

Βιογραφικό Σημείωμα

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνοματεπώνυμο	Θωμάς Καταγής
Ιδιότητα	Επίκουρος Καθηγητής
Ημερομηνία & τόπος γέννησης	21 Αυγούστου 1979, Βόλος
Οικογενειακή κατάσταση	Έγγαμος με παιδί
Δ/ση εργασίας	Τμήμα Δασολογίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Πανταζίδου 193, 68200 Ορεστιάδα
Τηλ.	(+30) 25520 41130, Κιν. 6945985209
Email	tkatagis@fmenr.duth.gr , thkatag@gmail.com
Research profiles	ORCID: https://orcid.org/0000-0002-1322-7699 Scopus: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=23969075200 Linkedin: https://www.linkedin.com/in/thomas-katagis-82065257/ Publons: https://publons.com/researcher/AAF-3545-2021/

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ:

Χαρτογράφηση δασικών εκτάσεων • Τηλεπισκόπηση • Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών (ΓΣΠ)
• Φωτοερμηνεία • Ανάλυση δορυφορικών δεδομένων • Δασικές Πυρκαγιές • Χρονοσειρές •
Χαρτογράφηση χρήσεων/κάλυψης γης

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ / ΣΠΟΥΔΕΣ

- 2017 **Διδακτορικό στη Δασική Διαχειριστική και Τηλεπισκόπηση**, Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ).
Τίτλος διατριβής: *Χαρτογράφηση και παρακολούθηση καμένων εκτάσεων με τη χρήση χρονοσειρών δορυφορικών εικόνων.*
ο Εφαρμογή στατιστικών αλγορίθμων ανάλυσης τάσεων χρονοσειρών δορυφορικών δεδομένων
ο Επεξεργασία και ανάλυση χρονοσειρών δορυφορικών δεδομένων σε προγραμματιστικό περιβάλλον.
- 2008 **Μεταπτυχιακό στη Δασική Διαχειριστική και Τηλεπισκόπηση**, Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

- 2017 **Διδακτορικό στη Δασική Διαχειριστική και Τηλεπισκόπηση**, Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ).
Τίτλος διατριβής: *Χαρτογράφηση και παρακολούθηση καμένων εκτάσεων με τη χρήση χρονοσειρών δορυφορικών εικόνων.*
- Εφαρμογή στατιστικών αλγορίθμων ανάλυσης τάσεων χρονοσειρών δορυφορικών δεδομένων
 - Επεξεργασία και ανάλυση χρονοσειρών δορυφορικών δεδομένων σε προγραμματιστικό περιβάλλον.
- Τίτλος διατριβής (στην αγγλική): *Mapping and monitoring of burned areas using Remote Sensing and Geographical Information Systems.*
- Ανάπτυξη τεχνικών αντικειμενοστραφούς ταξινόμησης δορυφορικών εικόνων για την εκτίμηση των επιπτώσεων δασικών πυρκαγιών.
 - Δημιουργία χαρτών και ανάλυση αλλαγών χρήσεων/κάλυψης γης με τη χρήση τηλεπισκοπικών μεθόδων και Γεωγραφικών Πληροφοριακών Συστημάτων (ΓΣΠ).
- 2004 **Πτυχίο Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος**, Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ).

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 02/2020–02/2022 **Μεταδιδακτορικός ερευνητής – Υπότροφος ΙΚΥ**
 «Ενίσχυση Μεταδιδακτόρων ερευνητών/ερευνητριών - Β Κύκλος», Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών.
Εξειδίκευση: Γεωπληροφορική και ανάλυση χωρικών δεδομένων, Τίτλος Έρευνας: «Εκτίμηση της ακρίβειας παγκόσμιων δορυφορικών προϊόντων πυρκαγιών σε Μεσογειακά οικοσυστήματα».
- 06/2018–01/2020 **Μεταδιδακτορικός Ερευνητής – Υπότροφος ΑΠΘ**
 «Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές» – Πρόσκληση ΕΔΒΜ34
Τίτλος Έρευνας: «Ανάπτυξη προηγμένου αλγορίθμου και λογισμικού ανοιχτού κώδικα για την αυτοματοποιημένη χαρτογράφηση καμένων εκτάσεων με τη χρήση δεδομένων υψηλής ευκρίνειας».
- 07/2013–Σήμερα **Ερευνητής – Επιστημονικός συνεργάτης, Εργαστήριο Δασικής Διαχειριστικής και Τηλεπισκόπησης, ΑΠΘ**
- Ειδίκευση στην Τηλεπισκόπηση και τα ΓΣΠ, και σε εφαρμογές γεωχωρικών τεχνολογιών σε θέματα παρακολούθησης του φυσικού περιβάλλοντος (βλ. ερευνητικά ενδιαφέροντα).
 - Συμμετοχή σε εθνικά και ευρωπαϊκά προγράμματα και έργα.
 - Συγγραφή ερευνητικών προτάσεων και επιστημονικών δημοσιεύσεων.
- 2012–06/2013 **Εθνικός υπότροφος ΙΚΥ, Ερευνητικό Ινστιτούτο του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Διαστήματος (ESA/ESRIN), Τομέας Παρατήρησης Γης (EOP-SA), Ρώμη, Ιταλία**
- Εφαρμογή προηγμένων μεθόδων ανάλυσης και ταξινόμησης δορυφορικών δεδομένων (ASCAT και SMOS) για την εκτίμηση αλατότητας ωκεανών και εδαφικής υγρασίας χερσαίων οικοσυστημάτων.
 - Συγγραφή επιστημονικών ανακοινώσεων και συμμετοχή σε διεθνή συνέδρια.

- 02/2020–02/2022 **Μεταδιδακτορικός ερευνητής – Υπότροφος ΙΚΥ**
 «Ενίσχυση Μεταδιδακτόρων ερευνητών/ερευνητριών - Β Κύκλος», Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών.
Εξειδίκευση: Γεωπληροφορική και ανάλυση χωρικών δεδομένων, Τίτλος Έρευνας: «Εκτίμηση της ακρίβειας παγκόσμιων δορυφορικών προϊόντων πυρκαγιών σε Μεσογειακά οικοσυστήματα».
- 2006–2011 **Ερευνητής – Επιστημονικός συνεργάτης, Εργαστήριο Δασικής Διαχειριστικής και Τηλεπισκόπησης, ΑΠΘ**
- Ειδίκευση στην Τηλεπισκόπηση και τα ΓΣΠ, και σε εφαρμογές γεωχωρικών τεχνολογιών σε θέματα παρακολούθησης του φυσικού περιβάλλοντος (βλ. ερευνητικά ενδιαφέροντα).
 - Συμμετοχή σε εθνικά και ευρωπαϊκά προγράμματα και έργα.
 - Συγγραφική ερευνητικών προτάσεων και επιστημονικών δημοσιεύσεων

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 10/2020–09/2021 **Διδάσκων** των **προπτυχιακών** μαθημάτων «Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών Περιβάλλοντος», «Περιβαλλοντική Τηλεπισκόπηση», «Δασική Αεροφωτογραφία», Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ. Πράξη: «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης για το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021 – ΕΔΒΜ96».
- 10/2020–02/2021 **Διδάσκων** μαθήματος «Τεχνολογίες Παρακολούθησης Φυσικών Πόρων» στο **Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών** «Φυσικοί Πόροι: Παρακολούθηση, Τεχνολογία και Βιο-οικονομία», Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
- 10/2019–09/2020 **Διδάσκων** των **προπτυχιακών** μαθημάτων «Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών Περιβάλλοντος», «Περιβαλλοντική Τηλεπισκόπηση», «Δασική Αεροφωτογραφία», Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ. Πράξη: «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης για το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021 – ΕΔΒΜ96».
- 10/2019–06/2020 **Διδάσκων** των μαθημάτων «Τεχνολογίες Παρακολούθησης Φυσικών Πόρων» και «Εφαρμοσμένη Χωρική Ανάλυση και Συστήματα Λήψης Αποφάσεων» στο **Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών** «Φυσικοί Πόροι: Παρακολούθηση, Τεχνολογία και Βιο-οικονομία», Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
- 03/2019–08/2019 **Διδάσκων** του **Π.Δ. 407/80** του **προπτυχιακού** μαθήματος «Δασική Αεροφωτογραφία», εαρινού εξαμήνου, Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
- 10/2018–06/2019 **Διδάσκων** των μαθημάτων «Τεχνολογίες Παρακολούθησης Φυσικών Πόρων» και «Εφαρμοσμένη Χωρική Ανάλυση και Συστήματα Λήψης Αποφάσεων» στο **Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών** «Φυσικοί Πόροι: Παρακολούθηση, Τεχνολογία και Βιο-οικονομία», Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.

- 03/2018–06/2018 **Επιστημονικός και Εργαστηριακός συνεργάτης – Διδάσκων** του μαθήματος «Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών και Χαρτογράφηση Δασικών Πόρων», εαρινού εξαμήνου, Τμήμα Δασοπονίας & Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος, ΤΕΙ ΑΜΘ.
- 10/2017–02/2018 **Ακαδημαϊκός Υπότροφος – Διδάσκων** του προπτυχιακού μαθήματος «Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών Περιβάλλοντος», Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ, στο πλαίσιο της πράξης «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού - ΕΔΒΜ45».

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- 6/2018-Σήμερα *Ανάπτυξη πΡακτικών και δημιουργία Τυποποιημένης υπηρεσίας παρακολούθησης των οικονομικών δασών (ARTEMIS)*, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα ΕΠΑνΕΚ 2014-2020 Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα, Καινοτομία, Δράση «Ερευνώ-Δημιουργώ-Καινοτομώ». Καθήκοντα: Ανάλυση δεδομένων και ανάπτυξη μεθοδολογιών με εφαρμογή μεθόδων Τηλεπισκόπησης και ΓΣΠ για την παρακολούθηση της υγείας των δασών, επίβλεψη Ενοτήτων Εργασίας, συγγραφή παραδοτέων έργου.
- 7/2018-Σήμερα *Συνδυασμένη πλατφόρμα εφαρμογών προστασίας και προβολής πολιτιστικών και τουριστικών χώρων (XENIOS)*, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα ΕΠΑνΕΚ 2014-2020 Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα, Καινοτομία, Δράση «Ερευνώ-Δημιουργώ-Καινοτομώ». Καθήκοντα: Ανάλυση δεδομένων και ανάπτυξη μεθοδολογιών με εφαρμογή μεθόδων Τηλεπισκόπησης και ΓΣΠ για την εκτίμηση κινδύνου φυσικών καταστροφών, επίβλεψη Ενοτήτων Εργασίας, συγγραφή παραδοτέων έργου.
- 03/2020-07/2019 *Γεωγραφικά συστήματα πληροφοριών και τηλεπισκόπηση για αειφορική ανάπτυξη στη δασολογία (SUFOGIS)*, Erasmus+ Programme, European Union. Καθήκοντα: Προετοιμασία υλικού και προετοιμασία video για workshop/summer school, συμμετοχή στην εκπαίδευση προσωπικού και φοιτητών.
- 01/2016-02/2018 *FP7 ERMES – An Earth Observation Model based Rice Information System*, Commission Of The European Communities-Research Executive Agency. Καθήκοντα: Ανάλυση δεδομένων με εφαρμογή μεθόδων Τηλεπισκόπησης και ΓΣΠ για ταξινόμηση και παρακολούθηση αγροτικών οικοσυστημάτων, συγγραφή παραδοτέων έργου.
- 2016-2017 *Εθνικό Παρατηρητήριο Δασικών Πυρκαγιών (ΕΠαΔαΠ)*, Γενική Δ/ση Ανάπτυξης, Προστασίας Δασών και Αγροπεριβάλλοντος, Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας. Καθήκοντα: Ανάλυση δεδομένων με εφαρμογή μεθόδων Τηλεπισκόπησης και ΓΠΣ – συμμετοχή στη δημιουργία επιχειρησιακού δείκτη επικινδυνότητας έναρξης πυρκαγιών, συμμετοχή στη συγγραφή παραδοτέων έργου
- 2015-2016 *Δημιουργία και Πιλοτική Λειτουργία Εθνικού Παρατηρητηρίου Δασών (ΕΠαΔ)*, Γενική Δ/ση Ανάπτυξης, Προστασίας Δασών και Αγροπεριβάλλοντος, Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας. Καθήκοντα: Επίβλεψη εργασιών, ανάλυση δεδομένων σε περιβάλλον ΓΣΠ, διαχείριση γεωγραφικής βάσης δεδομένων διαχειριστικών μελετών, συγγραφή παραδοτέων και οργάνωση συναντήσεων.

- 04/2011-03/2012 *PROBA-V PREPARATORY PROGRAMME – Burned area mapping and post-fire monitoring of Mediterranean ecosystems using Proba-V imagery*, BELGIAN FEDERAL SCIENCE POLICY OFFICE (BELSPO).
Καθήκοντα: Ανάλυση νέων δορυφορικών δεδομένων και ανάπτυξη μεθοδολογιών για την παρακολούθηση καμένων εκτάσεων με εφαρμογή τεχνικών Τηλεπισκόπησης.
- 2010-2012 *FP7 Geoland 2 - towards an operational GMES land monitoring core service*, EUROPEAN COMMISSION - RESEARCH DIRECTORATE GENERAL.
Καθήκοντα: Ανάλυση δεδομένων με εφαρμογή μεθόδων Τηλεπισκόπησης και ΓΣΠ, Φωτοερμηνεία και ταξινόμηση υγρότοπων, συγγραφή παραδοτέων έργου.
- 2011 *Εκτίμηση της ακρίβειας των χαρτογραφικών προϊόντων του προγράμματος του FAO «Εκτίμηση Δασικών Πόρων με τη χρήση Τηλεπισκόπησης και του λογισμικού JRC Validation Tool»*, Υπουργείο Ενέργειας Και Κλιματικής Αλλαγής.
Καθήκοντα: Φωτοερμηνεία και εκτίμηση ακρίβειας δασικών χαρτογραφικών προϊόντων σε δειγματοληπτικές επιφάνειες της Ελλάδας, συγγραφή τεχνικής έκθεσης.
- 09/2006-02/2010 *FIRE PARADOX– An Innovative Remote Sensing Approach of Integrated Wildland Fire / Management Regulating the Wildfire Problem by the Wise Use of Fire: Solving the Fire Paradox*, EUROPEAN COMMISSION - RESEARCH DIRECTORATE.
Καθήκοντα: Ανάλυση δεδομένων με χρήση μεθόδων Τηλεπισκόπησης και ΓΣΠ για τη χαρτογράφηση και διαχείριση δασικής καύσιμης ύλης.
- 10/2007-02/2008 *Χαρτογράφηση των καμένων εκτάσεων από τις πρόσφατες πυρκαγιές στην Πελοπόννησο*, WWF - ΕΛΛΑΣ
Καθήκοντα: Ανάλυση δεδομένων με χρήση μεθόδων Τηλεπισκόπησης και ΓΣΠ, Ταξινόμηση καμένων εκτάσεων με αντικειμενοστραφή ανάλυση δορυφορικών εικόνων και παραγωγή θεματικών χαρτών.
- 2007-2009 *FP6 BOSS4GMES: Building Operational Sustainable Services for GMES*, EUROPEAN COMMISSION - RESEARCH DIRECTORATE GENERAL.
Καθήκοντα: Ανάλυση δεδομένων με χρήση μεθόδων Τηλεπισκόπησης και ΓΣΠ για την παρακολούθηση του φυσικού περιβάλλοντος.
- 2006-2007 *Πυθαγόρας: «Διερεύνηση της δυνατότητας παρακολούθησης της βλάστησης σε εθνικό επίπεδο με τη χρήση δορυφόρων μέσης - χαμηλής ευκρίνειας»*, ΓΓΕΤ
Καθήκοντα: Προεπεξεργασία και ανάλυση χρονοσειρών δορυφορικών δεδομένων Terra/MODIS για την παρακολούθηση της κατάστασης της βλάστησης σε εθνικό επίπεδο.

ΑΛΛΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- 01/2021 *Υλοποίηση εργασιών για τη Μελέτη Κατάρτισης Δασικών Χαρτών Περιφερειακής Ενότητας Έβρου*, ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ – FCG INTERNATIONAL OY.
Ανάθεση και υλοποίηση εργασιών φωτοερμηνείας και οριοθέτησης στο πλαίσιο του έργου με κωδικό Δ7-01 και τίτλο «ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΔΑΣΙΚΩΝ ΧΑΡΤΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΕΒΡΟΥ».
- 03/2018–05/2018 *Προετοιμασία ψηφιακών χαρτών για τη λήψη στοιχείων υπαίθρου για τη σύνταξη του νέου διαχειριστικού σχεδίου του Πανεπιστημ. Δάσους Περγουλίου περιόδου 2019-2028*, Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης Πανεπιστημιακών Δασών (ΤΔΔΠ).

- Υλοποίηση εργασιών σε περιβάλλον ΓΣΠ για την επεξεργασία και διόρθωση δασικών ψηφιακών δεδομένων.
- 2015 Συμμετοχή στο έργο *NFOFRAS – National Forest Fire Risk Assessment System*, ΓΓΕΤ. Μελέτη και τεκμηρίωση κλιματικών μεταβλητών με σκοπό την πιλοτική δημιουργία ενός ολοκληρωμένου εθνικού συστήματος εκτίμησης κινδύνου πυρκαγιών.
- 2006–2008 Συμμετοχή στην Έκδοση *Ημερήσιου Χάρτη Πρόβλεψης Κινδύνου Πυρκαγιάς*, Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας. Παραγωγή χαρτών ξηρότητας της βλάστησης με τη χρήση δορυφορικών δεδομένων MODIS.

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Μέλος τριμελούς επιτροπής)

- 2020–2022 «Χαρτογράφηση του Ελληνικού Οικοσυστήματος Διαστημικών Τεχνολογιών και Εφαρμογών: η συμβολή τους στην παρακολούθηση των Φυσικών Πόρων», μεταπτυχιακή φοιτήτρια Δήμητρα Παράσχου, ΠΜΣ Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
- 2020– 2022 «Διερεύνηση χρήσης μεθόδων εναέριας τηλεπισκόπησης για καταγραφή ξιζανίων σε καλλιεργούμενα είδη», μεταπτυχιακός φοιτητής Γεώργιος Δικταπανίδης, ΠΜΣ Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
- 2019–2021 «Αποτύπωση και αξιολόγηση οργανικών οικιακών αποβλήτων στο πλαίσιο της κυκλικής βιοοικονομίας με τη χρήση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών», μεταπτυχιακός φοιτητής Γεώργιος Τσιλογιάννης, ΠΜΣ Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.

ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ/ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

- 02/2020–02/2022 **Υπότροφος ΙΚΥ**, Τίτλος Μεταδιδακτορικής Έρευνας: «Εκτίμηση της ακρίβειας παγκόσμιων δορυφορικών προϊόντων πυρκαγιών σε Μεσογειακά οικοσυστήματα»
- 06/2018–01/2020 **Υπότροφος ΑΠΘ**, Τίτλος Μεταδιδακτορικής Έρευνας: «Ανάπτυξη προηγμένου αλγορίθμου και λογισμικού ανοιχτού κώδικα για την αυτοματοποιημένη χαρτογράφηση καμένων εκτάσεων με τη χρήση δεδομένων υψηλής ευκρίνειας».
- 2013 **Υποτροφία Αριστείας** Υποψηφίων Διδασκόντων, Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ.
- 2012–2013 **Εθνικός υπότροφος ΙΚΥ** στο Ερευνητικό Ινστιτούτο του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Διαστήματος (ESA/ESRIN), Τομέας Παρατήρησης Γης (EOP-SA), Ρώμη.

ΆΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

Κριτής (Reviewer) 27 άρθρων σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά (2014–παρόν): *MDPI Remote Sensing* (IF: 4.509), *Remote Sensing of Environment* (IF: 9.085), *International Journal of Wildland Fire* (IF: 2.63), *Applied Sciences* (IF: 2.474), *Forests* (IF: 2.221), *ISPRS International Journal of Geo-Information* (IF: 2.239).

Μέλος του Review Board του περιοδικού *MDPI Remote Sensing*.

Guest Editor στο Ειδικό Τεύχος (Special Issue) του MDPI Remote Sensing (2020–παρόν): "Advances in the Remote Sensing of Forest Cover Change".

Μέλος επιστημονικών/οργανωτικών επιτροπών συνεδρίων:

- EARSeL Forest Fire Special Interest Group (EARSeL FFSIG) 6th International Workshop Remote Sensing and GIS applications to Forest Fire Management - Towards an Operational Use of Remote Sensing in Forest Fire Management, 27-29 September 2007, Thessaloniki, Greece.
- EARSeL Forest Fire Special Interest Group (EARSeL FFSIG) 11th International Workshop: New trends in forest fire research incorporating big data and climate change modeling, Chania, Greece, 25-27 September 2017.
- EARSeL Forest Fire Special Interest Group (EARSeL FFSIG) 12th International Workshop: Remote sensing of fire: Data, science and operational applications, 3-5 October 2019, Rome, Italy.

ΑΛΛΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

Γλώσσες: Αγγλικά (Proficiency in English – University of Cambridge, Proficiency in English – University of Michigan)

Λογισμικά: Εργαλεία MS Office (word processor, spread sheet, presentation software) • Πολύ καλή γνώση και χειρισμός εξειδικευμένων λογισμικών ανάλυσης εικόνας και ΓΣΠ (ERDAS, ENVI, QGIS, ArcGIS, eCognition, Idrisi) • Καλή γνώση της γλώσσας προγραμματισμού R.

ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ/ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ

Summer School: Spatio-Temporal data Analyses and Big Data Processing Using Free and Open Source Technology, University of Basilicata, Matera, 15-20 June 2015

Σεμινάριο: «Εκπαίδευση στο λογισμικό ERDAS 2011», Κεντρική Βιβλιοθήκη ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη, 3/2011

Σεμινάριο: «Ψηφιακή ανάλυση δορυφορικών εικόνων με τη χρήση του λογισμικού ENVI», Κεντρική Βιβλιοθήκη ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη, 4/2006

Seminar: Introduction to RADAR Remote Sensing, AUTH, Thessaloniki, 11/2005

Σεμινάρια στα Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών (GIS) και τη χρήση του λογισμικού ArcGIS, Marathon Data Systems, Κεντρική Βιβλιοθήκη ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη, 4/2005

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

A. Επιστημονικές εργασίες σε περιοδικά με κριτές (Peer Review)

1. Katagis T, Gitas IZ (2022). Assessing the Accuracy of MODIS MCD64A1 C6 and FireCCI51 Burned Area Products in Mediterranean Ecosystems. *Remote Sensing*; 14(3):602. <https://doi.org/10.3390/rs14030602>
2. Stavrakoudis D, **Katagis T**, Minakou C, Gitas IZ, Stavrakoudis D, Katagis T, Minakou C, Gitas IZ (2020) Automated Burned Scar Mapping Using Sentinel-2 Imagery. *Journal of Geographic Information System* 12, 221–240. doi:10.4236/jgis.2020.123014.
3. Stefanidou A, Gitas IZ, **Katagis T** (2020) A national fuel type mapping method improvement using Sentinel-2 satellite data. *Geocarto International*, 1–20. doi:10.1080/10106049.2020.1756460.
4. Papaiordanidis S, Gitas I, **Katagis T** (2019) Soil erosion prediction using the Revised Universal Soil Loss Equation (RUSLE) in Google Earth Engine (GEE) cloud-based platform. *Dokuchaev Soil Bulletin*, (100):36-52, <https://doi.org/10.19047/0136-1694-2019-100-36-52>.

5. Manakos I, Tomaszewska M, Gkinis I, Brovkina O, Filchev L, Genc L, Gitas I, Halabuk A, Inalpulat M, Irimescu A, Jelev G, Karantzalos K, **Katagis T**, Kupková L, Lavreniuk M, Mesaroš M, Mihailescu D, Nita M, Rusnak T, Stych P, Zemek F, Albrechtová J, Campbell P (2018) Comparison of Global and Continental Land Cover Products for Selected Study Areas in South Central and Eastern European Region. *Remote Sensing* 10, 1967. doi:10.3390/rs10121967.
6. Veraverbeke S, Dennison P, Gitas I, Hulley G, Kalashnikova O, **Katagis T**, Kuai L, Meng R, Roberts D, Stavros N (2018) Hyperspectral remote sensing of fire: State-of-the-art and future perspectives. *Remote Sensing of Environment*. 216, 105–121. doi:10.1016/j.rse.2018.06.020.
7. **Katagis T**, Gitas I, Mitri G (2014) An Object-Based Approach for Fire History Reconstruction by Using Three Generations of Landsat Sensors. *Remote Sensing* 6, 5480–5496. doi:10.3390/rs6065480.
8. **Katagis T**, Gitas IZ, Toukiloglou P, Veraverbeke S, Goossens R (2014) Trend analysis of medium- and coarse-resolution time series image data for burned area mapping in a Mediterranean ecosystem. *International Journal of Wildland Fire* 23, 668–677. doi:10.1071/WF12055.
9. Toukiloglou P, Gitas IZ, **Katagis T** (2014) An automated two-step NDVI-based method for the production of low-cost historical burned area map records over large areas. *International Journal of Remote Sensing* 35, 2713–2730. doi:10.1080/01431161.2014.883091.
10. Veraverbeke S, Gitas I, **Katagis T**, Polychronaki A, Somers B, Goossens R (2012) Assessing post-fire vegetation recovery using red-near infrared vegetation indices: Accounting for background and vegetation variability. *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing* 68, 28–39.
11. Veraverbeke S, Somers B, Gitas I, **Katagis T**, Polychronaki A, Goossens R (2012) Spectral mixture analysis to assess post-fire vegetation regeneration using Landsat Thematic Mapper imagery: Accounting for soil brightness variation. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation* 14, 1–11. doi:10.1016/j.jag.2011.08.004.
12. **Καταγής Θ**, Γήτας IZ (2011) Εκτίμηση των βραχυπρόθεσμων επιπτώσεων των πυρκαγιών με τη χρήση της Τηλεπισκόπησης και του εξειδικευμένου λογισμικού Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών BAS2, *Γεωτεχνικά Επιστημονικά Θέματα*, 21:2, 34-43.
13. Alexandridis TK, **Katagis T**, Gitas IZ, Silleos NG, Eskridge KM, Gritzis G (2010) Investigation of aggregation effects in vegetation condition monitoring at a national scale. *International Journal of Geographical Information Science* 24, 507–521. doi:10.1080/13658810902798107.
14. Gitas IZ, Polychronaki A, **Katagis T**, Mallinis G (2008) Contribution of remote sensing to disaster management activities: A case study of the large fires in the Peloponnese, Greece. *Int. J. Remote Sens.* 29, 4885–4885.

B. Επιστημονικές εργασίες σε διεθνή και εθνικά συνέδρια με κριτές

1. **Katagis T**, Gitas IZ (2021). Accuracy estimation of two global burned area products at national scale. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 932(1), 12001. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/932/1/012001>
2. Stavrakoudis, D. G., **Katagis T**, Minakou, C., & Gitas, I. Z. (2019) Towards a fully automatic processing chain for operationally mapping burned areas countrywide exploiting Sentinel-2 imagery. *Proceedings SPIE*, 11174, *Seventh International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment (RSCy2019)*, 1117405 (27 June 2019); <https://doi.org/10.1117/12.2535816>.
3. Maltezos, E., Grammalidis, N., **Katagis T**, Gitas, I. Z., & Charalampopoulou, V. (2019) Development of automated workflows (spatial models) for forest monitoring with the use of time-series of multispectral optical and SAR data. *Proceedings SPIE*, 11174, *Seventh International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment (RSCy2019)*, 1117409 (27 June 2019); <https://doi.org/10.1117/12.2534297>.

4. **Katagis T.**, Grammalidis N., Maltezos E., Charalampopoulou V., Gitas I.Z. (2019) Development of Methodologies and Standardized Services for Supporting Forest Economics. In: Garoufallou E., Sartori F., Siatiri R., Zervas M. (eds) Metadata and Semantic Research. MTSR 2018. *Communications in Computer and Information Science*, vol 846. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-14401-2_33.
5. Stefanidou A., Dragozi E., Tompoulidou M., Stepanidou L., Grigoriadis D., **Katagis T.**, Gitas I. (2017) Mid-term fire danger index based on satellite imagery and ancillary geographic data. In *Proceedings of SPIE-The International Society for Optical Engineering* (Vol. 10444). <https://doi.org/10.1117/12.2278214>.
6. **Katagis T.**, Bliziotis D., Liantinioti C., Gitas I. Z., & Charalampopoulou B. (2016) Contribution of Earth Observation and meteorological datasets for the design and development of a national fire risk assessment system (NFOFRAS). *Proc. SPIE 9688, Fourth International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment (RSCy2016)*, 96880J (August 12, 2016); doi:10.1117/12.2241654.
7. Rains D, Sabia R, Fernandez-Prieto D, Marconcini M, **Katagis T** (2014) Extended analysis of SMOS salinity retrieval by using support vector regression (SVR). *International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS)*, pp. 2265-2268, doi:10.1109/IGARSS.2014.6946921.
8. Sabia R, Marconcini M, **Katagis T**, Fernandez-Prieto D, Portabella M (2013) On the assessment of SMOS salinity retrieval by using Support Vector Regression (SVR). *International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS)*, pp. 1555-1558, doi:10.1109/IGARSS.2013.6723085.
9. Sabia R, Marconcini M, **Katagis T**, Fernandez-Prieto D, Martinez J, Portabella M (2012) Preliminary results of SMOS salinity retrieval by using Support Vector Regression (SVR). *International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS)*, pp. 2629-2632, doi:10.1109/IGARSS.2012.6350389.
10. Galidaki G, Gitas I, **Katagis T** (2012) Forest species differentiation and mapping using EO-1 Hyperion imagery. *European Space Agency, (Special Publication) ESA SP, 707 SP*, 8 p.
11. Gitas I, **Katagis T**, Toukiloglou P (2012) Burned area mapping and post-fire monitoring of a Mediterranean forest using NDVI time-series of low resolution imagery and the BFAST method / Mapeamento de área queimada e monitoramento pós-fogo de floresta na região Mediterrânea a partir de série tempor. In 'Rev. Ambiente', 461–470 doi:10.5777/ambiente.2012.04.02.
12. **Katagis T**, Gitas IZ, Toukiloglou P, Goossens R, (2012). Burned Area Mapping and Post-Fire Monitoring Using Time Series of Proba-V Simulated and SPOT VEGETATION Data and by Employing the BFAST Trend Analysis Method. *32nd EARSeL Symposium and 36th General Assembly*, Mykonos 21st-24th May 2012.
13. Toukiloglou P, Gitas ZI, Mallinis G., **Katagis T**, (2012). Burned Area Mapping in a Mediterranean Environment Using Time-Series VEGETATION and Simulated PROBA-V Imagery by Employing an Object-Based Change Detection Approach. *32nd EARSeL Symposium and 36th General Assembly*, Mykonos 21st-24th May 2012.
14. **Katagis T**, Gitas, IZ, Toukiloglou P, 2011. Trend analysis of time series image data for burned area mapping and post-fire monitoring. *Proceedings of the 8th International EARSeL FF-SIG Workshop: Advances in Remote Sensing and GIS applications in Forest Fire Management: from local to global assessments*, Editors: Jesus San-Miguel Ayanz, Ioannis Gitas, Andrea Camia, Sandra Oliveira, Publications Office of the European Union, 2011, EUR 24941 EN – Scientific and Technical Research Reports – ISSN 1018-5593, ISBN 978-92-79-21256-7, p. 105-110.
15. Gitas IZ, **Katagis T**, Polychronaki, A, Mateescu, M. (2010). BAS2, An in-house developed stand-alone GIS application for the estimation of burned area statistics. *3rd WSEAS International Conference on Visualization, Imaging and Simulation, VIS'10*, Faro, Portugal (3-5 November 2010), Code 85139 - Proceedings , pp. 18-22.

16. Dimitrakopoulos K, Gitas IZ, Polychronaki A, **Katagis T**, Minakou C (2010) Land Cover/Use Mapping Using Object Based Classification of SPOT Imagery, *30th EARSeL Symposium*, 31 May - 3 June 2010, Paris, France, p. 263-272.
17. Gitas IZ, **Katagis T** (2009) Validation of satellite derived maps of burned areas. *International workshop on Validation of geo-information products for crisis management*, Ispra, Italy, pp.57–61.
18. **Katagis T**, Polychronaki A, Gitas IZ (2009). Mapping burned areas and assessing short-term fire effects with the use of object-based analysis and high resolution satellite imagery, *Proceedings 28th Annual EARSeL Symposium – Remote Sensing for a changing Europe*, Editor: D. Maktav, IOS Press, Istanbul, June 2008, p. 460-466.
19. Oikonomakis N, Alexandridis TK, Gitas IZ, **Katagis T**, Silleos NG (2007) Evaluation of SR, NDVI and EVI for operational monitoring the condition of CORINE vegetation types. In: *Proceedings of 27th Symposium of European Association of Remote Sensing Laboratories (EARSeL)*, 4-9 June, Bolzano, Italy, 337-344.
20. Polychronaki A, **Katagis T**, Gitas IZ, Karteris MA (2007) Assessment of the short-term impact of forest fires by employing object-based classification and GIS analysis. *Proceedings of the 6th International Workshop of the EARSeL Special Interest Group on Forest Fires: Towards an Operational Use of Remote Sensing in Forest Fire Management*, Editors: Ioannis Z. Gitas and Cesar Carmona-Moreno, Luxembourg: Office for Official Publications of the European Communities (EUR 22892 EN Joint Research Centre - Institute for Environment and Sustainability – Scientific and Technical Research series – ISSN 1018-5593), ISBN 92-79-06620-7, 217-220.
21. **Katagis T**, Gitas IZ, Alexandridis T, Topaloglou C, Silleos N (2007) Developing MODIS time series for monitoring vegetation condition: preliminary results. Z. Bochenek (editor), *New Developments and Challenges in Remote Sensing, Proceedings of the 26th Annual Symposium of the European Association of Remote Sensing Laboratories (EARSeL)*, Warsaw, Poland (29 May - 2 June 2006), pp.377-386.

Γ. Μονογραφίες

1. Veraverbeke S, Dennison P, Gitas I, Hulley G, Kalashnikova O, **Katagis T**, Kuai L, Meng R, Roberts D, Stavros N (2018) Hyperspectral remote sensing of fire: A review. In *“Hyperspectral Remote Sensing of Vegetation, Second Edition, Vol.4”*. (Eds. P. S. Thenkabail, J. G. Lyon, A. Huete). pp. 249-277.

Δ. Ανακοινώσεις και δημοσιεύσεις (χωρίς κρίση)

1. Papaiordanidis S, **Katagis T**, Gitas IZ (2019) Evaluation of satellite time series spectral and temporal segmentation methods for fire disturbance detection and mapping. (προφορική παρουσίαση) *12th EARSEL FFSIG: Remote sensing of forest fire data, Science and operational applications*, 3-5 October 2019 - Rome, Italy.
2. Stavrakoudis D., **Katagis T**, Minakou C, Gitas IZ (2019) Fully automated burned area mapping using Sentinel-2 imagery and following the multiple spectral–spatial classification approach. (προφορική παρουσίαση) *12th EARSEL FFSIG: Remote sensing of forest fire data, Science and operational applications*, 3-5 October 2019 - Rome, Italy.
3. **Καταγής Θ** (2019) Ο ρόλος και η σημασία των σύγχρονων γεωχωρικών τεχνολογιών στη διαχείριση των πυρκαγιών. Ημερίδα με θέμα «Φυσικές Καταστροφές – Από την Πρόληψη ως την διαχείριση», ΤΕΕ/ΤΚΜ, Θεσσαλονίκη, 7 Μαΐου 2019.
4. **Καταγής Θ**, Γήτας IZ (2016) Εθνικό Παρατηρητήριο Δασών (ΕΠΑΔ). *Ημερίδα για τον εορτασμό της Παγκόσμιας ημέρας δασοπονίας: «Δασοπονία με το βλέμμα στο μέλλον»*, Αθήνα, 21 Μαρτίου 2016.

5. **Καταγής Θ**, Γήτας ΙΖ (2016) Εθνικό Παρατηρητήριο Δασών (ΕΠαΔ). (προφορική παρουσίαση) 24η Πανελλήνια Συνάντηση Χρηστών ArcGIS, Αθήνα, 19-20 Μαΐου 2016.
6. Μίχος, Α, Καλογερόπουλος Χ, **Καταγής Θ**, Γήτας ΙΖ (2015) Χρήση εργαλείων ΓΣΠ και βοηθητικών δορυφορικών δεδομένων για τον έλεγχο των δασικών χαρτών. (προφορική παρουσίαση) 17^ο Πανελλήνιο Δασολογικό Συνέδριο, Κεφαλλονιά, 4-7 Οκτωβρίου 2015.
7. **Katagis T**, Gitas ΙΖ (2015) National Observatory of Forests (NOF). (προφορική παρουσίαση) SCERIN-3 Capacity Building Workshop, Brasov, 13-17 July 2015.
8. Gitas Ι, Polychronaki Α, **Katagis T**, Mallinis G, Minakou C. (2007) Wildfires & Remote Sensing - Fast Mapping Results Provide Deeper Insights, Publication in *GEOInformatics*, October/November 2007, Vol. 10, 16-19.

Ε. Εκθέσεις ερευνητικών προγραμμάτων (project reports)

1. Μαραγκού Π., Γ. Κατσαδωράκης, Ν. Γεωργιάδης, Κ. Ποϊραζίδης, Κ. Λιαρίκος, Η. Τζηρίτης, Ι. Γήτας, Α. Πολυχρονάκη, **Θ. Καταγής**, Γ. Μαλλίνης, Χ. Μηνάκου (2007) Οικολογικός απολογισμός των καταστροφικών πυρκαγιών του Αυγούστου 2007 στην Πελοπόννησο, WWF Ελλάς, Αθήνα: Σεπτέμβριος 2007, 37 σελ.
2. Κορακάκη Ε., Π. Μαραγκού, Ν. Γεωργιάδης, Κ. Λιαρίκος, Ι. Χριστοπούλου, Ν. Καλεβρά, Δ. Πουρσανίδης, Π. Κορδοπάτης, Ε. Τερζής, Κ. Παντελίδης, Ι. Γήτας, Α. Πολυχρονάκη, Γ. Γαλιδάκη, Κ. Δημητρακόπουλος, Χ. Μηνάκου, **Θ. Καταγής**, Μ. Μελιάδης, Μ. Τομπουλίδου (2009) Πυρκαγιά της Β.Α. Αττικής – Αύγουστος 2009: Αλλαγές στην κάλυψη γης του Νομού και οικολογικός απολογισμός της φωτιάς, WWF Ελλάς, Αθήνα: Σεπτέμβριος 2009.