



MAIL 1^ο Ενημερωτικό Δελτίο

Σημείωμα Συντακτικής ομάδας

Αγαπητοί Φίλοι και Συνεργάτες,

το πρόγραμμα MAIL (Προσδιορισμός των οριακών γαιών στην Ευρώπη και στρατηγική ενίσχυσης των δυνατοτήτων συνεισφοράς τους σε δέσμευση CO₂, Αριθμός Συμβάσης 823805, H2020-MSCA-RISE-2018) είναι ένα ευρωπαϊκό πρόγραμμα συνεργασίας χρηματοδοτούμενο από τον Εκτελεστικό Οργανισμό Έρευνας (REA) και θα υλοποιηθεί το διάστημα από τον Ιανουάριο 2019 έως και το Δεκέμβριο 2021.

Ένας από τους στόχους του έργου μας είναι να προσεγγίσουμε όσο το δυνατόν περισσότερα άτομα και οργανισμούς από την επιστημονική κοινότητα και τους ενδιαφερόμενους/τελικούς χρήστες και να διαδώσουμε ευρέως τις δραστηριότητες και τα αποτελέσματα του έργου σχετικά με την αποτελεσματική χρήση των ορεινών και ημιορεινών οριακών γαιών ως πιθανών συλλεκτών άνθρακα. Ελπίζω ότι η κυκλοφορία του πρώτου ενημερωτικού μας δελτίου μαζί με τα επόμενα πέντε της σειράς, θα δημιουργήσει μια αποτελεσματική πλατφόρμα επικοινωνίας και θα είναι μια καλή ευκαιρία να ανταλλάξουμε πληροφορίες αλλά και να αλληλοεπιδράσουμε σχετικά με την διαχείριση των οριακών γαιών.

Μη διστάσετε να στείλετε τις προτάσεις σας για αυτή την έκδοση καθώς και για τις δραστηριότητες του έργου.

Πέτρος ΠΑΤΙΑΣ

Συντονιστής Έργου MAIL

Διευθυντής Εργαστηρίου ΑΠΘ – TATM
Φωτογραμμετρίας και Τηλεπισκόπησης

Περιεχόμενα

Σημείωμα Συντακτικής Ομάδας	1
Το Πρόγραμμα MAIL	1
Σχετικά με το Πρόγραμμα	2
MAIL Εναρκτήρια Συνάντηση	2
Αποσπάσεις Προσωπικού	3

Επικοινωνία

Καθ. Πέτρος Πατίας (MAIL Συντονιστής Έργου)

Τμ.Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών, ΑΠΘ

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Π.Θ 439,

TK 541 24 Θεσσαλονίκη, Ελλάδα

Τηλ: +30 2310 99 6116

Fax: +30 2310 99 6128

E-mail: patias@auth.gr, info@marginallands.eu

<http://perslab.topo.auth.gr/>

Ομάδα Σύνταξης

ΣΥΝΤΑΞΗ - Π.Πατίας, Χ.Γεωργιάδης, Μ. Krupiński

ΣΥΜΒΟΛΗ - MAIL Consortium

Το ηλεκτρονικό ενημερωτικό δελτίο (e-Newsletter) του MAIL αποτελεί ενημερωτική έκδοση του έργου MAIL για τη διάδοση και προώθηση των δραστηριοτήτων και των αποτελεσμάτων του έργου. Αυτή η έκδοση του MAIL είναι εγκεκριμένη βάσει άδειας Creative Commons.

Το Πρόγραμμα MAIL

Η κλιματική αλλαγή είναι ένα παγκόσμιο πρόβλημα όπου ο μετριασμός της είναι ένας από τους 17 στόχους της Αειφόρου Ανάπτυξης των Ηνωμένων Εθνών. Μια αποτελεσματική στρατηγική μετριασμού πρέπει να αξιολογεί όλες τις πιθανές βιώσιμες δράσεις που μπορούν να συμβάλουν στην κατεύθυνση αυτή. Μια πολύ σημαντική συμβολή στην αύξηση της δέσμευσης CO₂ μπορεί να προέλθει από τον τομέα των χρήσεων γης / αλλαγών χρήσεων γης και τη δασολογία (τομέας LULUCF) και την αξιοποίηση των οριακών γαιών (ΟΓ) που είναι σήμερα ευρέως διαθέσιμες στην ΕΕ.

Οι οριακές γαίες μπορούν να διαδραματίσουν σημαντικό ρόλο ως δυνητικοί συλλεκτές άνθρακα. Ιδιαίτερα σε ορεινές και ημιορεινές περιοχές, όπου η μεγάλη χωρητικότητα τους μπορεί να συμβάλει ενεργά στην επίτευξη αυτού του στόχου χωρίς να επιδράσουν στον τομέα της παραγωγής γεωργικών προϊόντων διατροφής.

Παρόλο που αναγνωρίζεται η συμβολή των οριακών γαιών, η επίδραση της ενεργής ένταξής τους στις στρατηγικές μετριασμού της κλιματικής αλλαγής δεν έχει ακόμη εκτιμηθεί σε βάθος.

Το MAIL επικεντρώνεται στις ΟΓ(ορεινές/ημιορεινές) και στην ταξινόμηση τους σε κατηγορίες ικανότητας δέσμευσης άνθρακα με βάση καινοτόμες προσεγγίσεις που είναι πλήρως συμβατές με τις μεθόδους IPCC και τις απαιτήσεις της UNFCCC. Ο τελικός στόχος είναι η ανάπτυξη μιας μεθοδολογίας και μια εφαρμογής για το διαδίκτυο, η οποία θα είναι πολύτιμη τόσο για τους υπεύθυνους χάραξης πολιτικής, όσο και για τα ενδιαφερόμενα μέρη ή τους ερευνητές.

Τα ελεύθερα δεδομένα ανοικτής πρόσβασης άλλων πρωτοβουλιών της ΕΕ θα συνδυαστούν (κάλυψη εδάφους, έδαφος, τοπογραφία, κλίμα κ.λπ.) προκειμένου να ανιχνευθεί η πιθανή ύπαρξη ΟΓ. Αυτά, θα εξεταστούν περαιτέρω, θα αξιολογηθούν και θα ταξινομηθούν σε ομάδες ικανότητας δέσμευσης άνθρακα μέσω δειγματοληψίας στρωματοποιημένου πεδίου.

Σύγχρονες τεχνικές τηλεπισκόπησης (RS) και ελεύθερες δορυφορικές εικόνες ανοικτής πρόσβασης με βελτιωμένη χωρική και ραδιομετρική ανάλυση θα χρησιμοποιηθούν για την αύξηση της ακρίβειας των παραγόμενων πιλοτικών θεματικών χαρτών. Επιπλέον, θα προταθούν δράσεις για την αύξηση της ικανότητας δέσμευσης του άνθρακα, ενώ θα αξιολογηθεί η σκοπιμότητά τους. Το τελικό αποτέλεσμα θα είναι μια μεθοδολογία για την παραγωγή θεματικών χαρτών στην Ευρώπη.

Το Πρόγραμμα MAIL έχει τους παρακάτω στόχους:

- Ορισμός παραμέτρων που περιγράφουν τις οριακές γαίες στις διάφορες ευρωπαϊκές κλιματικές ζώνες, δεδομένου ότι επηρεάζονται από το γεωγραφικό πλάτος.
- Εφαρμογή συγκεκριμένων σειρών επεξεργασίας δεδομένων για τον προσδιορισμό του καλύτερου δυνατού τρόπου χαρτογράφησης / παρακολούθησης των οριακών γαιών με βάση τα ελεύθερα διαθέσιμα δεδομένα, δορυφορικά δεδομένα ή εφαρμογές ανοικτού κώδικα.
- Ποσοτικοποίηση της δυνητικής ικανότητας δέσμευσης CO₂ και βιώσιμη χρήση των οριακών γαιών υπό το πρίσμα του LULUCF.
- Εναλλακτικές προτάσεις πιθανών ειδών βλάστησης που θα μπορούσαν να χρησιμοποιηθούν για αποθήκευση CO₂ σε ΟΓς λαμβάνοντας υπόψη τις περιορισμένες δυνατότητες των περιοχών.

• Δημιουργία μιας βάσης γνώσεων και μιας ηλεκτρονικής αίθουσας διδασκαλίας για την εκπαίδευση των συμμετεχόντων σε προηγμένες τεχνικές ταξινόμησης στην τηλεπισκόπηση.

• Δημιουργία ενός εικονικού χώρου όπου οι εταίροι, τα ενδιαφερόμενα μέρη ή η ερευνητική κοινότητα θα μπορούσαν να συνεργαστούν και να βρουν χρήσιμες πληροφορίες σχετικά με την αριστεία της κατάρτισης, τις ερευνητικές δραστηριότητες, τις επιστημονικές δημοσιεύσεις, τις πρωτοβουλίες χρηματοδότησης κλπ.

• Δημιουργία μιας μόνιμης ομάδας εργασίας αποτελούμενη από εμπειρογνώμονες της RS και της Δασολογίας σχετικά με τη διαχείριση των ΟΓ σε επίπεδο ΕΕ.

• Δημιουργία γενικών οδηγιών και εγχειριδίων που θα προσελκύσουν και θα βοηθήσουν τους σχετικούς ενδιαφερόμενους.

Διαβάστε Περισσότερα ...

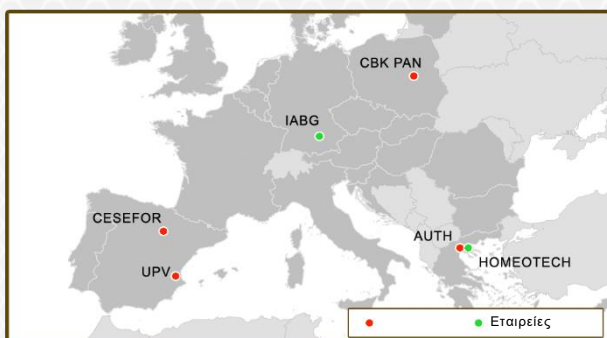




— Σχετικά με το Πρόγραμμα

Τα παρακάτω στοιχεία περιγράφουν το πρόγραμμα MAIL:

- Δράση: Ανταλλαγή Προσωπικού Έρευνας και Καινοτομίας H2020-MSCA-RISE-2018 Marie Skłodowska – Curie
- Τίτλος: Προσδιορισμός των οριακών γαιών στην Ευρώπη και στρατηγική ενίσχυσης των δυνατοτήτων συνεισφοράς τους σε δέσμευση CO2
- Διάρκεια Προγράμματος: 36 μήνες



Κοινοπραξία

Συντονιστής:
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ)
Ελλάδα



Γούναρης Ν. - Κοντός Κ. ΟΕ (HOMEOTECH) Ελλάδα



Universitat Politècnica de Valencia (UPV) Ισπανία



Industrieanlagen Betriebsgesellschaft MBH (IABG)
Γερμανία



Centrum Badań Kosmicznych Polskiej Akademii Nauk (CBK PAN) Πολωνία



Fundacion Centro De Servicios Y Promocion FOrestral Y de su Industria De Castilla y Leon (CESEFOR) Ισπανία



Η εναρκτήρια συνάντηση του MAIL πραγματοποιήθηκε στις Βρυξέλλες στις 16 Ιανουαρίου 2019. Όλοι οι εταίροι της σύμπραξης (ΑΠΘ, HOMEOTECH, UPV, IABG, CBK PAN, CESEFOR) ήταν παρόντες, μαζί με τον Επιβλέπων του έργου στη συνάντηση του MAIL. Η εναρκτήρια συνάντηση αποτελούνταν από δύο συνεδριάσεις. Στην πρώτη συνεδρίαση ο Συντονιστής του έργου Καθ. Πέτρος Πατιάς παρουσίασε μια επισκόπηση του έργου MAIL, ενώ οι εταίροι της κοινοπραξίας παρουσίασαν τους φορείς τους. Ο Επιβλέπων του Έργου παρουσίασε θέματα σχετικά με την διοικητική και οικονομική διαχείριση των έργων RISE. Μετά τις παρουσιάσεις, η κοινοπραξία συζήτησε με τον Επιβλέπων του έργου για να διευκρινίσει τα θέματα διαχείρισης. Ο Επιβλέπων του έργου απάντησε σε όλες τις ερωτήσεις των εταίρων της κοινοπραξίας.

MAIL Εναρκτήρια Συνάντηση

Η δεύτερη συνεδρίαση πραγματοποιήθηκε μεταξύ των εταίρων της κοινοπραξίας και συζητήθηκαν τα παρακάτω:

- Το σχέδιο παρακολούθησης έργου
- Οργάνωση των δραστηριοτήτων και καθηκόντων εντός των πακέτων εργασίας
- Υλοποίηση των αποσπάσεων ανταλλαγής προσωπικού
- Συζήτηση σχετικά με τις διαδικασίες, τα παραδοτέα, τα ορόσημα, τα βήματα και τις δράσεις που πρέπει να αναληφθούν
- Εισαγωγή στη διαχείριση έργου και άλλων εργαλείων για την επικοινωνία των εταίρων
- Προγραμματισμός των συναντήσεων του έργου.

Συνολικά 13 άτομα παρακολούθησαν τη συνάντηση του MAIL.

MAIL στην Ημέρα Συντονιστών H2020 MSCA RISE 2018:

Ο Εκτελεστικός Οργανισμός Έρευνας (REA) διοργάνωσε την Ημέρα των Συντονιστών H2020 MSCA RISE 2018 στις Βρυξέλλες στο Βέλγιο στις 17-18 Ιανουαρίου 2019. Η εκδήλωση πραγματοποιήθηκε στην αίθουσα συνεδριάσεων COV AUD 4 / 121 Θέση Charles Rogier 16 και το έργο MAIL εκπροσωπήθηκε από τον συντονιστή του έργου Καθ. Πέτρο Πατιά και τον Επικ. Καθηγητή Χαράλαμπο Γεωργιάδη από την ομάδα του ΑΠΘ. Η Ημέρα Συντονιστών του H2020 MSCA RISE 2018 ήταν μια διήμερη εκδήλωση. Κατά τη διάρκεια της πρώτης ημέρας (17 Ιανουαρίου 2019) πραγματοποιήθηκαν οι ακόλουθες παρουσιάσεις:

- Καλωσόρισμα και εισαγωγικές παρατηρήσεις του κ. Bodo Richter (Επικεφαλής της Μονάδας DG EAC.C.2) και του κ. Frederik Olsson Hector (Επικεφαλής της μονάδας REA. A.3)
- Επιλεξιμότητα ερευνητών και τροπολογίες από την κ. Tiphane Spanier
- Πληρωμές και έλεγχος από τον κ. Rodrigo Gutierrez-Dominguez
- Αναφορές και συναντήσεις της κας Aleksandra Schoetz Sobczak

Στο τέλος της πρώτης ημέρας, η ομάδα του ΑΠΘ συναντήθηκε με τους επιβλέποντες του έργου για θέματα διοικητικών και οικονομικών ζητημάτων σχετικά με τις διαδικασίες MSCA RISE 2018. Τη δεύτερη ημέρα (18 Ιανουαρίου 2019) πραγματοποιήθηκαν οι ακόλουθες παρουσιάσεις:

- Η δεοντολογία στην RISE GA από την κα Berta Vizcarra
- Διάχυση και επικοινωνία των αποτελεσμάτων του έργου από την Irina Tiron.

Στο τέλος της δεύτερης ημέρας, η ομάδα του ΑΠΘ συνεδρίασε με τους επιβλέποντες του έργου και συζήτησε τα διοικητικά και οικονομικά ζητήματα σχετικά με τις διαδικασίες MSCA RISE 2018. Πρέπει να σημειωθεί ότι κατά τη διάρκεια κάθε συνεδρίας για την κάλυψη των διαφόρων πτυχών των σημείων RISE 2018 της MSCA, πραγματοποιήθηκαν παρουσιάσεις από συντονιστές έργων της προηγούμενης πρόσκλησης MSCA RISE.

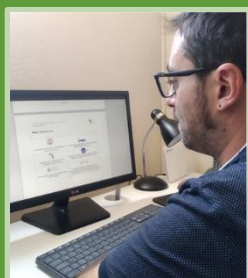




Αποσπάσεις Προσωπικού

1. Ο κ. Alfonsno Abad Gallego (CESEFOR) ολοκλήρωσε επιτυχώς την απόσπασή του στην HOMEOTECH για την ενότητα εργασίας 2.1
2. Ο κ. Λάμπρος Παπαλάμπρος (HOMEOTECH) ολοκλήρωσε επιτυχώς την απόσπασή του στο CESEFOR για την ενότητα εργασίας 2.2
3. Η κα Bettina Felten (IABG) ολοκλήρωσε επιτυχώς την απόσπασή της στο ΑΠΘ για το ενότητα εργασίας 2.1

4. Ο κ. Ελευθέριος Μυστακίδης (HOMEOTECH) ολοκλήρωσε επιτυχώς την απόσπασή του στο CESEFOR για την ενότητα εργασίας 2.2
5. Ο κ. Βασίλειος Τσιούκας (AUTH) είναι αποσπασμένος στην IABG για την ενότητα εργασίας 5.3
6. Ο κ. Rodrigo Gomez (CESEFOR) είναι αποσπασμένος στην IABG για την ενότητα εργασίας 2.3



Ονομάζομαι Alfonso Abad Gallego. Είμαι από το Valladolid (Ισπανία) και εργάζομαι στο CESEFOR. Είμαι απόφοιτος του πανεπιστημίου του Valladolid (2006) και του Μεσογειακού Αγρονομικού Ινστιτούτου της Zaragoza (2007).

Η επαγγελματική μου εμπειρία καλύπτει θέματα όπως περιβαλλοντική διαχείριση, τεχνολογίες πληροφορικής και δημόσια έργα. Υπήρξα υπεύθυνος για τα ΓΣΠ του Φυσικού πάρκου του Montesinho στην Πορτογαλία, σύμβουλος για θέματα περιβαλλοντικών επιπτώσεων στο Valladolid και εργάστηκα σε περιβαλλοντική παρακολούθηση δημοσίων έργων στην Ελλάδα.

Κατά την απόσπασή μου απασχολήθηκα στην ενότητα εργασίας 2.1: "Βιβλιογραφική αναφορά του όρου οριακών γαιών". Με σκοπό να προσδιοριστεί ο όρος Οριακή Γαία, βασιζόμενος σε εθνικές, ευρωπαϊκές αλλά και διεθνείς πολιτικές, έγινε έρευνα των θεσμικού πλαισίου που διέπει τις οριακές γαίες, καθορίστηκε ο όρος λαμβάνοντας υπόψη ορεινές και ημιορεινές περιοχές και παράχθηκαν δείκτες για τον εντοπισμό και την αξιολόγηση των κατηγοριών αυτών. Κατά την απόσπασή μου στην HOMEOTECH για περίοδο τριών μηνών (Μάρτιος – Μάιος 2019) συνεργάστηκα με την Bettina Felten (IABG). Μαζί συντάξαμε την πρώτη έκδοση του παραδοτέου της ενότητας εργασίας 2.1 η οποία επί του παρόντος βρίσκεται σε διαδικασία αναθεώρησης από την υπόλοιπη ομάδα του έργου.

Παρακολουθήστε το video



Ονομάζομαι Λάμπρος Παπαλάμπρος, είμαι από τη Θεσσαλονίκη και εργάζομαι στην HOMEOTECH από το 2007.

Είμαι απόφοιτος του τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος του ΑΠΘ (2006).

Έχω σημαντική επαγγελματική εμπειρία σε θέματα όπως δασική διαχείριση, δασικό κτηματολόγιο, ερευνητικά προγράμματα, προγράμματα LIFE, περιβαλλοντικά θέματα κ.ά. καθώς δραστηριοποιούμαι επαγγελματικά από το 2004.

Είμαι κάτοχος Μεταπτυχιακού Διπλώματος με τίτλο "Διαχείριση Φωτογραμμετρικής Παραγωγής και Τηλεπισκόπησης σε Περιβάλλον ΓΣΠ" (2013) από τη σχολή Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών (ΑΠΘ)

Από το 2013 είμαι υποψήφιος διδάκτορας της σχολής Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών (ΑΠΘ) στην επιστημονική περιοχή αποτύπωσης και καταγραφής του φυσικού περιβάλλοντος με τη χρήση νέων τεχνολογιών.

Κατά την απόσπασή μου στο Cesefor απασχολήθηκα στην ενότητα εργασίας 2.2 η οποία επικεντρώνεται στη συλλογή κατάλληλων ευρωπαϊκών/διεθνών γεωχωρικών δεδομένων. Διενεργήθηκε διεξοδική βιβλιογραφική έρευνα με σκοπό τον εντοπισμό και την εκτίμηση όλων των διαθέσιμων γεωχωρικών δεδομένων σε ευρωπαϊκή/παγκόσμια κλίμακα, τα οποία θα βοηθήσουν να εκτιμηθούν παράμετροι όπως η εδαφική κάλυψη και άλλα χαρακτηριστικά σχετικά με την οριακότητα (οξύτητα, αλατότητα, οργανική ύλη, κλίση κ.ά.). Για το πακέτο εργασίας αυτό αποσπάστηκα για 2 μήνες. Η εργασία συνεχίστηκε για άλλους δύο μήνες από τον συνάδελφο Ελευθέριο Μυστακίδη. Στις αρχές Σεπτεμβρίου παραδόθηκε η 1^η έκδοση αυτής της εργασίας.

Παρακολουθήστε το video





Το όνομά μου είναι Bettina Felten και εργάζομαι ως ειδικός ΓΣΠ και Τηλεπισκόπησης στην IABG Geodata Factory στη Δρέσδη (Γερμανία) από τον Σεπτέμβριο του 2018. Βασική μου εξειδίκευση είναι η αυτοματοποιημένη ανάλυση εικόνas στο πλαίσιο έργων Τηλεπισκόπησης. Είμαι απόφοιτος του πανεπιστημίου του Wageningen – WUR (Ολλανδία) και κάτοχος M.Sc. στην επιστήμη της Γεωπληροφορικής και Τηλεπισκόπησης

Κατά την απόσπασή μου στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης από τον Μάιο έως τον Ιούνιο του 2019 εργάστηκα στην ενότητα εργασίας 2.1 του έργου MAIL, όπου πραγματοποίησα έρευνα σε επιστημονική ή μη βιβλιογραφία με σκοπό να καθοριστεί ο όρος «οριακές γαίες» στο πλαίσιο του MAIL. Σύμφωνα με το έργο MAIL τέτοιες είναι ορεινές/ ημιορεινές εκτάσεις οι οποίες δεν είναι κατάλληλες για αγροτική παραγωγή λόγω διάφορων περιορισμών. Οι περισσότεροι περιορισμοί που εντοπίστηκαν από προηγούμενες έρευνες μπορούν να ταξινομηθούν είτε ως περιβαλλοντικοί/ βιοφυσικοί περιορισμοί είτε ως κοινωνικοοικονομικοί. Κρίνεται σκόπιμο να αναφερθεί πως η οριακότητα είναι κάτι δυναμικό εξαρτώμενη από την κλίμακα αλλά και τη θέση.

Παρακολουθήστε το video



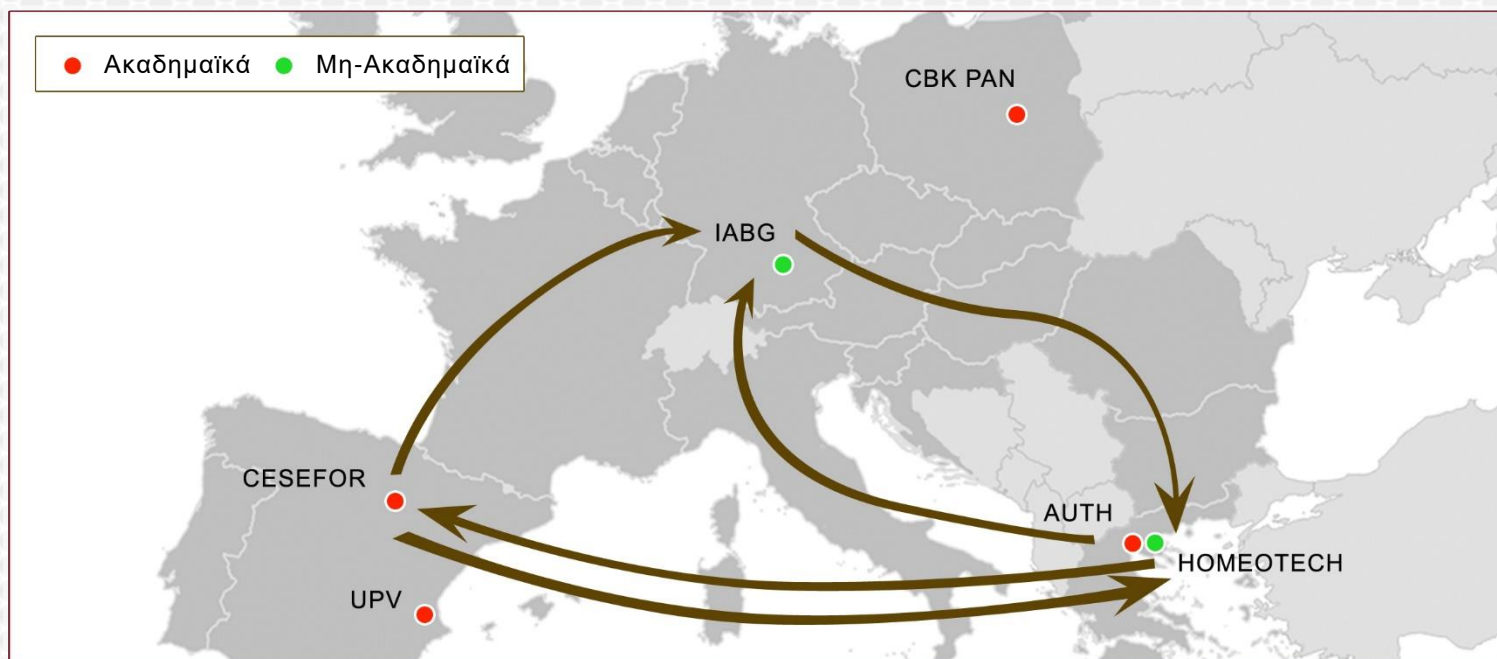
Το όνομά μου είναι Ελευθέριος Μυστακίδης, είμαι από τη Θεσσαλονίκη και είμαι απόφοιτος του τμήματος Δασολογίας και Φυσικού περιβάλλοντος του ΑΠΘ (2013). Εργάζομαι στην HOMEOTECH από το 2013, παρέχοντας τεχνική υποστήριξη σε έργα όπως εφαρμογές ΓΣΠ, βάσεις δεδομένων, συμμετέχοντας στη σύνταξη δασικών και περιβαλλοντικών μελετών (δασικής διαχείρισης, αντιπυρικής προστασίας, δασικής οδοποιίας, διαχείρισης προστατευόμενων περιοχών κ.α.) καθώς και σε εργασίες πεδίου και συλλογής στοιχείων υπαίθρου.

Κατά την απόσπασή μου στο CeseFor, στην Soria (Ισπανία), για το έργο MAIL, από τον Ιούνιο έως και τον Ιούλιο 2019, εργάστηκα στην ενότητα εργασίας 2.2 η οποία είχε να κάνει με τη συλλογή ευρωπαϊκών/ παγκόσμιων γεωχωρικών δεδομένων.

Διερευνήθηκαν και συλλέχθηκαν διαθέσιμα δεδομένα που έχουν ήδη δημοσιοποιηθεί. Εφαρμόστηκαν επιπλέον κριτήρια όπως ημερομηνία δημοσίευσης, διαπιστευτήρια συγγραφέα, αξιοπιστία πηγής, βάθος ανάλυσης, κ.ά. προσπαθώντας να αυξηθεί το επίπεδο αξιοπιστίας και εγκυρότητας των δεδομένων.

Τα συλλεχθέντα δεδομένα ταξινομήθηκαν στις ακόλουθες κατηγορίες εδαφική κάλυψη/ χρήση, τοπογραφία εδάφους, έδαφος, κλίμα και κοινωνικοοικονομικά.

Παρακολουθήστε το video



Η πορεία των αποσπάσεων ανά ίδρυμα για την περίοδο Ιανουαρίου – Αυγούστου 2019