

Mapowanie zasięgu pożarów w różnych ekosystemach na podstawie danych Sentinel 2

Alicja Rynkiewicz, Agata Hościło, Aneta Lewandowska

Instytut Geodezji i Kartografii, Centrum Geomatyki Stosowanej
alicia.rynkiewicz@igik.edu.pl, agat.hoscilo@igik.edu.pl, aneta.lewandowska@igik.edu.pl

Coraz częściej występujące pożary roślinności, szczególnie lasów, wpływają istotnie na ekosystem, powodując przykładowo erozję gleby, emitując gazy cieplarniane do atmosfery, jak również zagrażając życiu ludzi i zwierząt. Pożary roślinności, a szczególnie lasów nie są zjawiskiem nowym, jednakże w ostatnich latach liczba pożarów i ich intensywność znacząco wzrosły. Dlatego istotne jest zarówno wykrywanie pożarów, monitorowanie ich rozprzestrzeniania się, jak również analiza zagrożeń i strat spowodowanych pożarami. W trakcie wystąpienia zaprezentowana zostanie automatyczna metoda określania zasięgu pożarów opracowana na podstawie analizy danych z misji Sentinel-2 z wykorzystaniem platformy Google Earth Engine (GEE). Metoda określania zasięgu pożarów oparta jest na analizie wskaźników spektralnych oraz algorytmach uczenia maszynowego. Zaprezentowane zostaną wyniki mapowania obszarów spalonych w strefie umiarkowanej na przykładzie Polski i Ukrainy, w strefie roślinności śródziemnomorskiej (Grecja) i podbiegunowej (Syberia).