

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Last name **Πλένιου**
Name **Μαγδαλινή**
Επικοινωνία Τηλ. γραφείου: 2310461172-73 (εσωτ.240)
e-mail: mpleniou@elgo.gr, mpleniou@gmail.com

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ

2013-2007 **Διδακτορική διατριβή**, Πολυτεχνική Σχολή, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Πατρών, Ελλάδα.

Τίτλος διδακτορικής διατριβής: Πολλαπλής κλίμακας πολυφασματική αξιολόγηση και χαρτογράφηση καμένων εκτάσεων με τη χρήση δορυφορικών δεδομένων”.

2007-2001 **Πτυχίο Δασολογίας**, Σχολή Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Ελλάδα.

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Αγγλικά: Standard Certificate in English, Palso
First Certificate in English, University of Cambridge
Γερμανικά: Zertifikat Deutsch als Fremdsprache , GOETHE Institut
Zentrale Mittelstufenprüfung, GOETHE Institut
Ισπανικά: Diploma de Espanol como lengua extranjera (Nivel Intermedio), Instituto Cervantes

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

04/2023-σήμερα “Έντεταλμένη Ερευνήτρια βαθμίδας Γ’ με γνωστικό αντικείμενο Δασικές Πυρκαγιές”, Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών Θεσσαλονίκης, ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ.
08/2019-03/2023 “Δόκιμη Ερευνήτρια βαθμίδας Δ’ με γνωστικό αντικείμενο Δασικές Πυρκαγιές”, Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών Θεσσαλονίκης, ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ.
01-07/2019 “Επίβλεψη Συμβάσεων και Τεχνική Υποστήριξη της Δ/σης Δασικών Χαρτών και Χαρτογράφησης Φυσικού Περιβάλλοντος του φορέα ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ για τη σύνταξη Δασικού Χάρτη”, Ελληνικό Κτηματολόγιο.

10-12/2017	“Παροχή Υπηρεσιών τεχνικής ανάλυσης ή παροχής συμβουλών για τις ανάγκες του Τμήματος Δασικών Χαρτογραφήσεων της Δ/νσης Δασών Ιωαννίνων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου-Δυτικής Μακεδονίας κατά την διαδικασία Ανάρτησης και Κύρωσης των Δασικών Χαρτών”, Δ/νση Δασών Ιωαννίνων.
04-06/2017	“Αντιμετώπιση κατεπειγουσών αναγκών που προήλθαν στον Δήμο Δωδώνης Νομού Ιωαννίνων από την Ανάρτηση των Δασικών Χαρτών”, Δήμος Δωδώνης Νομού Ιωαννίνων.
2016-2019	Μεταδιδακτορική ερευνήτρια σε ευρωπαϊκό επιστημονικό πρόγραμμα στο Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων του Πανεπιστημίου Πατρών.
01/2014-11/2015	“Υπηρεσίες διαχείρισης δεδομένων υποστήριξης Επίβλεψης / Κατάρτισης Δασικών Χαρτών και Ποιοτικού Ελέγχου”, Ελληνικό Κτηματολόγιο.

ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ

Τίτλος έργου: Λύσεις βασισμένες στη φύση για την πρόληψη και τον μετριασμό των φυσικών καταστροφών στη διασυνοριακή περιοχή

Έναρξη-Λήξη: 19/07/2022 - 15/12/2023

Επιστημονική θέση: Μέλος σε ομάδες εργασίας

Φορέας χρηματοδότησης: E.E., European Regional Development Fund (ERDF)-INTERREG IPA CBC

Τίτλος έργου: Σχεδιασμός – αναδιάταξη διαχείρισης βοσκήσιμων γαιών και βόσκησης Βορείου Εύβοιας

Έναρξη-Λήξη: 01/11/2021 - 31/08/2022

Επιστημονική θέση: Υπεύθυνη τμήματος έργου

Φορέας χρηματοδότησης: Διάζωμα (μη κερδοσκοπικό σωματείο)

Τίτλος έργου: Επιπτώσεις στη βιοποικιλότητα από τη μείωση των παραδοσιακών μορφών διαχείρισης γης σε ορεινές περιοχές: παρούσα κατάσταση, προβλέψεις για το μέλλον, μέτρα αντιμετώπισης

Έναρξη-Λήξη: 30/03/2020 - 30/03/2023

Επιστημονική θέση: Μέλος σε ομάδες εργασίας

Φορέας χρηματοδότησης: Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛΙΔΕΚ)

Τίτλος έργου: Βελτιωμένα Δασικά δεδομένα. Συγκεντρωμένες, ολοκληρωμένες και εναρμονισμένες δασικές πληροφορίες για προοπτικές βιοοικονομίας

Έναρξη-Λήξη: 01/11/2017 - 28/02/2019

Επιστημονική θέση: Μέλος σε ομάδες εργασίας

Φορέας χρηματοδότησης: E.E., Horizon 2020

Τίτλος έργου: Οι δασικές πυρκαγιές σε καθεστώς κλιματικών, κοινωνικών και οικονομικών αλλαγών στην Ευρώπη, στη Μεσόγειο και σε άλλες πυρόπληκτες περιοχές του πλανήτη

Έναρξη-Λήξη: 16/01/2010 - 31/12/2012

Επιστημονική θέση: Μέλος σε ομάδες εργασίας

Φορέας χρηματοδότησης: E.E., Seventh Framework Programme (FP7)

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Διεθνή Περιοδικά

- **M. Pleniou**, F. Xystrakis, P. Dimopoulos & N. Koutsias (2012): Maps of fire occurrence – spatially explicit reconstruction of recent fire history using satellite remote sensing. *Journal of Maps* 8 (4) 499-506, DOI: 10.1080/17445647.2012.743866
- N. Koutsias, G. Xanthopoulos, D. Founda, F. Xystrakis, F. Nioti, **M. Pleniou**, G. Mallinis, M. Arianoutsou (2013): On the relationships between forest fires and weather conditions in Greece from long-term national observations (1894–2010). *International Journal of Wildland Fire*, 22 (4), 493-507, DOI: 10.1071/WF12003_AC
- N. Koutsias, **M. Pleniou**, G. Mallinis, F. Nioti and N. Sifakis (2013). A rule-based semi-automatic method to map burned areas: exploring the USGS historical Landsat archives to reconstruct recent fire history. *International Journal of Remote Sensing* 34: 7049-7068, DOI: 10.1080/01431161.2013.816452
- **M. Pleniou**, N. Koutsias (2013). Sensitivity of spectral reflectance values to different burn and vegetation ratios: a multi-scale approach applied in a fire affected area. *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing* 79: 199-210, DOI: 10.1016/j.isprsjprs.2013.02.016
- N. Koutsias, **M. Pleniou** (2015). Comparing the spectral signal of burned surfaces between Landsat-7 ETM+ and Landsat-8 OLI sensors. *International Journal of Remote Sensing* 36: 3714-3732, DOI: 10.1080/01431161.2015.1070322
- N. Koutsias, **M. Pleniou** (2021). A rule-based semi-automatic method to map burned areas in Mediterranean using Landsat images – revisited and improved. *International Journal of Digital Earth* 14:11,1602-1623, DOI: 10.1080/17538947.2021.1962994
- D.A. Kiziridis, A. Mastrogianni, **M. Pleniou**, E. Karadimou, S. Tsiftsis, F. Xystrakis, I Tsiripidis (2022). Acceleration and Relocation of Abandonment in a Mediterranean Mountainous Landscape: Drivers, Consequences, and Management Implications. *Land*, 11, 406, DOI: 10.3390/land11030406
- D.A. Kiziridis, A. Mastrogianni, **M. Pleniou**, S. Tsiftsis, F. Xystrakis, I Tsiripidis (2023). Improving the predictive performance of CLUE-S by extending demand to land transitions: the trans-CLUE-S model. *Ecological Modelling*, 478, 110307, DOI: 10.1016/j.ecolmodel.2023.110307

- D.A. Kiziridis, A. Mastrogianni, **M. Pleniou**, S. Tsiftsis, F. Xystrakis, I. Tsiripidis (2023). Simulating future land use and cover of a Mediterranean mountainous area: the effect of socioeconomic demands and climatic changes. *Land*, 12, 253, DOI: 10.3390/land12010253
- A. Mastrogianni, D.A. Kiziridis, E. Karadimou, **M. Pleniou**, F. Xystrakis, S. Tsiftsis, I. Tsiripidis (2023). Community-level differentiation of Grime's CSR strategies along a post-abandonment secondary successional gradient. *Flora*, 308, 52399, DOI: 10.1016/j.flora.2023.152399
- A. Mastrogianni, D.A. Kiziridis, A. Eleftheriadou, M. Paradisiotis, **M. Pleniou**, F. Xystrakis, S. Tsiftsis, I. Tsiripidis (2024). Contribution to the functional flora of Greece: a case study in the northwestern Pindus Mountains. *Willdenowia*, 53 (3), DOI: 10.3372/wi.53.53306.
- A. Mastrogianni, D.A. Kiziridis, **M. Pleniou**, F. Xystrakis, S. Tsiftsis, I. Tsiripidis (2024). Imprints of land use history and disturbance regime in phylogenetic diversity of Mediterranean plant communities. *Ecosphere*, 15 (8), DOI: 10.1002/ecs2.4972
- D. Spatharis, A. Tsaligopoulos, Y. Matsinos, I. Karmiris, **M. Pleniou**, E. Navarrete, E. Boikou, C. Astaras (2024). Monitoring Postfire Biodiversity Dynamics in Mediterranean Pine Forests Using Acoustic Indices. *Environments*, 11, 277, DOI: 10.3390/environments11120277

Διεθνή Συνέδρια

- **M. Pleniou**, P. Dimopoulos, N. Koutsias (2009). Delineating unburned patches within fire scar perimeter: A case study with Modis, Landsat, Aster and Ikonos Satellite Data. 52nd International Symposium of the International Association for Vegetation Science. "Vegetation Processes and Human Impact in a Changing World". Κρήτη (Χανιά), Ελλάδα, 30/05-04/06.
- N. Koutsias, **M. Pleniou** (2009). Some notes on spectral properties of burned surfaces at sub-pixel level using multi-source satellite data. 7th International Workshop of the EARSeL Special Interest Group on Forest Fires (FF-SIG) on "Advances in Remote Sensing and GIS applications in Forest Fire Management. Towards an operational use of remote sensing in forest fire management". Ματέρα, Ιταλία, 02/09-05/09.
- G. Mallinis, **M. Pleniou**, N. Koutsias (2010). Object-based vs pixel-based mapping of fire scars using multi-scale satellite sensed data. GEOgraphic Object-Based Image Analysis. GEOBIA 2010. Γάνδη, Βέλγιο 29/06-02/07.
- N. Koutsias, **M. Pleniou**, F. Nioti, G. Mallinis (2010). Spectral signatures of burned surfaces: Evidence from Hyper-Spectral Remote Sensing Data. Hyperspectral Workshop 2010: from CHRIS / Proba to Prisma & EnMAP and beyond. The European Space Agency (ESA), the German Aerospace Center (DLR)/the German Research Center for Geosciences (GFZ) and the Italian Space Agency (ASI). ESA –ESRIN. Φρασκάτη, Ιταλία, 17/03-19/03.

- N. Koutsias, G. Mallinis, **M. Pleniou**, I. Voukelatou, T. Pascali, P. Dimopoulos (2011). Object-based classification using a synergy of high spatial (IKONOS) and high spectral (ASTER) satellite data in a rural NATURA 2000 deltaic area. 2nd International Conference on Space Technology (ICST). Αθήνα, Ελλάδα, 15/09-17/09.
- **M. Pleniou**, P. Dimopoulos, N. Koutsias (2011). Delineating unburned islands within fire scar perimeter: The role of spectral and spatial resolution of satellite data. 8th International Workshop of the EARSeL Special Interest Group on Forest Fires on “Advances in Remote Sensing and GIS applications in Forest Fire Management. From local to global assessment”. Στρέσα, Ιταλία, 20/10-21/10.
- **M. Pleniou**, N. Koutsias (2012). Sensitivity of spectral reflectance values at pixel level in respect to different burn and vegetation ratios. 32nd EARSeL Symposium. Μύκονος, Ελλάδα, 21/05-24/05.
- **M. Pleniou**, N. Koutsias (2013). Sensitivity of vegetation indices to different burn and vegetation ratios using LANDSAT-5 satellite data. 1st International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment. Πάφος, Κύπρος, 08/04-10/04.
- **M. Pleniou**, N. Koutsias (2013). Relationships between vegetation indices and different burn and vegetation ratios. A multi-scale approach applied in a fire affected area. 1st International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment. Πάφος, Κύπρος, 08/04-10/04.
- Z. Stamou, **M. Pleniou**, N. Koutsias (2016). Spatial explicit reconstruction of recent fire history using USGS and ESA Landsat archives in Attica, Greece from 1984 to 2015. 3rd Workshop EARSeL SIG on Forestry, Κρακοβία, Πολωνία, 15/09-16/09.
- N. Koutsias, **M. Pleniou**, J. May, S. Solberg (2017). Current advances on mapping burned areas in Mediterranean with Sentinel-2 and Sentinel-1 data. IUFRO 125th Anniversary Congress, Φράιμπουργκ, Γερμανία, 18/09-22/09.
- N. Koutsias, **M. Pleniou**(2019). A rule-based semi-automatic method to map burned areas using Landsat images – revisited and improved. EGU General Assembly. Βιέννη, Αυστρία, 07/04-12/04.
- N. Koutsias, **M. Pleniou**(2019). A rule-based semi-automatic method to map burned areas using Landsat and Sentinel-2 images - revisited and improved. 12th EARSeL Forest Fires SIG Workshop. Ρώμη, Ιταλία 03/10-05/10.
- A. Mastrogianni, D.A. Kiziridis, E. Karadimou, **M. Pleniou**, F. Xystrakis, S. Tsiftsis, I. Tsiripidis (2021). Vegetation diversity in a rapidly changing landscape: investigating the effects of land abandonment on habitat conservation. In: Chytry M., Biurrun I., Attorre F., Agrillo E. (Eds.), 29th Conference of European Vegetation Survey: Revegetating Europe – Contributions of the

EVS to the UN Decade on Ecosystem Restoration. European Vegetation Survey, Online conference, 06/09-07/09.

- D.A. Kiziridis, A. Mastrogianni, **M. Pleniou**, E. Karadimou, S. Tsiftsis, F. Xystrakis, I Tsiripidis (2021). Accelerated and relocated abandonment in a Mediterranean mountainous landscape: drivers and consequences on vegetation succession. 63rd IAVS Symposium, Virtual Event, 20/09-23/09.
- Mastrogianni , D. A. Kiziridis, A. Eleutheriadou ,M. Paradisiotis, **M. Pleniou**, F. Xystrakis, S. Tsiftsis, I. Tsiripidis (2022). Understanding patterns of secondary succession after land abandonment, through the CSR approach. 30th Conference of the European Vegetation Survey: Plant communities in changing environment, Μπρατισλάβα, Σλοβακία, 09/05–13/05.
- Astaras, D. Migli, I. Karmiris, **M. Pleniou**, G. Mitsainas, D. Youlatos (2022). Distribution and habitat use by sympatric dormice species in two Natura 2000 sites in central Macedonia, Greece. 11th International Dormice Conference 2022. Σβίλενγκραντ, Βουλγαρία, 09/05–13/05.
- E. Boikou, C. Astaras, I. Karmiris, **M. Pleniou**, G. Karris (2022). Preliminary biodiversity assessment of burnt Mediterranean pine forests in Sithonia, Greece, using acoustic complexity indices. 15th International Congress on the Zoogeography and Ecology of Greece and Adjacent Regions. Μυτιλήνη, Λέσβος, Ελλάδα, 12/10-15/10.
- N. Koutsias, I. Kalogeropoulou, A. Karamitsou, N. G. Mili, **M. Pleniou**(2022). A rule-based semi-automatic method to map burned areas using Landsat and Sentinel-2 images – incorporating vegetation indices into the mapping algorithm. 9 International Conference Forest Fire Research & 17th International Wildland Fire Safety Summit. Κοΐμπρα, Πορτογαλία, 11/11-18/11.

ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ-ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ

- 2016 Summer School “**Advanced Geomatics in modern forestry**” in module: UAV & Image-based 3D point clouds. 12/09/2016 – 14/09/2016, SIG on Forestry, EARSel, Κρακοβία, Πολωνία.
- 2014 Εκπαιδευτικό πρόγραμμα: “**Ανάπτυξη Υπηρεσιών και Υποδομής Χωρικών Δεδομένων για την Προστασία των Δασών και Δασικών Εκτάσεων**”. 08/01/2014 – 17/01/2014, Εθνικό Κτηματολόγιο και Χαρτογράφηση Α.Ε., Χολαργός (Αθήνα), Ελλάδα.
- 2010 COST FP0701 Training School “**Post-Fire rehabilitation**”. 13/04/2010 – 16/04/2010, Ίδρυμα CEAM / University of Castilla-La Mancha TBC, Βαλένθια, Ισπανία.

- 2009 Σεμινάριο: **“Εκπαίδευση στην αντικειμενοστραφή επεξεργασία εικόνας, λογισμικό Definiens Developer 7.0”**. 02/02/2009 – 04/02/2009, Inforest Research O.C., Αθήνα, Ελλάδα.
- 2008 Συμμετοχή στο πλαίσιο του προγράμματος **«Aforestation Project»** που πραγματοποιήθηκε σε συνεργασία του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων και του Πανεπιστημίου Κωνσταντινούπολης, 24/11/2008 – 27/11/2008, Ιωάννινα, Ελλάδα.
- 2008 Σεμινάριο: **“Χρήση εφαρμογών πληροφορικής για Γεωγραφικά Πληροφοριακά Συστήματα”**. 07/04/2008 – 07/07/2008, Ελληνικός Οργανισμός Απασχόλησης Εργατικού Δυναμικού, Ελλάδα. Πρακτική άσκηση στο γραφείο της Πολεοδομίας του Δήμου Αγρινίου (10/6/2008 – 04/07/2008).
- 2008 Σεμινάριο: **“Σεμινάριο στο Λογισμικό Τηλεπισκόπησης ENVI (Βασική Εκπαίδευση)”**. Μάρτιος 2008, Inforest Research O.C., Αθήνα, Ελλάδα.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 2008-2013 Επικουρικό διδακτικό έργο στα μαθήματα: **“Περιβαλλοντική Πληροφορική-Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών (GIS)”**, **“Μέθοδοι Χωρικής Ανάλυσης”**, **“Οικολογική Χαρτογράφηση”** και **“Τηλεπισκόπηση”** στο Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, Πανεπιστήμιο Πατρών.
- 2021-2023 Συμμετοχή ως εισηγήτρια στο πλαίσιο του μαθήματος **“Καταγραφή και Παρακολούθηση-Ανάλυση Δεδομένων Χερσαίων Οικοσυστημάτων”** του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Διατήρηση & αποκατάσταση χερσαίων φυσικών οικοσυστημάτων» του τμήματος Δασολογίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων του Δ.Π.Θ. Οι διαλέξεις αφορούσαν τη(ν):
- Παρακολούθηση των Δασικών Οικοσυστημάτων μέσω σύγχρονων τεχνολογιών (βασικές έννοιες Τηλεπισκόπησης, μέθοδοι και τεχνικές Τηλεπισκόπησης, χαρακτηριστικά δορυφορικών συστημάτων).
 - Δορυφορική παρακολούθηση δασικών πυρκαγιών (χρονοσειρές δορυφορικών δεδομένων).
 - Χαρτογράφηση βλάστησης με τη χρήση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (GIS) (επεξεργασία και ανάλυση χωρικών δεδομένων).