

Jak wykorzystać nieużytki w walce ze zmianami klimatu?

Michał Krupiński ¹⁾, Marek Ruciński ¹⁾, Marta Milczarek ¹⁾, Ewa Gromny ¹⁾, Sebastian Aleksandrowicz ¹⁾, Edyta Woźniak ¹⁾, Charalampos Georgiadis ²⁾, Vasileios Tsioukas ²⁾, Maria Tassopoulou ²⁾, Natalia Verde ²⁾, Anastasios Stamnas ²⁾, Zoi Touloudi ²⁾, Georgios Spanos ²⁾, Jesús Torralba Pérez ³⁾, Juan Pedro Carbonell Rivera ³⁾, Pablo Crespo Peremarch ³⁾, Francisco Gallego ⁴⁾, Fernando Bezares ⁴⁾, Rodrigo Gómez ⁴⁾, Laura Martín ⁴⁾, Alfonso Abad ⁴⁾, Lampros Papalampros ⁵⁾, Nikolaos Gounaris ⁵⁾, Eleftherios Mystakidis ⁵⁾, Anna Argyroudi ⁵⁾, Loukaki Gkountara ⁵⁾, Archontoula Sakellariou ⁵⁾, Ino Vasileia Korompoki ⁵⁾, Dzhaner Emin ⁶⁾, Simonas Garšva ⁶⁾, Ashwini Trivedi ⁶⁾, Bettina Felten ⁶⁾, Abdulrashid Hassan ⁶⁾, Rewanth Ravindran ⁶⁾, Mateus Mendes ⁶⁾, Ragasree Polepally ⁶⁾, Elisa Bender ⁶⁾, Samuel Nyarko ⁶⁾

¹⁾ *Centrum Badań Kosmicznych Polskiej Akademii Nauk*

²⁾ *Aristotle University of Thessaloniki*

³⁾ *Universitat Politècnica de València*

⁴⁾ *Centro de Servicios y Promoción Forestal y de su Industria de Castilla y León*

⁵⁾ *Gounaris N. - Kontos K. OE (HOMEOTECH)*

⁶⁾ *Industrieanlagen-Betriebsgesellschaft MBH*

mkrupinski@cbk.waw.pl

Sekwestracja dwutlenku węgla, a więc jego wychwycenie i zdeponowanie, jest jedną z metod na ograniczenie ilości CO₂ w atmosferze. Zalesianie przyczynia się do zwiększenia potencjału sekwestracyjnego danego obszaru. W ramach projektu europejskiego MaiL (program Horyzont 2020), przeprowadzono kompleksową analizę potencjału sekwestracyjnego obszarów nieużytków, znajdujących się w Europie.

Na podstawie analizy literatury, baz danych i definicji obszarów nieużytków, opracowano metodę pozwalającą na stworzenie map zasięgu przestrzennego nieużytków. W kolejnym kroku, bazując na właściwościach tych obszarów, dokonano podziału na 3 klasy określające potencjał sekwestracyjny nieużytków.

Opracowane mapy pozwoliły na stworzenie zestawu narzędzi wykorzystywanych między innymi do symulacji zalesień o zadanych parametrach, określenia jak wpłyną one na pochłanianie CO₂ oraz oszacowanie kosztu podjętych działań.