

Ocena zasięgu i intensywności miejskiej wyspy ciepła na obszarze Górnośląsko-Zagłębiowskiej Metropolii w półroczu ciepłym

Prowadzący: Jakub Słotwiński – IETU, Uniwersytet Jagielloński

Ponad połowa światowej populacji mieszka obecnie na obszarach miejskich, a według szacunków UN-Habitat współczynnik urbanizacji ma osiągnąć 68% do końca roku 2050. Rozwój miast oraz towarzyszącej im infrastruktury miejskiej skutkuje zmianami środowiska geograficznego, przejawiającymi się między innymi modyfikacją właściwości radiacyjnych, termicznych, wilgotnościowych oraz aerodynamicznych danego obszaru. Zmiany te są na tyle dobrze udokumentowane w literaturze naukowej, że miasta należy uważać za samoistny czynnik klimatotwórczy, warunkujący możliwość wyodrębnienia klimatu miejskiego, którego jedną z typowych cech jest obecność miejskiej wyspy ciepła.

Miejska wyspa ciepła (MWC) jest zjawiskiem polegającym na występowaniu podwyższonej temperatury powietrza na obszarze miejskim w odniesieniu do otaczającego go tła pozamiejskiego i zarazem jednym z najwyraźniejszych przykładów modyfikacji klimatu wskutek działalności człowieka. MWC zawdzięcza swoją nazwę obrazowi izoterm wyrysowanemu na planie miasta, który przypomina wyspę lub archipelag ciepła, otoczony oceanem względnego chłodu. Zjawisko może być również określane mianem odwróconej oazy, w analogii do pustynnego ekosystemu.

W ramach webinarium omówione zostanie zagadnienie atmosferycznej miejskiej wyspy ciepła (AMWC), a następnie zaprezentowane zostaną cząstkowe wyniki badań prowadzonych w ramach pracy magisterskiej realizowanej w Zakładzie Klimatologii Instytutu Geografii i Gospodarki Przestrzennej Uniwersytetu Jagiellońskiego, których celem była ocena zasięgu i intensywności AMWC na obszarze Górnośląsko-Zagłębiowskiej Metropolii (GZM).

Kontakt:

mgr Jakub Słotwiński – Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych – Zespół Diagnostyki stanu środowiska i adaptacja do skutków zmian klimatu; Uniwersytet Jagielloński

email: j.slotwinski@ietu.pl, tel.32 254 60 31w. 287



mgr Jakub Słotwiński

Geograf, klimatolog, absolwent Wydziału Geografii i Geologii Uniwersytetu Jagiellońskiego (Geografia: Hydrologia, meteorologia i klimatologia). Dyplom obronił z wyróżnieniem. Z IETU związany od 2024 roku, gdzie pracuje w zespole Diagnostyki stanu środowiska i adaptacja do skutków zmian klimatu.

Interesuje się mikroklimatologią i klimatologią miejską, a od niedawna wpływem dobrych działań i praktyk adaptacyjnych na klimat lokalny w kontekście postępujących zmian klimatu.