



Biuletyn MAIL 1

Wstęp

Drodzy Przyjaciele,

Projekt MAIL (Identyfikacja nieużytków rolnych w Europie i rozbudowa ich potencjału jako obszarów sekwestracji CO₂, realizowany na podstawie umowy grantowej nr. 823805, H2020-MSCA-RISE-2018) jest projektem europejskim finansowanym przez Agencję Wykonawczą ds. Badań Naukowych (REA) realizowanym od stycznia 2019 do grudnia 2021.

Jednym z celów projektu jest dotarcie do jak najszerzej grupy odbiorców indywidualnych i organizacji ze środowisk naukowych jak i do użytkowników końcowych w celu rozpowszechniania informacji o efektywnym wykorzystaniu górskich i wyżennych nieużytków rolnych jako obszarów przechwytywania i akumulacji węgla z atmosfery.

Mam nadzieję, że zarówno premiera niniejszego, pierwszego biuletynu projektu, jak i pięciu późniejszych, przyczyni się do podniesienia świadomości o zarządzaniu nieużytkami rolnymi oraz powstania efektywnej platformy komunikacyjnej umożliwiającej wymianę informacji na ten temat, do czego gorąco zachęcam.

Petros PATIAS

Koordinator MAIL,
Dyrektor Laboratorium Fotogrametrii
i Teledetekcji AUTH

Spis treści

Wstęp	1
Projekt MAIL	1
O projekcie	2
Spotkanie inauguracyjne	2
Wyjazdy studyjne	3

Kontakt

Prof. Petros Patias (Koordinator projektu MAIL)

Wydział Inżynierii Lądowej i Geodezji

Uniwersytet Arystotelesa, Univ. Box 439,

GR-541 24 Saloniki, Grecja

Tel.: +30 2310 99 6116

Fax: +30 2310 99 6128

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

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

Redakcja

REDAKTORZY -P. Patias, Ch. Georgiadis,

M. Krupiński

WSPÓŁPRACA – konsorcjum MAIL

Niniejszy biuletyn MAIL jest publikacją promującą realizację projektu MAIL i jego rezultaty i powstał na licencji Creative Commons License.

Projekt MAIL

Globalne zmiany klimatu są problemem światowym, a sposoby radzenia sobie z nimi stały się nawet jednym z 17-tu Celów Zrównoważonego Rozwoju Narodów Zjednoczonych. Sposoby te, żeby były efektywne powinny uwzględniać wszelkie możliwe działania. Jednym z ważniejszych i przyczyniających się do zwiększenia sekwestracji CO₂ mogą okazać się działania sektorów zainteresowanych zmianami użytkowania terenu i leśnictwa (LULUCF), polegające na zagospodarowaniu powszechnie występujących w Europie nieużytków rolnych. Nieużytki rolne, szczególnie te położone w obszarach górskich i wyżennych mogą być swoistymi zbiornikami kumulującymi węgiel atmosferyczny nie mając jednocześnie wpływu na produkcję sektora rolniczo-spożywczego. Jakkolwiek wpływ nieużytków rolnych na klimat został dowiedziony, to sposoby ich aktywnego wpływania na łagodzenie zmian klimatu nie zostały dobrze zbadane.

MAIL koncentruje się na klasyfikacji górskich i wyżennych nieużytków rolnych do poszczególnych kategorii sekwestracyjnych węgla atmosferycznego w oparciu o innowacyjne podejście w pełni spójne z metodami Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu (IPCC) oraz wymogami Ramowej Konwencji Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu (UNFCCC). Celem jest opracowanie metodologii oraz narzędzi, które będą dostępne na platformie internetowej. Aby wykryć górskie i wyżenne nieużytki rolne zostaną wykorzystane ogólnodostępne, darmowe dane Unii Europejskiej (m. in. o pokryciu terenu, glebach, topografii, klimacie itp.). Będą one następnie analizowane, walidowane i klasyfikowane jako kategorie potencjału sekwestracyjnego CO₂.

Bieżące techniki teledetekcyjne i dostępne zobrażenia satelitarne o zwiększonej rozdzielczości spektralnej i radiometrycznej zostaną wykorzystane w celu podniesienia dokładności powstających map tematycznych. Ponadto zostaną zaproponowane działania mające na celu zwiększenie potencjału sekwestracyjnego CO₂. Powstanie także metodologia produkcji map tematycznych wybranych obszarów Europy.

Cele projektu MAIL:

- Zdefiniowanie parametrów nieużytków rolnych zależnych od szerokości geograficznej dla różnych stref klimatycznych Europy.
- Wdrożenie rozwiązań technicznych mających na celu określenie najlepszych sposobów mapowania górskich i wyżennych nieużytków rolnych na podstawie bezpłatnych zbiorów danych, danych satelitarnych i aplikacji.
- Kwantyfikacja potencjału sekwestracyjnego CO₂ oraz przyjazne dla środowiska wykorzystanie nieużytków rolnych pod kątem LULUC.
- Lista alternatywnych gatunków roślinnych, które mogą być uprawiane na nieużytkach i wykorzystane jako zbiorniki CO₂

- Stworzenie bazy wiedzy oraz wirtualnej szkoły uczącej zaawansowanych technik teledetekcyjnych. Stworzenie przestrzeni wirtualnej, w której zainteresowani mogliby współpracować oraz pozyskiwać informacje ważne z punktu widzenia szkolenia, planowanych prac badawczych, publikacji i możliwości finansowania.
- Założenie zespołu badawczego składającego się z ekspertów z zakresu teledetekcji i leśnictwa, którzy zajmą się zarządzaniem nieużytkami rolnymi na poziomie UE.
- Stworzenie wysokiej jakości przewodników i instrukcji, które będą przyciągać i wspomagać odbiorców końcowych.

Więcej...

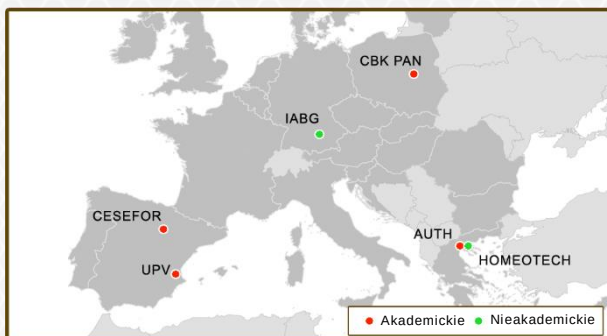




O projekcie

O MAIL w skrócie:

- Temat: MSCA-RISE-2018 Marie Skłodowska – Curie Research and Innovation Staff Exchange
- Tytuł: Identyfikacja nieużytków rolnych w Europie i rozbudowa ich potencjału jako obszarów sekwestracji CO₂
- Czas realizacji projektu: 36 miesięcy
- Oficjalne rozpoczęcie realizacji: 01.01.2019
- Budżet projektu: 800 400,00 €
- Finansowanie UE: 800 400,00 €



Konsorcjum

Koordynator:
The Aristotle University of Thessaloniki (AUTH) Grecja



Gounaris N. – Kontos K. OE (HOMEOTECH) Grecja



Universitat Politècnica de Valencia (UPV) Hiszpania



Industrieanlagen Betriebsgesellschaft MBH (IABG)
Niemcy



Centrum Badań Kosmicznych Polskiej Akademii Nauk
(CBK PAN) Polska



Fundacion Centro De Servicios Y Promocion FOrestal Y de su
Industria De Castilla y Leon (CESEFOR) Hiszpania



Spotkanie inauguracyjne projektu MAIL miało miejsce 16. 01. 2019 w Brukseli (Belgia). Obecni byli wszyscy partnerzy (AUTH, HOMEOTECH, UPV, IABG, CBK PAN, CESEFOR) oraz urzędnik UE odpowiedzialny za projekt.

Spotkanie podzielone było na dwie części. W pierwszej, koordynator projektu prof. Petros Patias przedstawił w zarysie projekt MAIL podczas gdy partnerzy przedstawili swoje instytucje. Urzędnik UE skoncentrował się natomiast na zagadnieniach administracyjnych i finansowych ważnych w projekcie RISE. Następnie partnerzy mieli czas na wyjaśnienie wszelkich wątpliwości i uzyskanie wyczerpujących odpowiedzi od urzędnika UE.

Spotkanie inauguracyjne

Podczas drugiej części, przeznaczonej wyłącznie dla partnerów konsorcjum, omówiono:

- Plan monitorowania projektu
- Działania w ramach poszczególnych zadań
- Realizację delegacji
- Procedury, dokumenty, etapy projektu, działania itp.
- Przedstawiono narzędzia zarządzania projektem, w tym narzędzia komunikowania wewnątrz konsorcjum
- Zaplanowano spotkania projektowe.

W spotkaniu inauguracyjnym projektu MAIL uczestniczyło 13 osób.

MAIL podczas Dnia Koordynatorów H2020 MSCA RISE 2018:

Agencja Wykonawcza ds. Badań Naukowych (REA) zorganizowała w Brukseli (Belgia), w dniach 17-18 stycznia 2019 Dzień Koordynatorów H2020 MSCA RISE 2018. Spotkanie odbyło się w sali COV AUD 4/121 Place Charles Rogier 16, a projekt MAIL był reprezentowany przez koordynatora, prof. Petrosa Patiasa oraz prof. Charalamposa Georgiadisa z Uniwersytetu Arystotelesa. Spotkanie trwało 2 dni. Pierwszego dnia, 17.01.2019, przedstawiono następujące prezentacje:

- Powitanie i wstęp - Bodo Richter (p.o. szefa departamentu DG EAC.C.2) oraz Frederik Olsson Hector (szef departamentu REA.A.3)
- Efektywność naukowca – sesja panelowa - Tiphane Spanier
- Płatności i audyt - Rodrigo Gutierrez-Dominguez
- Raporty i spotkania - Aleksandra Schoetz Sobczak

Pierwszego dnia miała też miejsce sesja panelowa z udziałem urzędników UE na temat zagadnień administracyjnych i finansowych oraz procedur w MSCA RISE 2018.

Drugiego dnia, 18.01.2019 przedstawiono następujące prezentacje:

- Zagadnienia etyczne w umowach RISE - Berta Vizcarra
 - Rozpowszechnianie i promocja wyników projektu - Irina Tiron.
- Podobnie jak pierwszego dnia, drugiego również miała miejsce sesja panelowa przedstawicieli AUTH z udziałem urzędników UE na temat zagadnień administracyjnych i finansowych oraz procedur w MSCA RISE 2018. Jednakże każda z sesji panelowych dotyczyła innych zagadnień i aspektów przedstawianych gościnnie przez koordynatorów zrealizowanych już projektów MSCA RISE.

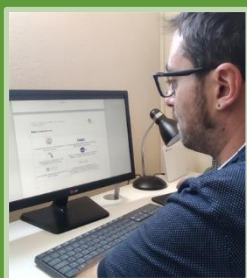




Wizyty studyjne

1. Alfons Abad Gallego (CESEFOR) zakończył wizytę w HOMEOTECH w ramach zadania 2.1
2. Lampros Papalampros (HOMEOTECH) zakończył wizytę w CESEFOR w ramach zadania 2.2
3. Bettina Felten (IABG) zakończyła wizytę w AUTH w ramach zadania 2.1

4. Elefterios Mystakidis (HOMEOTECH) zakończył wizytę w CESEFOR w ramach zadania 2.2
5. Vasileios Tsioukas (AUTH) odbywa wizytę w ABG w ramach zadania 5.3
6. Rodrigo Gomez (CESEFOR) odbywa wizytę w IABG w ramach zadania 2.3



Nazywam się Alfonso Abad Gallego, pochodzę z Valladolid i pracuję w CESEFOR. Ukończyłem Uniwersytet w Valladolid (2006) oraz Śródlądowy Instytut Rolniczy w Saragossie (2007).

Doświadczenie zawodowe zdobywałem w obszarach: zarządzanie środowiskiem, technologie informacyjne, obrona cywilna. Byłem odpowiedzialny za System Informacji Geograficznej w Parku Naturalnym Montesinho w Portugalii, konsultantem ds. oceny wpływów środowiskowych w Valladolid (Hiszpania); pracowałem także nad monitoringiem środowiska w Grecji.

Podczas mojego pobytu w HOMEOTECH pracowałem nad zadaniem 2.1: „Przegląd literatury na temat definicji nieużytków rolnych”. Celem było znalezienie definicji nieużytków rolnych w oparciu o regulacje międzynarodowe, unijne i narodowe. Pracowałem także nad definicjami terenów górskich i wyżynnych oraz stworzyłem zestaw wskaźników służących identyfikacji tych kategorii. Moja delegacja w HOMEOTECH trwała 3 miesiące: od marca do maja 2019. Pracowaliśmy tam razem z Bettiną z IABG. Jako wynik naszej pracy powstała pierwsza wersja dokumentu projektowego, który jest aktualnie weryfikowany w ramach konsorcjum.

[Zobacz film](#)



Nazywam się Lampros Papalampros. Pochodzę z Salonik w Grecji i pracuję w HOMEOTECH od roku 2007.

Ukończyłem Wydział Leśnictwa i Środowiska Naturalnego na Uniwersytecie Arystotelesa w Salonikach (AUTH) (2006).

Mam bogate doświadczenia w następujących obszarach: zarządzanie leśnictwem, kataster, programy badawcze, programy LIFE, zagadnienia środowiskowe itp. Jestem aktywny zawodowo od 2004 roku.

Uzyskałem tytuł magistra w dziedzinie „fotogrametria, teledetekcja i Systemy Informacji Geograficznej” (2013) na Wydziale Inżynierii Lądowej i Geodezji (School R&SE/AUTH).

Od roku 2013 jestem doktorantem (School R&SE/AUTH) i moje badania dotyczą tematu wykorzystania nowoczesnych technologii do zobrazowań 3D i monitoringu środowiska naturalnego.

Podczas mojego pobytu w CESEFOR pracowałem nad zadaniem 2.2 „Zestawienie dostępnych europejskich i globalnych zbiorów danych”. Przegląd literatury w tym zadaniu prowadzony jest pod kątem analizy wszelkich dostępnych globalnych i europejskich baz danych, które mogą pomóc w ocenie pokrycia terenu i charakterystyk nieużytków (kwasowość, zasolenie, żyzność, materia organiczna, nachylenie powierzchni itp.). Pracowałem nad tym zadaniem przez 2 miesiące, potem przez kolejne dwa, prace w CESEFOR kontynuował Elefterios Mystakidis. Na początku września powstała pierwsza wersja dokumentu projektowego na ten temat.

[Zobacz film](#)





Nazywam się Bettina Felten.

Od września 2018 pracuję jako specjalista ds. GIS i teledetekcji w IABG Geodata Factory w Dreźnie (Niemcy). Zajmuję się automatyzacją analizy zobrażeń satelitarnych w projektach teledetekcyjnych. Wcześniej zdobyłam tytuł magistra geoinformacji i teledetekcji na uniwersytecie w Wageningen (Wageningen University and Research Centre).

Podczas mojego pobytu na Uniwersytecie Arystotelesa w Salonikach w Grecji, maj – lipiec 2019, pracowałam nad zadaniem 2.1. przygotowując przegląd literatury naukowej i nienaukowej w celu opracowania definicji nieużytków rolnych dla projektu MAIL. Nieużytki rolne w MAIL-u to obszary wyżynne z różnych powodów niezdatne do produkcji rolnej. Większość przeanalizowanych materiałów wskazuje, że powody te można zakwalifikować do następujących grup: środowiskowa, biofizyczna lub socjoekonomiczna. Należy podkreślić, że zagadnienie nieużytków jest tematem dynamicznym, zależnym od skali i położenia geograficznego.

[Zobacz film](#)



Nazywam się Eleftherios Mystakidis, pochodzę z Salonik w Grecji i w 2013 roku ukończyłem Wydział Leśnictwa i Środowiska Naturalnego na Uniwersytecie Arystotelesa w Salonikach (AUTH).

Pracuję w HOMEOTECH od 2013 r.

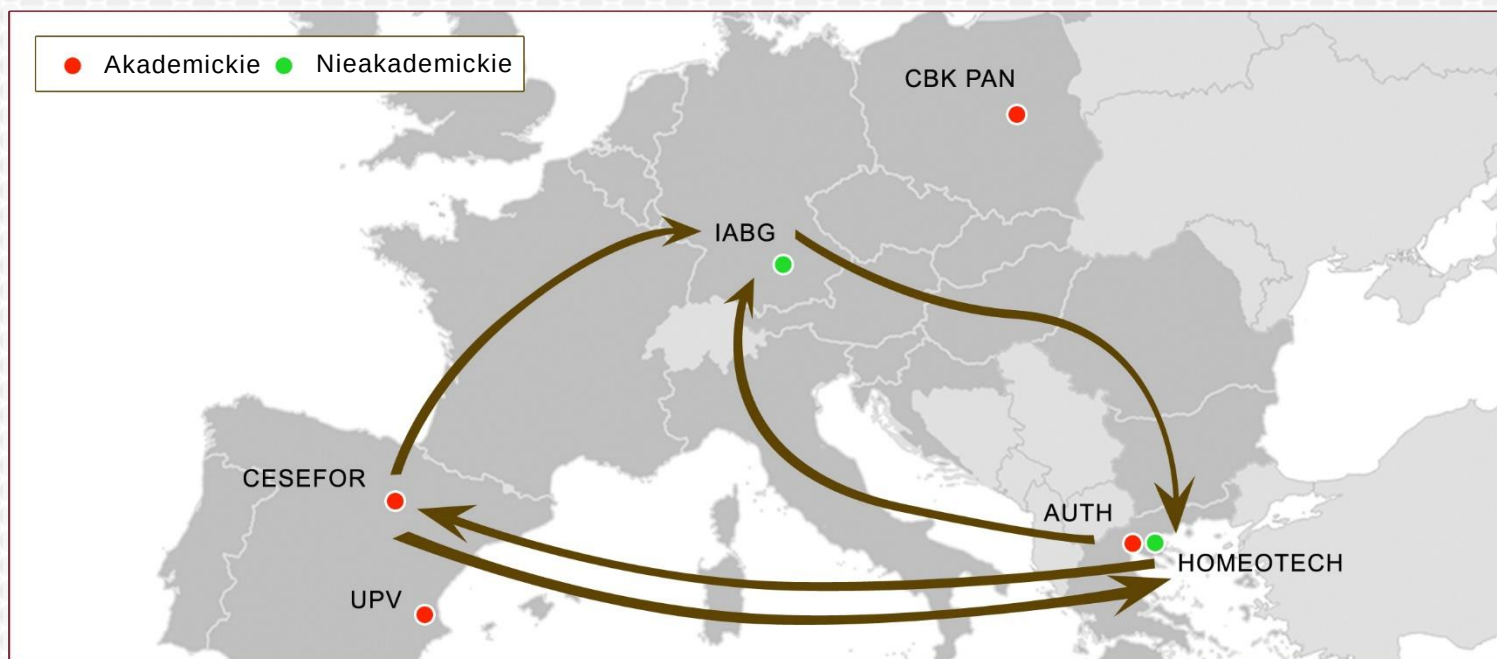
Zajmuję się wsparciem technicznym w projektach dotyczących aplikacji GIS, baz danych i badań terenowych. Uczestniczę także w redakcji opracowań na temat leśnictwa i środowiska (zarządzanie, ochrona przeciwpożarowa, budowa i utrzymanie dróg, prace techniczne, zarządzanie obszarami chronionymi itp.), a także w pomiarach terenowych.

Podczas mojego pobytu w CESEFOR w Sorii (Hiszpania), czerwiec – lipiec 2019, pracowałem nad zadaniem 2.2 dotyczącym europejskich i globalnych zbiorów danych.

Przeglądałem i katalogowałem opublikowane i dostępne informacje stosując określone kryteria, takie jak: data publikacji, referencje autorów, wiarygodność źródła, złożoność analiz itp. Celem było pozyskanie informacji o najwyższym poziomie wiarygodności.

Ostatecznie dane zostały przyporządkowane do następujących kategorii: pokrycie terenu, użytkowanie terenu, topografia terenu, gleba, klimat i kategorie socjoekonomiczne.

[Zobacz film](#)



Mapa wyjazdów studyjnych w okresie od stycznia do sierpnia 2019 r.