journal of Wildland Fire	2007	63	2.322
Δ2.4	Natural Hazards	2009	86	1.639
Δ2.5	European Journal of Forest Research	2012	29	1.959
Δ2.6	Ecological Informatics	2013	62	1.961
Δ2.7	International Journal of Geographical Information Science	2014	14	1.479
Δ2.8	Advances in Engineering Software	2015	8	1.402

Δ2.9	Natural Hazards and Earth System Sciences	2016	39	2.277
Δ2.11	Agricultural Water Management	2017	24	2.848
Δ2.12	ISPRS International Journal of Geo-Information	2018	7	1.723
Δ2.13	ISPRS International Journal of Geo-Information	2020	17	2.239
Δ2.14	ISPRS International Journal of Geo-Information	2020	6	2.239
Δ2.15	Remote Sensing	2020	29	4.509
Δ2.16	ISPRS International Journal of Geo-Information	2020	6	2.239
Δ2.17	Sensors	2020	14	3.275
Δ2.18	ISPRS International Journal of Geo-Information	2021	4	2.899
Δ2.19	Land	2022	2	3.905
Δ2.21	Land	2022	1	3.905
Δ2.22	Drones	2022	1	5.532
Δ2.23	ISPRS International Journal of Geo-Information	2023	0	3.099
ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ				
Σύνολο περιοδικών με Impact Factor		20		
Σύνολο αναφορών		471		
Σύνολο συντ. απήχησης		53.136		
Μέσος συντελεστής απήχησης		2.657		

*Σύμφωνα με το Scopus.

**Clarivate's Web of Science Impact Factor. Αναφέρεται στο έτος δημοσίευσης και για τις δημοσιεύσεις πριν το 2012, λαμβάνεται ο IF του 2012.

Ενότητα Ε - Διεθνής και Εθνική Αναγνώριση και Κοινωνική Προσφορά

E1. Διακρίσεις

- E1.7 2022 Διεθνής αναγνώριση (Feature Paper & Editor's Choice) της εργασίας "Evaluation of MODIS, Climate Change Initiative, and CORINE Land Cover Products Based on a Ground Truth Dataset in a Mediterranean Landscape" (<https://www.mdpi.com/2073-445X/11/9/1453>).
- E1.6 2020 Θεματικός Εκδότης (Topic Editor) του περιοδικού ISPRS International Journal of Geo-Information (I.F. 1.840), του εκδοτικού οίκου "M.D.P.I. Publishing".
- E1.5 2020 Προσκεκλημένος Εκδότης (Guest Editor) σε Ειδικό Τεύχος (Special Issue) του επιστημονικού περιοδικού "Sensors" (I.F. 3.031), του εκδοτικού οίκου "M.D.P.I. Publishing", με θέμα: "Remote Sensing and Geoinformatics in Wildfire Management".
- E1.4 2020 Αναγνώριση (Editor's Choice) της εργασίας "Post-Earthquake Recovery Phase Monitoring and Mapping Based on UAS Data" (<https://www.mdpi.com/2220-9964/9/7/447>).
- E1.3 2016 Εξαιρετικά Υψηλά Παρατεθείσα Δημοσίευση (highly cited paper) "Virtual Fire: A web-based GIS platform for forest fire control." δημοσιευθείσα στο επιστημονικό περιοδικό "Ecological Informatics", του εκδοτικού οίκου "Elsevier".
- E1.2 2015 Εργασία με τις περισσότερες μεταφορτώσεις (16th on the TOP 25) «Improving the effect of fuzzy clustering on RBF network's performance in terms of particle swarm optimization» δημοσιευθείσα στο επιστημονικό περιοδικό "Advances in Engineering Software", του εκδοτικού οίκου "Elsevier".
- E1.1 Στα πλαίσια του προγράμματος B1.6 - VENUS-C συμμετείχα:
- Στην υποστήριξη μόνιμης εγκατάστασης της πλατφόρμας εκτίμησης κινδύνου δασικών πυρκαγιών που αναπτύχθηκε από το Πανεπιστήμιο Αιγαίου στο Ευρωπαϊκό Κέντρο Καινοτομίας της Microsoft (EMIC) στις Βρυξέλλες. Σε συνεργασία με συναδέλφους ερευνητές της Microsoft παρουσιάσαμε την εφαρμογή στην Αντιπρόεδρο της Ευρωπαϊκής Κοινότητας και Επίτροπο της Ψηφιακής Ατζέντας κα Neelie Kroes. (https://vasilakos.aegean.gr/?page_id=64)
 - Στις εξής δράσεις δημοσιότητας:
 - http://vasilakos.aegean.gr/wp-content/uploads/2015/10/e3_fire-app-windows-azure_cs.pdf
 - <https://sciencenode.org/visualization/forecast-no-fire-tomorrow.php>
 - <https://www.youtube.com/watch?v=qm38mHoZz60&t=1s>

E2. Κριτής σε Επιστημονικά περιοδικά

- E2.20 Plants (MDPI)
- E2.19 Technologies (MDPI)
- E2.18 GIScience & Remote Sensing (Taylor & Francis)
- E2.17 Journal of Spatial Science (Taylor & Francis)
- E2.16 Safety Science (Elsevier)
- E2.15 Automation in Construction (Elsevier)
- E2.14 Remote Sensing Applications: Society and Environment (Elsevier)
- E2.13 Journal of Environmental Management (Elsevier)
- E2.12 ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing (Elsevier)
- E2.11 Journal of Mountain Science (Springer)
- E2.10 PLOS ONE (PLOS)
- E2.9 ISPRS International Journal of Geo-Information (MDPI)
- E2.8 Sensors (MDPI)
- E2.7 Transportation Research Part D: Transport and Environment (Elsevier)
- E2.6 Challenges (MDPI)
- E2.5 Remote Sensing (MDPI)
- E2.4 Open Geosciences (De Gruyter)
- E2.3 International Journal of Climatology (Wiley)
- E2.2 European Journal of Forest Research (Springer)
- E2.1 International Journal of Wildland Fire (CSIRO)

E3. Μέλος επιστημονικών επιτροπών και επιτροπών αξιολόγησης ερευνητικών προτάσεων

- E3.5 Μέλος του Μητρώου Εμπειρογνομώνων της ΓΓΕΚ
Στα πλαίσια του παραπάνω μητρώου ορίστηκα μέλος οργάνου επαλήθευσης του έργου με τίτλο «Καινοτόμος λύση για την διαχείριση κρίσεων που σχετίζονται με την εκδήλωση πυρκαγιών υπαίθρου, την έγκαιρη απόκριση και την ενίσχυση της ανθεκτικότητας κρίσιμων υποδομών τουρισμού και πολιτισμού», κωδικό ΠΣΚΕ Τ2ΕΔΚ-01967 και κωδικό ΟΠΣ 5063356 (ΑΔΑ: 9ΧΝ946ΜΤΛΡ-ΑΣ6)
- E3.4 2021: Μέλος στο Μητρώο Πιστοποιημένων Αξιολογητών-Εμπειρογνομώνων του ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.
- E3.3 2020: Πρόσκληση για ένταξη στο μητρώο αξιολογητών ερευνητικών προτάσεων του προγράμματος HORIZON 2020 στη θεματική LC-GD-1-1-2020 'Preventing and fighting extreme wildfires with the integration and demonstration of innovative means'

- E3.2 2020: Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής στο Επιστημονικό Συνέδριο Γεωγραφίας με τίτλο «Η Γεωγραφία σε ένα κόσμο που αλλάζει», Διοργάνωση: Τμήμα Γεωγραφίας Πανεπιστήμιο Αιγαίου
- E3.1 2019: Πρόσκληση για ένταξη στο μητρώο αξιολογητών ερευνητικών προτάσεων του προγράμματος HORIZON 2020 στη θεματική LC-CLA-16-2020 'Multi-hazard risk management for risk-informed decision-making in the E.U.'

E4. Κοινωνική προσφορά

- E4.3 [Συμμετοχή στο σχέδιο ανασυγκρότησης «Βρυσής» του Πανεπιστημίου Αιγαίου για τη Βρίσα, Βατερά και Σταυρό μετά την πυρκαγιά του 2022](#)
- E4.2 Παροχή εκπαίδευσης σε σχολεία σχετικά με την επιστήμη της Γεωπληροφορικής
- 1) [3D έκθεση γεωπάρκων](#)
 - 2) [Εκπαίδευση στην Τηλεπισκόπηση, χαρτογραφία, UAV και επαυξημένη πραγματικότητα](#)
- E4.1 Χαρτογράφηση καμένων εκτάσεων για την υποστήριξη της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας και της Δασικής Υπηρεσίας.
- [Ιούλιος 2000: Πυρκαγιά στους Πύργους Θερμής Λέσβου](#)
- [Βατερά 2022: Πυρκαγιά στα Βατερά Λέσβου](#)

Ενότητα ΣΤ - Διοικητικό Έργο και Συμμετοχή σε Επιτροπές

ΣΤ1. Διοικητικό έργο και συμμετοχή σε επιτροπές του Πανεπιστημίου Αιγαίου / Τμήμα Γεωγραφίας

- ΣΤ1.7 2020-σήμερα: Μέλος επιτροπών επιλογής ερευνητικού και επικουρικού προσωπικού
- ΣΤ1.6 2020-σήμερα: Πρόεδρος Επιτροπής Πληροφορικής του Τμήματος Γεωγραφίας του Πανεπιστημίου Αιγαίου
- ΣΤ1.5 2020: Μέλος εκλεκτορικού σώματος για την εξέλιξη του κ. Βασιλείου Κολοβογιάννη, Μέλους Ε.ΔΙ.Π του Τμήματος Ωκεανογραφίας και Θαλασσίων Βιοεπιστημών, στη βαθμίδα Α' και στο γνωστικό αντικείμενο «Προσομοίωση Θαλασσίων Διεργασιών»
- ΣΤ1.4 2019: Μέλος τριμελούς εισηγητικής επιτροπής μετάταξης κ. Αντωνίου Νείρου, μόνιμου εκπαιδευτικού της β/θμιας εκπαίδευσης σε θέση ΕΔΙΠ του Τμήματος Γεωγραφίας, με γνωστικό αντικείμενο «Πληροφορική – Τεχνητή Νοημοσύνη»
- ΣΤ1.3 2018-2019: Εκπρόσωπος του Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού στη Γενική Συνέλευση του Τμήματος Γεωγραφίας του Πανεπιστημίου Αιγαίου
- ΣΤ1.2 2018-σήμερα: Μέλος επιτροπής παραλαβής αγαθών και υπηρεσιών του Τμήματος Γεωγραφίας του Πανεπιστημίου Αιγαίου
- ΣΤ1.1 2006-σήμερα: Μέλος σε επιτροπές αξιολόγησης πρόχειρων, δημοσίων και διεθνών διαγωνισμών του Πανεπιστημίου Αιγαίου.

ΣΤ2. Λοιπό έργο

- ΣΤ2.4 2017-2019: Μέλος της Διοικούσας Επιτροπής της Πανελληνίας Ομοσπονδίας των Συλλόγων Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού ΑΕΙ (Π.Ο.Σ.Ε.Ε.ΔΙ.Π.)
- ΣΤ2.3 2016-2022: Αντιπρόεδρος Συλλόγου Ειδικού και Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (Σ.Ε.Ε.ΔΙ.Π.) του Πανεπιστημίου Αιγαίου
- ΣΤ2.2 2014-2016: Εκπρόσωπος του Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού στη Σύγκλητο του Πανεπιστημίου Αιγαίου
- ΣΤ2.1 1999: Μέλος της Ένωσης Πτυχιούχων Περιβαλλοντολόγων Ελλάδος

Ενότητα Ζ – Παράρτημα