



Δημήτριος Σταυρακούδης

Ημερομηνία γέννησης: 10/04/1982 | **Υπηκοότητα:** Ελληνική |

Αριθμός τηλεφώνου: (+30) 231992689 (Εργασία) | **Ηλεκτρονική διεύθυνση:**

jstavrak@for.auth.gr | **Ιστότοπος:** <https://orcid.org/0000-0001-9370-5058> |

Ιστότοπος: <https://fmrs.web.auth.gr> | **LinkedIn:**

<https://www.linkedin.com/in/dimitris-stavrakoudis-494648109/> | **Twitter:**

<https://twitter.com/dstavrak> | **Skype:** jstavrak

● ΛΙΓΑ ΛΟΓΙΑ ΓΙΑ Μ'ΕΝΑ

Διδάκτορας Ηλεκτρολόγος Μηχανικός και Μηχανικός Υπολογιστών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ). Από το 2023 διατελώ Επίκουρος Καθηγητής της Σχολής Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος του ΑΠΘ, με γνωστικό αντικείμενο «Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών και Τηλεπισκόπηση σε δασικά οικοσυστήματα». Από το 2014 έως και το 2023 συνεργαζόμουν ως μεταδιδακτορικός ερευνητής με το Εργαστήριο Δασικής Διαχειριστικής και Τηλεπισκόπησης του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος ΑΠΘ. Μέσα από τη συμμετοχή μου σε μεγάλο αριθμό ευρωπαϊκών και εθνικών ερευνητικών προγραμμάτων και έργων, έχω αποκτήσει εξειδίκευση –μεταξύ άλλων– στη χρήση σύγχρονων τεχνολογιών Τηλεπισκόπησης και Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (ΓΣΠ) σε έρευνα και εφαρμογές που σχετίζονται με τη διαχείριση των δασικών πυρκαγιών, την χαρτογράφηση και ανίχνευση αλλαγών χρήσεων/κάλυψης γης και την παρακολούθηση φυσικών οικοσυστημάτων μετά από πυρκαγιά.

● ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ

14/12/2005 – 22/04/2013 Θεσσαλονίκη, Ελλάδα

ΔΙΔΑΚΤΩΡ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ, ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Ημερομηνία υποστήριξης διατριβής: 05/03/2013

Τίτλος διδακτορικής διατριβής: Μεθοδολογίες ανάπτυξης ασαφών συστημάτων ταξινόμησης με χρήση εξελικτικών αλγορίθμων: Εφαρμογή σε προβλήματα υψηλής διαστατικότητας

- Ανάπτυξη πρωτότυπων ασαφών ταξινομητών για προβλήματα υψηλής διαστατικότητας
- Κύρια εφαρμογή: Ταξινόμηση κάλυψης γης (συμπεριλαμβανομένου διαχωρισμού δασικών ειδών) μέσω πολυφασματικών και υπερφασματικών δορυφορικών εικόνων

Διεύθυνση Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 54124, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα |

Ιστότοπος <https://www.auth.gr> | **Τομέας σπουδών** Ηλεκτρισμός και ενέργεια, Ηλεκτρονική και αυτοματισμός |

Τελικός βαθμός «Άριστα» | **Επίπεδο ΕΠΕΠ** ΕΠΠ επίπεδο 8

Link <http://hdl.handle.net/10442/hedi/39930>

Διεύθυνση Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 54124, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα |

Ιστότοπος <https://www.auth.gr> | **Τομέας σπουδών** Ηλεκτρισμός και ενέργεια, Ηλεκτρονική και αυτοματισμός |

Τελικός βαθμός 7,17 «Λίαν Καλώς» | **Επίπεδο ΕΠΕΠ** ΕΠΠ επίπεδο 7 |

Πτυχιακή εργασία Προσομοίωση και Μοντελοποίηση Χρονοσειρών με τη Χρήση Αναδρομικών Ασαφών-Νευρωνικών Δικτύων

Link <http://ikee.lib.auth.gr/record/290109>

● **ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

29/06/2023 – ΤΡΕΧΟΥΣΑ Θεσσαλονίκη, Ελλάδα

ΕΠΙΚΟΥΡΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΤΜΗΜΑ ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

- Διδασκαλία προπτυχιακών και μεταπτυχιακών μαθημάτων
- Έρευνα και ανάπτυξη αλγορίθμων στα επιστημονικά πεδία της δασικής και περιβαλλοντικής τηλεπισκόπησης, των γεωγραφικών συστημάτων πληροφοριών, της αναγνώρισης προτύπων, της επεξεργασίας υπερφασματικών δεδομένων, της εκτίμησης βιομάζας, της γεωργίας ακριβείας, της κατάτμησης εικόνας, της ανάλυσης εικόνας, των ασαφών συστημάτων και της μηχανικής μάθησης
- Υλοποίηση ερευνητικών προγραμμάτων
- Συγγραφή προτάσεων χρηματοδότησης σε ανταγωνιστικά προγράμματα
- Συγγραφή επιστημονικών άρθρων

15/02/2020 – ΤΡΕΧΟΥΣΑ Θεσσαλονίκη, Ελλάδα

ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΗΣ — ΥΠΟΤΡΟΦΟΣ ΙΚΥ ΙΔΡΥΜΑ ΚΡΑΤΙΚΩΝ ΥΠΟΤΡΟΦΙΩΝ

- Υπότροφος στο πλαίσιο του Υποέργου «Ενίσχυση Μεταδιδακτόρων ερευνητών/ερευνητριών — Β Κύκλος» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση & Διά Βίου Μάθηση 2014-2020»
- Τίτλος Έρευνας: Ανάπτυξη εργαλείων αποτίμησης των άμεσων επιπτώσεων των δασικών πυρκαγιών σε επίπεδο χώρας με τη χρήση δορυφορικών δεδομένων και της Google Earth Engine

26/06/2018 – 28/01/2020 Θεσσαλονίκη, Ελλάδα

ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΗΣ — ΥΠΟΤΡΟΦΟΣ ΑΠΘ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΑΣΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗΣ
ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗΣ ΑΠΘ

- Υποτροφία στο πλαίσιο της πράξης «Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές» του Ε.Π. «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση» — 'ΕΔΒΜ 34'
- Υποέργο: Ανάπτυξη προηγμένου αλγορίθμου και λογισμικού ανοιχτού κώδικα για την αυτοματοποιημένη χαρτογράφηση καμένων εκτάσεων με τη χρήση δεδομένων υψηλής ευκρίνειας (MIS: 5005537)

2013 – ΤΡΕΧΟΥΣΑ Θεσσαλονίκη, Ελλάδα

ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΗΣ — ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΣΥΝΕΡΓΑΤΗΣ ΑΠΘ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΑΣΙΚΗΣ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗΣ ΑΠΘ

- Συμμετοχή στη διαχείριση και υλοποίηση εθνικών και Ευρωπαϊκών ερευνητικών προγραμμάτων
- Έρευνα και ανάπτυξη αλγορίθμων στα επιστημονικά πεδία της δασικής και περιβαλλοντικής τηλεπισκόπησης, των γεωγραφικών συστημάτων πληροφοριών, της αναγνώρισης προτύπων, της επεξεργασίας υπερφασματικών δεδομένων, της εκτίμησης βιομάζας, της γεωργίας ακριβείας, της κατάτμησης εικόνας, της ανάλυσης εικόνας, των ασαφών συστημάτων και της μηχανικής μάθησης
- Ανάπτυξη λογισμικού
- Συγγραφή προτάσεων χρηματοδότησης σε ανταγωνιστικά προγράμματα
- Συγγραφή επιστημονικών εργασιών

- Συμμετοχή στη διαχείριση και υλοποίηση εθνικών και Ευρωπαϊκών ερευνητικών προγραμμάτων
- Έρευνα και ανάπτυξη αλγορίθμων στα επιστημονικά πεδία της γεωργίας ακριβείας, της τηλεπισκόπησης και της ανάλυσης δεδομένων από Συστήματα μη Επανδρωμένων Αεροσκαφών (ΣμηΕΑ – UAVs)
- Ανάπτυξη λογισμικού
- Συγγραφή προτάσεων χρηματοδότησης σε ανταγωνιστικά προγράμματα
- Συγγραφή επιστημονικών εργασιών

2005 – 2012 Θεσσαλονίκη, Ελλάδα

ΝΕΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΗΣ — ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΣΥΝΕΡΓΑΤΗΣ ΑΠΘ ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΑΠΘ

Συμμετοχή σε εθνικά και Ευρωπαϊκά ερευνητικά προγράμματα κατά τη διάρκεια εκπόνησης της διδακτορικής διατριβής, με κύρια καθήκοντα:

- Έρευνα στα πεδία των ασαφών συστημάτων, της τηλεπισκόπησης, της επεξεργασίας εικόνας και της αναγνώρισης προτύπων
- Ανάπτυξη προγραμματιστικών εφαρμογών
- Συγγραφή επιστημονικών άρθρων

● ΓΛΩΣΣΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

Μητρική γλώσσα/-ες: **ΕΛΛΗΝΙΚΑ**

Άλλη/-ες γλώσσα/-ες:

	ΚΑΤΑΝΟΗΣΗ		ΟΜΙΛΙΑ		ΓΡΑΦΗ
	Ακρόαση	Ανάγνωση	Παραγωγή λόγου	Επικοινωνία λόγου	
ΑΓΓΛΙΚΑ	C2	C2	C2	C2	C2
ΓΕΡΜΑΝΙΚΑ	A2	A2	A1	A1	A1

Επίπεδα: A1 και A2: Βασικός χρήστης· B1 και B2: Ανεξάρτητος χρήστης· C1 και C2: Έμπειρος χρήστης

● ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

Γλώσσες Προγραμματισμού

C++ | Python | Matlab | C

Τεχνολογίες διαδικτύου

FastAPI | Apache Web Server | HTML | JavaScript | PHP | CSS | Wordpress

Βάσεις δεδομένων

MySQL | PostgreSQL | Redis

Λειτουργικά συστήματα

Linux | Microsoft Windows | Bash shell script

Εφαρμογές γραφείου

LaTeX | LibreOffice | Microsoft Office

Εξειδικευμένα λογισμικά τηλεπισκόπησης και γεωγραφικών πληροφοριακών συστημάτων πληροφοριών

QGIS | GDAL | Google Earth Engine | ArcGIS | ENVI | PCI Geomatica | ERDAS

ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

2020 – ΤΡΕΧΟΥΣΑ

Εξωτερικός διδάσκων

Διδάσκων του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «Φυσικοί Πόροι: Παρακολούθηση, Τεχνολογία και Βιοοικονομία» της Σχολής Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος ΑΠΘ στα μαθήματα:

- Τεχνολογίες Παρακολούθησης Φυσικών Πόρων
- Εφαρμοσμένη Χωρική Ανάλυση και Συστήματα Λήψης Αποφάσεων

Link <https://mscnaturalresources.for.auth.gr>

2020 – 2022

Διδάσκων ΑΠΘ — Πανεπιστημιακός Υπότροφος

Αυτοδύναμη διδασκαλία των παρακάτω μαθημάτων της Σχολής Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος ΑΠΘ για το ακαδημαϊκό έτος 2021-2022:

- Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών Περιβάλλοντος
- Περιβαλλοντική Τηλεπισκόπηση
- Δασική Αεροφωτογραφία

Στο πλαίσιο του Υποέργου «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού 2019-2022» με Κωδικό ΕΔΒΜ96 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση 2014-2020» στον Άξονα Προτεραιότητας 6, ο οποίος συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο (Ε.Κ.Τ.).

Link <https://www.for.auth.gr/el>

2014 – ΤΡΕΧΟΥΣΑ

Εξωτερικός διδάσκων

Διδάσκων στο Διατμηματικό Διαπανεπιστημιακό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΔΠΜΣ) «[Προηγμένα Συστήματα Υπολογιστών και Επικοινωνιών](#)», στο μάθημα: «Εξελικτική Υπολογιστική – Αλγόριθμοι εμπνευσμένοι από τη βιολογία».

2007 – 2011

Εργαστηριακός συνεργάτης

Εργαστηριακός Συνεργάτης στο Τμήμα Μηχανικών Αυτοματισμού του Αλεξάνδρειου Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Θεσσαλονίκης, συμμετέχοντας στη διδασκαλία των εργαστηρίων:

- Ευφυής Έλεγχος
- Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος
- Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου I

2006 – 2010

Επικουρική διδασκαλία

Επικουρική διδασκαλία στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών ΑΠΘ, για το Διακρατικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών Erasmus Mundus «Υπολογιστική επικεντρωμένη στο δικτυακό προγραμματισμό και ηλεκτρονικό επιχειρείν» (Erasmus Mundus MSc in Network and e-Business Centered Computing — NeBcc)

- Μάθημα: Computational Intelligence (Υπολογιστική Νοημοσύνη)
- Μέσω του προγράμματος του ΕΛΚΕ ΑΠΘ «Υπολογιστική επικεντρωμένη στο δικτυακό προγραμματισμό και ηλεκτρονικό επιχειρείν»

2006 – 2008

Επικουρική διδασκαλία

Επικουρική διδασκαλία στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών ΑΠΘ

- Μαθήματα: Ασαφή Συστήματα, Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου I
- Μέσω του προγράμματος του ΕΛΚΕ «Αναμόρφωση του υπάρχοντος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών»

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

2021 – ΤΡΕΧΟΥΣΑ

FirEUrisk — Developing a Holistic, Risk-Wise Strategy for European Wildfire Management

Πρόγραμμα Horizon 2020 ([Grant Agreement no. 101003890](#))

- Ανάπτυξη και προγραμματιστική υλοποίηση μεθοδολογίας χαρτογράφησης καυσίμων σε πιλοτικές περιοχές με τη χρήση δορυφορικών εικόνων Sentinel-2
- Συμμετοχή στην αξιολόγηση της ακρίβειας των παραγόμενων προϊόντων πρόληψης
- Υλοποίηση δράσεων διαχείρισης δεδομένων
- Συμμετοχή στη συγγραφή επιστημονικών δημοσιεύσεων
- Συγγραφή παραδοτέων του έργου

Link <https://fireurisk.eu>

15/02/2020 – ΤΡΕΧΟΥΣΑ

FireImpactGEE: Ανάπτυξη εργαλείων αποτίμησης των άμεσων επιπτώσεων των δασικών πυρκαγιών σε επίπεδο χώρας με τη χρήση δορυφορικών δεδομένων και της Google Earth Engine

Υποτροφία στο πλαίσιο του Υποέργου «Ενίσχυση Μεταδιδασκτόρων ερευνητών/ερευνητριών — Β Κύκλος» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση & Δια βίου Μάθηση 2014-2020»

- Ανάπτυξη πλήρως αυτοματοποιημένων αλγορίθμων για τη χαρτογράφηση καμένων εκτάσεων, την εκτίμηση της σφοδρότητας καύσης και την παρακολούθηση της μεταπυρικής πορείας της βλάστησης
- Υλοποίηση στην υπολογιστική υπηρεσία νέφους Google Earth Engine, αξιοποιώντας χρονοσειρές πολυφασματικών δεδομένων Sentinel-2 και Landsat
- Συγγραφή επιστημονικών δημοσιεύσεων
- Συγγραφή παραδοτέων του έργου

2017 – 2021

Συνδυασμένη πλατφόρμα εφαρμογών προστασίας και προβολής πολιτιστικών και τουριστικών χώρων (XENIOS)

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα ΕΠΑνΕΚ 2014-2020 Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα, Καινοτομία, Δράση «Ερευνώ-Δημιουργώ-Καινοτομώ»

- Ανάπτυξη δεικτών κινδύνου πυρκαγιάς με τη χρήση χρονοσειρών δορυφορικών εικόνων και βοηθητικών γεωχωρικών δεδομένων
- Επεξεργασία τηλεπισκοπικών δεδομένων και εφαρμογή μεθοδολογιών ΓΠΣ
- Προγραμματιστική υλοποίηση αυτοματοποιημένων μεθοδολογιών τροφοδότησης της κεντρικής διαδικτυακής
- πλατφόρμας με τα περιοδικά προϊόντα κινδύνου πυρκαγιάς (μεσοπρόθεσμος και βραχυπρόθεσμος δείκτης)
- Συμμετοχή στο συντονισμό της ομάδας του έργου καθώς και στις δράσεις διάχυσης
- Συγγραφή παραδοτέων του έργου

Link <https://xenios-project.eu>

2018 – 2021

Ανάπτυξη πρακτικών και δημιουργία τυποποιημένης υπηρεσίας παρακολούθησης των οικονομικών δασών (ARTEMIS)

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα ΕΠΑνΕΚ 2014-2020 Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα, Καινοτομία, Δράση «Ερευνώ-Δημιουργώ-Καινοτομώ»

- Ανάλυση δεδομένων και ανάπτυξη μεθοδολογιών με εφαρμογή μεθόδων τηλεπισκόπησης και ΓΠΣ για την παρακολούθηση της υγείας οικονομικών δασών
- Επίβλεψη Ενοτήτων Εργασίας
- Συγγραφή παραδοτέων έργου

Link <https://artemis2018.eu>

2018 – 2019

Γεωγραφικά συστήματα πληροφοριών και τηλεπισκόπηση για αειφορική ανάπτυξη στη δασολογία και την οικολογία (SUFODIS)

Erasmus+ Programme, European Union

- Προετοιμασία υλικού και προετοιμασία video για workshop/summer school
- Συμμετοχή στην εκπαίδευση προσωπικού και φοιτητών

Link <https://sufogis.volgatech.net>

2017 – 2020

Ανάπτυξη προηγμένου αλγορίθμου και λογισμικού ανοιχτού κώδικα για την αυτοματοποιημένη χαρτογράφηση καμένων εκτάσεων με τη χρήση δεδομένων υψηλής ευκρίνειας

Υποτροφία στο πλαίσιο της πράξης «Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές» του Ε.Π. «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση» — 'ΕΔΒΜ 34'

- Ανάπτυξη αλγορίθμου για την αυτοματοποιημένη χαρτογράφηση καμένων εκτάσεων μέσω ζεύγους πολυφασματικών εικόνων Sentinel-2
- Προγραμματιστική υλοποίηση της μεθοδολογίας σε γλώσσες προγραμματισμού Python και C++
- Συμμετοχή στο συντονισμό της ομάδας του έργου
- Συγγραφή επιστημονικών δημοσιεύσεων
- Συγγραφή παραδοτέων του έργου

Link <http://fmrsvm.for.auth.gr>

2015 – 2018

Έξυπνη πληροφοριακή υπηρεσία για το ρύζι βασισμένη σε πρότυπο παρατήρησης της γης (ERMES)

ERMES: An Earth Observation Model based Rice Information System

Commission Of The European Communities – Research Executive Agency, FP7 ([Grant agreement ID: 606983](#))

- Ανάπτυξη και προγραμματιστική υλοποίηση μεθοδολογίας αναγνώρισης μεταβλητότητας αγροτεμαχίων μέσω πολυφασματικών εικόνων για τη βελτιστοποίηση της λίπανσης
- Συμμετοχή στη συγγραφή επιστημονικών δημοσιεύσεων
- Συγγραφή παραδοτέων του έργου

Link <http://www.ermes-fp7space.eu/el/homepage/>

2013 – 2018

Δημιουργία και Πιλοτική Λειτουργία Εθνικού Παρατηρητηρίου Δασικών Πυρκαγιών (ΕΠΑΔΑΠ) — Ανάπτυξη δεικτών, προϊόντων και υπηρεσιών σχετικών με την πρόληψη των δασικών πυρκαγιών καθώς και την εκτίμηση των επιπτώσεων αυτών

Γενική Διεύθυνση Ανάπτυξης, Προστασίας Δασών και Αγροπεριβάλλοντος, Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας

- Ανάπτυξη αλγορίθμου για την ημι-αυτοματοποιημένη χαρτογράφηση καμένων εκτάσεων μέσω ζεύγους πολυφασματικών εικόνων Sentinel-2 ή Landsat και προγραμματιστική υλοποίηση αυτού
- Συμμετοχή στην ανάπτυξη μεσοπρόθεσμου δείκτη κινδύνου πυρκαγιάς με τη χρήση χρονοσειρών δορυφορικών εικόνων και βοηθητικών γεωχωρικών δεδομένων
- Συγγραφή επιστημονικών δημοσιεύσεων
- Συγγραφή παραδοτέων του έργου

Link <http://epadap.web.auth.gr>

2013 – 2015

Χαρτογράφηση βλάστησης και εκτίμηση βιομάζας με σύγχρονες μεθόδους Τηλεπισκόπησης στο πλαίσιο της σύμβασης των Ηνωμένων Εθνών για την κλιματική αλλαγή και του Πρωτοκόλλου του Κιότο (Tele-Kyoto)

Πρόγραμμα «ΘΑΛΗΣ»: Ενίσχυση της Διεπιστημονικής ή και Διδρυματικής έρευνας και καινοτομίας με δυνατότητα προσέλκυσης ερευνητών επιπέδου από το εξωτερικό μέσω της διενέργειας βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας αριστείας, Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο, ΕΣΠΑ 2007–2013

- Ανάπτυξη και προγραμματιστική υλοποίηση μεθοδολογίας χαρτογράφησης κάλυψης γης και διαχωρισμού δασικών ειδών μέσω συνδυασμού πολυφασματικών και υπερφασματικών τηλεπισκοπικών δεδομένων
- Ανάπτυξη μοντέλων εκτίμησης δασικής υπέργειας βιομάζας
- Συμμετοχή στο συντονισμό της ομάδας του έργου
- Συγγραφή επιστημονικών δημοσιεύσεων
- Συγγραφή παραδοτέων του έργου

Link <http://www.telekyoto.web.auth.gr/index.php/el/>

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Συνοπτικά

- Συγγραφέας/συν-συγγραφέας συνολικά **68** επιστημονικών εργασιών
 - **Αναφορές:** Scopus 725, Web of Science 536, Google Scholar 958
 - **h-index:** Scopus 15, Web of Science 14, Google Scholar 18
-

Άρθρα σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά με Κριτές

J33

Chuvieco, E.; Yebra, M.; Martino, S.; Thonicke, K.; Gómez-Giménez, M.; San-Miguel, J.; Oom, D.; Velea, R.; Mouillot, F.; Molina, J.R.; et al. Towards an Integrated Approach to Wildfire Risk Assessment: When, Where, What and How May the Landscapes Burn. *Fire* **2023**, *6*, 215, doi:[10.3390/fire6050215](https://doi.org/10.3390/fire6050215).

J32

Stavrakoudis, D.; Gitas, I.Z. Object-Based Burned Area Mapping with Extreme Gradient Boosting Using Sentinel-2 Imagery. *Journal of Geographic Information System* **2023**, *15*, 53–72, doi:[10.4236/jgis.2023.151004](https://doi.org/10.4236/jgis.2023.151004).

J31

Ottoy, S.; Tziolas, N.; Van Meerbeek, K.; Aravidis, I.; Tilkin, S.; Sismanis, M.; Stavrakoudis, D.; Gitas, I.Z.; Zalidis, G.; De Vocht, A. Effects of Flight and Smoothing Parameters on the Detection of Taxus and Olive Trees with UAV-Borne Imagery. *Drones* **2022**, *6*, 197, doi:[10.3390/drones6080197](https://doi.org/10.3390/drones6080197).

J30

Psaroudakis, C.; Xanthopoulos, G.; Stavrakoudis, D.; Barnias, A.; Varela, V.; Gkotsis, I.; Karvouniari, A.; Agorgianitis, S.; Chasiotis, I.; Vlachogiannis, D.; et al. Development of an Early Warning and Incident Response System for the Protection of Visitors from Natural Hazards in Important Outdoor Sites in Greece. *Sustainability* **2021**, *13*, 5143, doi:[10.3390/su13095143](https://doi.org/10.3390/su13095143).

J29

Georgopoulos, N.; Gitas, I.Z.; Stefanidou, A.; Korhonen, L.; Stavrakoudis, D. Estimation of Individual Tree Stem Biomass in an Uneven-Aged Structured Coniferous Forest Using Multispectral LiDAR Data. *Remote Sensing* **2021**, *13*, 4827, doi:[10.3390/rs13234827](https://doi.org/10.3390/rs13234827).

J28

Stefanidou, A.; Z. Gitas, I.; Korhonen, L.; Georgopoulos, N.; Stavrakoudis, D. Multispectral LiDAR-Based Estimation of Surface Fuel Load in a Dense Coniferous Forest. *Remote Sensing* **2020**, *12*, 3333, doi:[10.3390/rs12203333](https://doi.org/10.3390/rs12203333).

J27

Stefanidou, A.; Z. Gitas, I.; Korhonen, L.; Stavrakoudis, D.; Georgopoulos, N. Erratum: Stefanidou, A., et al. LiDAR-Based Estimates of Canopy Base Height for a Dense Uneven-Aged Structured Forest. *Remote Sensing* **2020**, *12*, 1565. *Remote Sensing* **2020**, *12*, 3116, doi:[10.3390/rs12193116](https://doi.org/10.3390/rs12193116).

J26

Stefanidou, A.; Gitas, I.Z.; Korhonen, L.; Stavrakoudis, D.; Georgopoulos, N. LiDAR-Based Estimates of Canopy Base Height for a Dense Uneven-Aged Structured Forest. *Remote Sensing* **2020**, *12*, 1565, doi:[10.3390/rs12101565](https://doi.org/10.3390/rs12101565).

J25

Stavrakoudis, D.; Katagis, T.; Minakou, C.; Gitas, I.Z. Automated Burned Scar Mapping Using Sentinel-2 Imagery. *Journal of Geographic Information System* **2020**, *12*, 221–240, doi:[10.4236/jgis.2020.123014](https://doi.org/10.4236/jgis.2020.123014).

J24

Franquesa, M.; Vanderhoof, M.K.; Stavrakoudis, D.; Gitas, I.Z.; Roteta, E.; Padilla, M.; Chuvieco, E. Development of a Standard Database of Reference Sites for Validating Global Burned Area Products. *Earth System Science Data* **2020**, *12*, 3229–3246, doi:<https://doi.org/10.5194/essd-12-3229-2020>.

J23

Stefanidou, A.; Gitas, I.Z.; Stavrakoudis, D.; Eftychidis, G. Midterm Fire Danger Prediction Using Satellite Imagery and Auxiliary Thematic Layers. *Remote Sensing* **2019**, *11*, 2786, doi:[10.3390/rs11232786](https://doi.org/10.3390/rs11232786).

J22

Stavrakoudis, D.; Katsantonis, D.; Kadoglidou, K.; Kalaitzidis, A.; Gitas, I.Z. Estimating Rice Agronomic Traits Using Drone-Collected Multispectral Imagery. *Remote Sensing* **2019**, *11*, 545, doi:[10.3390/rs11050545](https://doi.org/10.3390/rs11050545).

J21

Pagani, V.; Guarneri, T.; Busetto, L.; Ranghetti, L.; Boschetti, M.; Movedi, E.; Campos-Taberner, M.; Garcia-Haro, F.J.; Katsantonis, D.; Stavrakoudis, D.; et al. A High-Resolution, Integrated System for Rice Yield Forecasting at District Level. *Agricultural Systems* **2019**, *168*, 181–190, doi:[10.1016/j.agsy.2018.05.007](https://doi.org/10.1016/j.agsy.2018.05.007).

J20

Kadoglidou, K.; Kalaitzidis, A.; Stavrakoudis, D.; Mygdalia, A.; Katsantonis, D. A Novel Compost for Rice Cultivation Developed by Rice Industrial By-Products to Serve Circular Economy. *Agronomy* **2019**, *9*, 553, doi:[10.3390/agronomy9090553](https://doi.org/10.3390/agronomy9090553).

J19

Stefanidou, A.; Dragozi, E.; Stavrakoudis, D.; Gitas, I.Z. Fuel Type Mapping Using Object-Based Image Analysis of DMC and Landsat-8 OLI Imagery. *Geocarto International* **2018**, *33*, 1064–1083, doi:[10.1080/10106049.2017.1333532](https://doi.org/10.1080/10106049.2017.1333532).

J18

Nutini, F.; Confalonieri, R.; Crema, A.; Movedi, E.; Paleari, L.; Stavrakoudis, D.; Boschetti, M. An Operational Workflow to Assess Rice Nutritional Status Based on Satellite Imagery and Smartphone Apps. *Computers and Electronics in Agriculture* **2018**, *154*, 80–92, doi:[10.1016/j.compag.2018.08.008](https://doi.org/10.1016/j.compag.2018.08.008).

J17

Campos-Taberner, M.; García-Haro, F.J.; Camps-Valls, G.; Grau-Muedra, G.; Nutini, F.; Busetto, L.; Katsantonis, D.; Stavrakoudis, D.; Minakou, C.; Gatti, L.; et al. Exploitation of SAR and Optical Sentinel Data to Detect Rice Crop and Estimate Seasonal Dynamics of Leaf Area Index. *Remote Sensing* **2017**, *9*, 248, doi:[10.3390/rs9030248](https://doi.org/10.3390/rs9030248).

J16

Busetto, L.; Casteleyn, S.; Granell, C.; Pepe, M.; Barbieri, M.; Campos-Taberner, M.; Casa, R.; Collivignarelli, F.; Confalonieri, R.; Crema, A.; et al. Downstream Services for Rice Crop Monitoring in Europe: From Regional to Local Scale. *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing* **2017**, *10*, 5423–5441, doi:[10.1109/JSTARS.2017.2679159](https://doi.org/10.1109/JSTARS.2017.2679159).

J15

Mylonas, S.K.; Stavrakoudis, D.G.; Theocharis, J.B.; Zalidis, G.C.; Gitas, I.Z. A Local Search-Based GeneSIS Algorithm for the Segmentation and Classification of Remote-Sensing Images. *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing* **2016**, *9*, 1470–1492, doi:[10.1109/JSTARS.2016.2518403](https://doi.org/10.1109/JSTARS.2016.2518403).

J14

Dragozi, E.; Gitas, I.Z.; Bajocco, S.; Stavrakoudis, D.G. Exploring the Relationship between Burn Severity Field Data and Very High Resolution GeoEye Images: The Case of the 2011 Evros Wildfire in Greece. *Remote Sensing* **2016**, *8*, 566, doi:[10.3390/rs8070566](https://doi.org/10.3390/rs8070566).

J13

Mylonas, S.K.; Stavrakoudis, D.G.; Theocharis, J.B.; Mastorocostas, P.A. A Region-Based GeneSIS Segmentation Algorithm for the Classification of Remotely Sensed Images. *Remote Sensing* **2015**, *7*, 2474–2508, doi:[10.3390/rs70302474](https://doi.org/10.3390/rs70302474).

J12

Mylonas, S.K.; Stavrakoudis, D.G.; Theocharis, J.B.; Mastorocostas, P.A. Classification of Remotely Sensed Images Using the GeneSIS Fuzzy Segmentation Algorithm. *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing* **2015**, *53*, 5352–5376, doi:[10.1109/TGRS.2015.2421640](https://doi.org/10.1109/TGRS.2015.2421640).

J11

Giannoglou, V.G.; Stavrakoudis, D.G.; Theocharis, J.B.; Petridis, V. Genetic Fuzzy Rule Based Classification Systems for Coronary Plaque Characterization Based on Intravascular Ultrasound Images. *Engineering Applications of Artificial Intelligence* **2015**, *38*, 203–220, doi:[10.1016/j.engappai.2014.10.018](https://doi.org/10.1016/j.engappai.2014.10.018).

J10

Stavrakoudis, D.G.; Dragozi, E.; Gitas, I.Z.; Karydas, C.G. Decision Fusion Based on Hyperspectral and Multispectral Satellite Imagery for Accurate Forest Species Mapping. *Remote Sensing* **2014**, *6*, 6897–6928, doi:[10.3390/rs6086897](https://doi.org/10.3390/rs6086897).

J9

Dragozi, E.; Gitas, I.Z.; Stavrakoudis, D.G.; Theocharis, J.B. Burned Area Mapping Using Support Vector Machines and the FuzCoC Feature Selection Method on VHR IKONOS Imagery. *Remote Sensing* **2014**, *6*, 12005–12036, doi:[10.3390/rs61212005](https://doi.org/10.3390/rs61212005).

J8

Mylonas, S.K.; Stavrakoudis, D.G.; Theocharis, J.B. GeneSIS: A GA-Based Fuzzy Segmentation Algorithm for Remote Sensing Images. *Knowledge-Based Systems* **2013**, *54*, 86–102, doi:[10.1016/j.knosys.2013.07.018](https://doi.org/10.1016/j.knosys.2013.07.018).

J7

Stavrakoudis, D.G.; Theocharis, J.B. Handling Highly-Dimensional Classification Tasks with Hierarchical Genetic Fuzzy Rule-Based Classifiers. *International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems* **2012**, *20*, 73–104, doi:[10.1142/S0218488512400168](https://doi.org/10.1142/S0218488512400168).

J6

Stavrakoudis, D.G.; Galidaki, G.N.; Gitas, I.Z.; Theocharis, J.B. Reducing the Complexity of Genetic Fuzzy Classifiers in Highly-Dimensional Classification Problems. *International Journal of Computational Intelligence Systems* **2012**, *5*, 254–275, doi:[10.1080/18756891.2012.685290](https://doi.org/10.1080/18756891.2012.685290).

J5

Stavrakoudis, D.G.; Galidaki, G.N.; Gitas, I.Z.; Theocharis, J.B. A Genetic Fuzzy-Rule-Based Classifier for Land Cover Classification From Hyperspectral Imagery. *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing* **2012**, *50*, 130–148, doi:[10.1109/TGRS.2011.2159613](https://doi.org/10.1109/TGRS.2011.2159613).

J4

Stavrakoudis, D.G.; Theocharis, J.B.; Zalidis, G.C. A Multistage Genetic Fuzzy Classifier for Land Cover Classification from Satellite Imagery. *Soft Comput* **2011**, *15*, 2355–2374, doi:[10.1007/s00500-010-0666-z](https://doi.org/10.1007/s00500-010-0666-z).

J3

Stavrakoudis, D.G.; Theocharis, J.B.; Zalidis, G.C. A Boosted Genetic Fuzzy Classifier for Land Cover Classification of Remote Sensing Imagery. *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing* **2011**, *66*, 529–544, doi:[10.1016/j.isprsjprs.2011.01.010](https://doi.org/10.1016/j.isprsjprs.2011.01.010).

J2

Mastorocostas, P.; Stavrakoudis, D.; Theocharis, J. A Pipelined Recurrent Fuzzy Model for Real-Time Analysis of Lung Sounds. *Engineering Applications of Artificial Intelligence* **2008**, *21*, 1301–1308, doi:[10.1016/j.engappai.2008.01.001](https://doi.org/10.1016/j.engappai.2008.01.001).

J1

Stavrakoudis, D.G.; Theocharis, J.B. Pipelined Recurrent Fuzzy Neural Networks for Nonlinear Adaptive Speech Prediction. *IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics, Part B: Cybernetics* **2007**, *37*, 1305–1320, doi:[10.1109/TSMCB.2007.900516](https://doi.org/10.1109/TSMCB.2007.900516).

Ανακοινώσεις σε Διεθνή Επιστημονικά Συνέδρια

C32

Sismanis, M.; Stefanidou, A.; Stavrakoudis, D.; Gitas, I.Z. Wildland Fuel Type Mapping in Attica Using Sentinel-2 Time-Series. In Proceedings of the 2023 8th International Conference on Smart and Sustainable Technologies (SpliTech); June 2023; pp. 1–5.

C31

Antoniadis, K.; Georgopoulos, N.; Katagis, T.; Stavrakoudis, D.; Gitas, I.Z. Classification of Seasonal Sentinel-2 Imagery for Mapping Vegetation in Mediterranean Ecosystems. In Proceedings of the Ninth International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment (RSCy2023); SPIE, September 21 2023; Vol. 12786, pp. 73–78.

C30

Routis, G.; Paraskevopoulos, M.; Vetsikas, I.A.; Roussaki, I.; Stavrakoudis, D.; Katsantonis, D. Data-Driven and Interoperable Smart Agriculture: An IoT-Based Use-Case for Arable Crops. In Proceedings of the 2022 IEEE International Conference on Omni-layer Intelligent Systems (COINS); August 2022; pp. 1–8.

C29

Stavrakoudis, D.; Katagis, T.; Minakou, C.; Gitas, I.Z. Towards a Fully Automatic Processing Chain for Operationally Mapping Burned Areas Countrywide Exploiting Sentinel-2 Imagery. In Proceedings of the Seventh International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment (RSCy2019); International Society for Optics and Photonics, June 27 2019; Vol. 11174, p. 1117405.

C28

Georgopoulos, N.; Stavrakoudis, D.; Gitas, I.Z. Object-Based Burned Area Mapping Using Sentinel-2 Imagery and Supervised Learning Guided by Empirical Rules. In Proceedings of the IGARSS 2019 - 2019 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium; July 2019; pp. 9980–9983.

C27

Stefanidou, A.; Dragozi, E.; Tompoulidou, M.; Stepanidou, L.; Grigoriadis, D.; Katagis, T.; Stavrakoudis, D.; Gitas, I. Mid-Term Fire Danger Index Based on Satellite Imagery and Ancillary Geographic Data. In Proceedings of the Fifth International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment (RSCy2017); International Society for Optics and Photonics, September 6 2017; Vol. 10444, p. 104440P.

C26

Campos-Taberner, M.; García-Haro, F.; Nutini, F.; Grau-Muedra, G.; Camps-Valls, G.; Confalonieri, R.; Gilardelli, C.; Busetto, L.; Ranghetti, L.; Katsantonis, D.; et al. Evaluation of Multisource LAI Time Series for Crop Assessment. In Proceedings of the Recent Advances in Quantitative Remote Sensing - RAQRS 2017; Valencia, Spain, September 18 2017.

C25

Tompoulidou, M.; Stefanidou, A.; Grigoriadis, D.; Dragozi, E.; Stavrakoudis, D.; Gitas, I.Z. The Greek National Observatory of Forest Fires (NOFFi). In Proceedings of the Proc. SPIE 9688; Cyprus, August 12 2016; Vol. 9688, pp. 96880N-96880N – 9.

C24

Tompoulidou, M.; Stefanidou, A.; Grigoriadis, D.; Dragozi, E.; Stavrakoudis, D.; Gitas, I.Z. National Fuel Type Mapping Methodology Using Geographic Object Based Image Analysis and Landsat 8 OLI Imagery. In Proceedings of the GEOBIA 2016: Solutions and Synergies; Kerle, N., Gerke, M., Lefevre, S., Eds.; University of Twente Faculty of Geo-Information and Earth Observation (ITC): Enschede, Netherlands, September 14 2016.

C23

Tompoulidou, M.; Grigoriadis, D.; Stefanidou, A.; Dragozi, E.; Stavrakoudis, D.; Gitas, I. Fuel Type Mapping on National Scale Using Object Based Image Analysis and Landsat 8 OLI Imagery: The National Observatory of Forest Fires (NOFFi) Case. In Proceedings of the Proceedings of the 10th EARSeL Forest Fire Special Interest Group Workshop; Limassol, Cyprus, November 2 2015.

C22

Stavrakoudis, D.; Gitas, I.; Karydas, C.; Kolokoussis, P.; Karathanassi, V. Accurate Multi-Source Forest Species Mapping Using the Multiple Spectral-Spatial Classification Approach. In Proceedings of the Proceedings of SPIE; SPIE: Toulouse, France, October 15 2015; Vol. 9643, pp. 964324-964324–12.

C21

Stavrakoudis, D.G.; Mylonas, S.K.; Topaloglou, C.A.; Theocharis, J.B.; Mastorocostas, P.A. Exploiting the Interpretability of Fuzzy Rule-Based Classifiers for Analyzing Hyperspectral Remotely Sensed Data. In Proceedings of the Proceedings of the 19th International Conference on Computers (part of CSCC '15); Zakynthos Island, Greece, July 16 2015; pp. 327–334.

C20

Garcia, D.; Stavrakoudis, D.; Gonzalez, A.; Perez, R.; Theocharis, J.B. A Fuzzy Rule-Based Feature Construction Approach Applied to Remotely Sensed Imagery. In Proceedings of the IFSA-EUSFLAT 2015; Atlantis Press: Gijón, Asturias, Spain, 2015; pp. 1274–1281.

C19

Dragozi, E.; Gitas, I.Z.; Stavrakoudis, D.G.; Minakou, C. Burn Severity Estimation Using GeoEye Imagery, Object-Based Image Analysis (OBIA), and Composite Burn Index (CBI) Measurements. In Proceedings of the Proceedings of SPIE; SPIE: Paphos, Cyprus, March 16 2015; Vol. 9535, pp. 953515-953515–953518.

C18

Topaloglou, C.A.; Mylonas, S.K.; Stavrakoudis, D.G.; Mastorocostas, P.A.; Theocharis, J.B. Accurate Crop Classification Using Hierarchical Genetic Fuzzy Rule-Based Systems. In Proceedings of the Proceedings of SPIE; SPIE: Amsterdam, Netherlands, September 22 2014; Vol. 9239, pp. 92391G-92391G – 12.

C17

Mylonas, S.K.; Stavrakoudis, D.G.; Theocharis, J.B.; Mastorocostas, P.A. Spectral-Spatial Classification of Remote Sensing Images Using a Region-Based GeneSIS Segmentation Algorithm. In Proceedings of the 2014 IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE); Beijing, China, July 2014; pp. 1976–1984.

C16

Dragozi, E.; Gitas, I.Z.; Stavrakoudis, D.G.; Theocharis, J.B. An Examination of the Effect of Ikonos Pan-sharpening in Burned Area Mapping Accuracy. In Proceedings of the Proceedings of GEOBIA 2014, Advancements, trends and challenges; South-Eastern European Journal of Earth Observation and Geomatics: Thessaloniki, Greece, May 21 2014; Vol. 3 (2S), pp. 397–400.

C15

Mylonas, S.K.; Stavrakoudis, D.G.; Theocharis, J.B. A GA-Based Sequential Fuzzy Segmentation Approach for Classification of Remote Sensing Images. In Proceedings of the 2012 IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE); June 2012; pp. 1–8.

C14

Giannoglou, V.G.; Stavrakoudis, D.G.; Theocharis, J.B. IVUS-Based Characterization of Atherosclerotic Plaques Using Feature Selection and SVM Classification. In Proceedings of the 2012 IEEE 12th International Conference on Bioinformatics Bioengineering (BIBE); November 2012; pp. 715–720.

C13

Giannoglou, V.G.; Stavrakoudis, D.G.; Theocharis, J.B.; Petridis, V. Genetic Fuzzy Rule-Based Classification Systems for Tissue Characterization of Intravascular Ultrasound Images. In Proceedings of the 2012 IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE); June 2012; pp. 1–8.

C12

Stavrakoudis, D.G.; Gitas, I.Z.; Theocharis, J.B. A Hierarchical Genetic Fuzzy Rule-Based Classifier for High-Dimensional Classification Problems. In Proceedings of the 2011 IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ); June 2011; pp. 1279–1285.

C11

Stavrakoudis, D.G.; Galidaki, G.N.; Gitas, I.Z.; Theocharis, J.B. A Fast Iterative Rule-Based Linguistic Classifier for Hyperspectral Remote Sensing Tasks. In Proceedings of the 2011 IEEE 5th International Workshop on Genetic and Evolutionary Fuzzy Systems (GEFS); April 2011; pp. 24–30.

C10

Dragozi, E.; Gitas, I.Z.; Stavrakoudis, D.G.; Theocharis, J.B. A Performance Evaluation of Support Vector Machines and the Nearest Neighbor Classifier in Classifying Image Objects for Burned Area Mapping. In Proceedings of the Proceedings of the 8th International EARSeL FF-SIG Workshop; Publications Office of the European Union: Stresa (Italy), October 20 2011; pp. 87–92.

C9

Stavrakoudis, D.G.; Theocharis, J.B. Employing Effective Feature Selection in Genetic Fuzzy Rule-Based Classification Systems. In Proceedings of the 2010 4th International Workshop on Genetic and Evolutionary Fuzzy Systems (GEFS); March 2010; pp. 21–26.

C8

Stavrakoudis, D.G.; Galidaki, G.N.; Gitas, I.Z.; Theocharis, J.B. Enhancing the Interpretability of Genetic Fuzzy Classifiers in Land Cover Classification from Hyperspectral Satellite Imagery. In Proceedings of the 2010 IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ); July 2010; pp. 1–8.

C7

Stavrakoudis, D.G.; Theocharis, J.B. An Evolutionary Fuzzy Classifier for Satellite Image Classification. In Proceedings of the 17th Mediterranean Conference on Control and Automation, 2009. MED '09; June 2009; pp. 383–388.

C6

Stavrakoudis, D.G.; Theocharis, J.B. A Genetic Fuzzy Rule-Based Classifier for Land Cover Image Classification. In Proceedings of the IEEE International Conference on Fuzzy Systems, 2009. FUZZ-IEEE 2009; August 2009; pp. 1677–1682.

C5

Stavrakoudis, D.G.; Papastamoulis, A.K.; Theocharis, J.B. Evolutionary Identification of a Recurrent Fuzzy Neural Network with Enhanced Memory Capabilities. In Proceedings of the 3rd International Workshop on Genetic and Evolving Systems, 2008. GEFS 2008; March 2008; pp. 77–82.

C4

Stavrakoudis, D.G.; Theocharis, J.B.; Petridis, V.; Giakas, G. An Enhanced Memory TSK-Type Recurrent Fuzzy Network for Real-Time Classification. In Proceedings of the 2007 European Control Conference, ECC 2007; 2007; pp. 182–189.

C3

Stavrakoudis, D.G.; Theocharis, J.B. A Recurrent Fuzzy Neural Network for Adaptive Speech Prediction. In Proceedings of the IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics, 2007. ISIC; October 2007; pp. 2056–2061.

C2

Stavrakoudis, D.; Mastorocostas, P.; Theocharis, J. A Pipelined Recurrent Fuzzy Neural Filter for the Separation of Lung Sounds. In Proceedings of the Fuzzy Systems Conference, 2007. FUZZ-IEEE 2007. IEEE International; July 2007; pp. 1–6.

C1

Stavrakoudis, D.G.; Theocharis, J.B. Nonlinear Adaptive Speech Prediction Using a Pipelined Recurrent Fuzzy Network. In Proceedings of the 2006 International Symposium on Evolving Fuzzy Systems; September 2006; pp. 229–234.

Κεφάλαια σε Βιβλία / Συλλογικούς Τόμους

S3

Mylonas, I.; Stavrakoudis, D.; Katsantonis, D.; Korpetis, E. Chapter 1 - Better Farming Practices to Combat Climate Change. In *Climate Change and Food Security with Emphasis on Wheat*; Ozturk, M., Gul, A., Eds.; Academic Press, 2020; pp. 1–29 ISBN 978-0-12-819527-7.

S2

Bernardes, S.; Madden, M.; Astuti, I.; Bernardes, S.; Chuvieco, E.; Cotten, D.; Dennison, P.E.; Dronova, I.; Gitas, I.; Gong, P.; et al. Image Processing and Analysis Methods. In *Manual of Remote Sensing*; American Society for Photogrammetry and Remote Sensing: MD, USA, 2019; pp. 631–868 ISBN 978-1-57083-103-4.

S1

Stavrakoudis, D.G.; Theocharis, J.B.; Zalidis, G.C. Genetic Fuzzy Rule-Based Classifiers for Land Cover Classification from Multispectral Images. In *Applications of Intelligent Control to Engineering Systems*; Valavanis, K.P., Ed.; Intelligent Systems, Control, and Automation: Science and Engineering; Springer Netherlands, 2009; pp. 195–221 ISBN 978-90-481-3017-7.
