

Geoportal jako kompleksowe narzędzie do analizy zasięgu, zmian i potencjału nieużytków w procesie sekwestracji CO₂

Michał Krupiński¹⁾, Marek Ruciński¹⁾, Marta Milczarek¹⁾, Ewa Gromny¹⁾, Sebastian Aleksandrowicz¹⁾, Jesús Torralba Pérez²⁾, Fernando Bezares Sanfelip³⁾, Pablo Crespo Peremarch²⁾, Zoi Touloudi⁴⁾, Georgios Spanos⁴⁾, Dzhaner Emin⁵⁾, Eleftherios Mystakidis⁶⁾, Francisco Gallego³⁾

¹⁾ *Centrum Badań Kosmicznych Polskiej Akademii Nauk*

²⁾ *Universitat Politècnica de València*

³⁾ *Centro de Servicios y Promoción Forestal y de su Industria de Castilla y León*

⁴⁾ *Aristotle University of Thessaloniki*

⁵⁾ *Industrieanlagen-Betriebsgesellschaft MBH*

⁶⁾ *Gounaris N. - Kontos K. OE (HOMEOTECH)*

mkrupinski@cbk.waw.pl

W ramach projektu MaiL analizowane było zagadnienie potencjału sekwestracyjnego obszarów nieużytków w Europie. Wśród geoporzeźtrzenych wyników projektu znalazły się nie tylko rastrowe produkty mapowe, ale również narzędzia, które pozwalają na interaktywne przetwarzanie i analizę wyników.

W celu stworzenia kompleksowego narzędzia, które jednocześnie umożliwi przeglądanie zdjęć, map, a także wykonywanie obliczeń bez potrzeby instalowania dodatkowego specjalistycznego oprogramowania, wybrano platformę Google Earth Engine.

Opracowane narzędzia podzielono na dwie główne grupy tematyczne. Pierwsza z nich związana jest z identyfikacją obszarów nieużytków i zawiera funkcje do wyboru klas pokrycia i użytkowania terenu do wykluczenia z analiz, wybór parametrów wpływających na wyznaczenie obszarów nieużytków czy ich podział na klasy przydatności. Drugi zestaw narzędzi stanowi system wspierania decyzji w procesie zalesiania. Pozwala na wybór odpowiednich gatunków drzew, obliczenie ilości pochłoniętego węgla, a także kalkulator kosztów związanych z procesem zalesiania.