

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

01/02/2019

Όνοματεπώνυμο : Χρήστος Βασιλάκος
Ημερομηνία γεννήσεως : 09 - 10 -1975
Διεύθυνση κατοικίας : Πύργοι Θερμής, Τ.Θ. ΚΟΙΝ 125, 81100, Μυτιλήνη
Τηλέφωνο : 2251036451
e-mail : chvas@aegean.gr
Οικ. Κατάσταση : Έγγαμος
Στρατιωτικές Υποχρεώσεις : Εκπληρωμένες (Φεβρουάριος 2006)

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ:

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

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ:

- 07/2014 – Σήμερα : Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό (ΕΔΙΠ) Σχολή Κοινωνικών Επιστημών / Τμήμα Γεωγραφίας
- 02/2006 – 6/2014 : Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Διοικητικός Υπάλληλος με σχέση Ιδιωτικού Δικαίου Αορίστου Χρόνου.
- 02/2003 – 03/2003 : Carlos III University of Madrid, Department of Computer Science, Μαδρίτη, Ισπανία. Αντικείμενο εργασίας: Συνεργασία για την ανάπτυξη Συστήματος Λήψης Αποφάσεων στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος AUTO-HAZARD PRO. Επιβλέπων: Prof. J. Llorens.
- 01/2002 – 12/2004 : Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Γεωγραφίας. Αντικείμενο εργασίας: Επιστημονικός συνεργάτης εργαστηρίου Γεωγραφίας και Φυσικών Καταστροφών.

- 03/2000 – 05/2000 : German Aerospace Center – DLR, Institute of Optoelectronics, Department of Optical Remote Sensing, Μόναχο, Γερμανία. Αντικείμενο εργασίας: Επεξεργασία εικόνων του αισθητήρα DAEDALUS Airborne Thematic Mapper. Επιβλέπων: Dr. P. Reinartz.
- 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’. Επιβλέπων: Δρ. Χ. Καμπεζίδης.
- 04/1999 – 12/2004 : Επιστημονικός συνεργάτης Προγράμματος Σπουδών Επιλογής (ΠΣΕ) Περιβαλλοντική Χαρτογραφία.
- 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.’ Επιβλέπων: Δρ. Π. Κωνσταντινίδης.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ:

- 7/2017 – 8/2017: ‘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.
- 3/2013 – 9/2015: ‘AEGIS 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.
- 6/2010 – 5/2012: ‘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.
- 4/2009 – 3/2010: ‘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.

- 3/2008 – 08/2008: ‘Αναμόρφωση ΠΠΣ – Τμήμα Περιβάλλοντος’. Αντικείμενο εργασίας: Σχεδιασμός, ανάπτυξη και υποστήριξη διαδικτυακής εφαρμογής στο πλαίσιο υλοποίησης του ΠΕ8. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθ. Κ. Χαλβαδάκης.
- 05/2005 – 06/2006: ‘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.
- 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.
- 01/02/2000 - 31/12/2000: ‘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.
- 10/1999 – 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.

- 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.
- 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.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ:

- 9/2014 - σήμερα Διδάσκων (ΕΔΙΠ) Τμήμα Γεωγραφίας, Πανεπιστήμιο Αιγαίου. Διδασκαλία των μαθημάτων:
 - ‘Εισαγωγή στην Τηλεπισκόπηση’ - ΠΠΣ (Αυτοδύναμη διδασκαλία)
 - ‘Εφαρμογές Τηλεπισκόπησης’ - ΠΠΣ (Αυτοδύναμη διδασκαλία)
 - ‘Εισαγωγή στα ΣΓΠ’-ΠΠΣ (Διδασκαλία Εργαστηρίων)
 - ‘Εφαρμοσμένη Δορυφορική Τηλεπισκόπηση’ – ΠΜΣ “Γεωγραφία και Εφαρμοσμένη Γεωπληροφορική” (2014-2018) (Αυτοδύναμη διδασκαλία)
 - Γεωπληροφορική και Διαχείριση Περιβαλλοντικών Κινδύνων – ΠΜΣ “Γεωγραφία και Εφαρμοσμένη Γεωπληροφορική” (2014-2018) (Συνδιδασκαλία)
 - ‘Εφαρμοσμένη Τηλεπισκόπηση’ - ΠΜΣ “Γεωγραφία και Εφαρμοσμένη Γεωπληροφορική” (2019-σήμερα) (Αυτοδύναμη διδασκαλία)
 - Δορυφορική Τηλεπισκόπηση για τη Διαχείριση Κινδύνων - Δι-ιδρυματικό ΠΜΣ "Φυσικοί Κίνδυνοι και Αντιμετώπιση Καταστροφών" (2019-σήμερα) (Συνδιδασκαλία)
- 2/2012 - 6/2012 Διδάσκων (Εξωτερικός Συνεργάτης) Τμήμα Γεωγραφίας, Πανεπιστήμιο Αιγαίου. Διδασκαλία εργαστηρίων του μαθήματος ‘Εφαρμοσμένη δορυφορική τηλεπισκόπηση’ - Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών.

- 2/2010 - 6/2010 Διδάσκων (Εξωτερικός Συνεργάτης) Τμήμα Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, ΠΜΣ "Γεωργία και Περιβάλλον". Διδασκαλία του μαθήματος 'Τηλεπισκόπηση στο Περιβάλλον'.
- 2/2009-8/2009: Διδάσκων επί συμβάσει (ΠΔ 407/80) του μαθήματος 'Εφαρμοσμένη δορυφορική τηλεπισκόπηση' - Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών, Τμήμα Γεωγραφίας, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
- 11/2008 – 2/2009: Διδάσκων (Εξωτερικός Συνεργάτης) Τμήμα Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, ΠΜΣ "ΘΕΟΦΡΑΣΤΕΙΟ: Περιβαλλοντική & Οικολογική Μηχανική". Διδασκαλία του μαθήματος 'Εφαρμοσμένη Γεωπληροφορική'.
- 02/2008 – 08/2008: Διδάσκων επί συμβάσει (ΠΔ 407/80) Τμήμα Γεωγραφίας, Πανεπιστήμιο Αιγαίου. Διδασκαλία των μαθημάτων:
 - 'Γεωπληροφορική και Διαχείριση Περιβαλλοντικών Κινδύνων' - Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών, Τμήμα Γεωγραφίας, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
 - 'Γεωγραφία Φυσικών Καταστροφών' - Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών, Τμήμα Γεωγραφίας, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
- 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.

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.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ:

Ανάλυση δημοσιευμάτων (Indexed/Abstracted in Scopus)

Αριθμός Δημοσιεύσεων: **18**

Ετεροαναφορές εξαιρουμένων αναφορών των συγγραφέων: **201**

h-index: **7**

A. Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους μετά από κρίση:

- A1. **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
- A2. 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

A3. 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.

B. Άρθρα σε έγκριτα επιστημονικά περιοδικά:

B1. **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.

B2. 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.

B3. 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.

B4. 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.

B5. 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.

B6. 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.

B7. 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.

- B8. 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.
- B9. 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.
- B10. **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.
- B11. **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.
- B12. 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
- B13. 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.

C. Πρακτικά και ανακοινώσεις συνεδρίων:

- C1. 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.
- C2. **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>.
- C3. 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>.

- C4. Kavroudakis, D., Soulakellis, N., Topouzelis, K., Chatzistamatis, S., **Vasilakos, C.**, Papakostantinou, 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>.
- C5. Katsara, N. **Vasilakos, C.**, Topouzelis, K. 2016. Temporal variation of eutrophication at the coastal zone of Lesvos Island by using Remote Sensing and GIS. In *Proceedings 9th HellasGIs Conference*, 8-9 December 2016, Athens, Greece, 10 p.
- C6. Mitsi, T., **Vasilakos, C.**, Tzoraki, O., Dietrich, J. 2016. Soil moisture estimation by using Remote Sensing applied at a catchment in Germany. In *Proceedings 9th HellasGIs Conference*, 8-9 December 2016, Athens, Greece, 15 p.
- C7. 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.
- C8. Athanasios 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.
- C9. Kalabokidis K., Athanasios N., Palaiologou P., **Vasilakos C.**, Karagiannis F. 2015. AEGIS App: Forest Fire Information Management for Windows Smartphones. In *Proceedings of 2nd International Conference SafeChania 2015: The Knowledge Triangle in the Civil Protection Service*, 10-12 June 2015, Chania, Greece. 6 p.
- C10. Kalabokidis K., **Vasilakos C.**, Athanasios N., Palaiologou P., 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

- C11. 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
- C12. 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
- C13. Kalabokidis K., Athanasis N., **Vasilakos C.** and 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
- C14. Kalabokidis, K., **Vasilakos, C.**, Athanasis, N., Palaiologou, P., and Tsekouras, G. 2014. Wildfire Prevention and Management System (AEGIS). Proceedings of Greek Conference “New Technologies in Prevention and Management of Natural Disasters- The Role of Civil Protection”, 24-26 Oktober 2014, Rhodes, Greece.
- C15. 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.
- C16. Καλαμποκίδης Κ., **Βασιλάκος, Χ.**, Αθανάσης, Ν., Παλαιολόγου, Π. 2010. Πλατφόρμα διαδικτυακού Συστήματος Γεωγραφικών Πληροφοριών (Web-GIS) για διαχείριση δασικών πυρκαγιών. 20η Πανελλαδική Συνάντηση Χρηστών για τα Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών ArcGIS (ArcInfo–ArcView–ArcGIS Server). 1-3 Νοεμβρίου 2010, Αθήνα. Marathon Data Systems, Αθήνα.
- C17. 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.
- C18. Kalabokidis, K., Kallos, G., Karavitis, C., Caballero, D., Tettelaar, P., Llorens, J. and **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.
- C19. Καλαμποκίδης, Κ., Ο. Ρούσσου, **Χ. Βασιλάκος**, και Δ. Μαρκοπούλου. 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.
- C20. Kalabokidis, K., C. Karavitis, and **C. Vasilakos**. 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.
- C21. **Vasilakos, C.**, J. Hatzopoulos, K. Kalabokidis, K. Koutsovilis, and A. Thomaidou. 2004. Classification of agricultural fields by using Landsat TM and QuiciBird sensors. The case study of olive trees in Lesbos 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.
- C22. **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.
- C23. Kalabokidis, K.D., P. Konstantinidis, and **C. Vasilakos**. 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.

- C24. **Βασιλάκος Χ.**, Ι. Χατζόπουλος, Κ. Καλαμποκίδης, και Ε. Παπαπαναγιώτου. 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.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΚΡΙΤΗΣ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ:

International Journal of Wildland Fire
European Journal of Forest Research
International Journal of Climatology
Open Geosciences
Remote Sensing
Challenges
Transportation Research Part D: Transport and Environment
Sensors
ISPRS International Journal of Geo-Information
Remote Sensing Applications: Society and Environment
Journal of Mountain Science

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ:

Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών, Τηλεπισκόπηση, Παράλληλη επεξεργασία, Υπολογιστικό νέφος, Πληροφορική, Τεχνητή Νοημοσύνη, Συστήματα Λήψης Αποφάσεων, Δασικές Πυρκαγιές,

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ:

Αγγλικά : First Certificate, Cambridge University.

ΓΝΩΣΕΙΣ Η/Υ:

Άριστη γνώση χρήσης και διαχείρισης υπολογιστών με λειτουργικό σύστημα MS-Windows, άριστη γνώση γλώσσας προγραμματισμού Visual Basic v.6 και Visual Basic .NET. εμπειρία στη χρήση συστημάτων υπολογιστών υψηλή απόδοσης – Microsoft High Performance Computing, εμπειρία στον προγραμματισμό συστημάτων νέφους υπολογιστών Microsoft-Azure και άριστη γνώση των προγραμμάτων τηλεπισκόπησης Erdas Imagine, και Συστημάτων Γεωγραφικών Πληροφοριών ArcGIS και προγραμματισμού με τη χρήση ArcObjects και ArcPy, εμπειρία στην χρήση και τον προγραμματισμό Τεχνητών Νευρωνικών Δικτύων σε περιβάλλον MATLAB.