

Analiza zjawiska „betonozy” na podstawie danych i produktów programu COPERNICUS

Daria Stosio ^{1,2)}, Agata Hościło ²⁾, Katarzyna Osińska-Skotak ¹⁾

¹⁾ Instytut Geodezji i Kartografii, Centrum Geomatyki Stosowanej

²⁾ Politechnika Warszawska, Wydział Geodezji i Kartografii

daria.stosio@igik.edu.pl, agata.hoscilo@igik.edu.pl, katarzyna.osinska-skotak@pw.edu.pl

„Betonoza” to zjawisko obserwowane w wielu polskich miastach, dotyczące nadmiernego zasklepienia powierzchni biologicznie czynnej skutkujące nie tylko pogarszaniem się estetyki miast, ale przede wszystkim pogłębiającymi się zmianami klimatu. To z kolei negatywnie wpływa również na jakość życia mieszkańców. Dlatego ważnym aspektem jest pozyskanie wiarygodnej i aktualnej informacji o stopniu zasklepienia gruntu, która posłuży szczególnie jednostkom samorządu terytorialnego na ciągły monitoring kierunków rozwoju miast.

Celem prezentacji jest określenie stopnia zasklepienia gruntu na podstawie dostępnych danych przestrzennych tj. danych satelitarnych Sentinel-2, produktów serwisu lądowego Copernicus (warstwa szczegółowa przedstawiająca stopień nieprzepuszczalności gruntu – ang. High Resolution Layer Imperviousness Density), Bazy Danych Obiektów Topograficznych oraz bazy Open Street Map na przykładzie miasta Łódź. Zaprezentowana zostanie również ocena dokładności produktu gęstości nieprzepuszczalności (stan na 2018 r.) w skali kraju.