

Naukowcy z PŁ w projekcie InCoNaDa

Projekt *Enhancing the user uptake of Land Cover / Land Use information derived from the integration of Copernicus services and national databases – InCoNaDa* (Zwiększenie wykorzystania informacji o pokryciu terenu i użytkowaniu ziemi pochodzącej z integracji danych i usług programu Copernicus i krajowych baz danych) uzyskał finansowanie w konkursie POLNOR2019 ogłoszonym przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach III edycji Funduszy Norweskich i Europejskiego Obszaru Gospodarczego. Wezmą w nim udział pracownicy Instytutu Architektury i Urbanistyki PŁ.



Monika
Cysek-Pawlak
i Jakub Misiak

foto:
Dorota Misiak,
Zuzanna Rucka

Jak ogłosiło Narodowe Centrum Badań i Rozwoju dofinansowanie przyznano 38 wnioskowi projektowemu. Do udziału w konsorcjum projektu InCoNaDa Instytut Geodezji i Kartografii (IGIK) w Warszawie zaprosił dr inż. arch. Monikę Cysek-Pawlak z Instytutu Architektury i Urbanistyki PŁ. Zwycięski wniosek został przygotowany z partnerem międzynarodowym – Norwegian Institute of Bioeconomy Research (Norsk Institutt for Bioøkonomi), Instytutem Ochrony Środowiska – PIB oraz polską spółką Eversis. Liderem projektu jest kierownik Centrum Geomatyki Stosowanej w IGIK dr hab. inż. Agata Hościło. Kierownikiem projektu na PŁ jest dr inż. arch. Monika Cysek-Pawlak, która realizuje projekt z mgr inż. Jakubem Misiakiem. Projekt InCoNaDa potrwa 3 lata, począwszy od 1 października 2020 r.

Część projektu, za którą są odpowiedzialni naukowcy z PŁ, dotyczy możliwości wykorzystania danych satelitarnych oraz programu Copernicus

(program obserwacji Ziemi realizowany przez Komisję Europejską we współpracy z Europejską Agencją Kosmiczną) do monitorowania przestrzeni miejskiej oraz obszarów podmiejskich w kontekście pokrycia terenu i użytkowania gruntów oraz dostępności do terenów zielonych wobec postępujących zmian klimatu, czy jakości życia.

W ramach realizowanego projektu naukowcy będą zwracać szczególną uwagę na wykorzystanie narzędzi GIS (System Informacji Geograficznej), danych satelitarnych oraz dostępnych produktów programu Copernicus (np.: Urban Atlas – dane o pokryciu terenu na obszarach miejskich, szczegółowe warstwy terenów nieprzepuszczalnych czy terenów zadrzewionych). Będą m.in. oceniać przydatność produktów programu Copernicus, map pokrycia terenu powstałych w efekcie automatycznej klasyfikacji zdjęć satelitarnych z satelity Sentinel-2 oraz szczegółowych baz danych dotyczących pokrycia terenów i użytkowania ziemi powstałych poprzez integrację danych Copernicus z krajowymi bazami danych w planowaniu przestrzennym.

W ramach projektu powstaną publikacje dotyczące między innymi:

- potrzeb planowania urbanistycznego i przestrzennego w odniesieniu do informacji geoprzestrzennych o pokryciu terenu i użytkowaniu ziemi w Polsce i Norwegii,
- zastosowania i możliwości wykorzystania danych satelitarnych w planowaniu przestrzennym,
- wykorzystania aplikacji internetowej i szczegółowych baz danych opracowanych w ramach projektu dla potrzeb planowania przestrzennego.

■ Monika Cysek-Pawlak

■ Jakub Misiak

Instytut Architektury i Urbanistyki