



Miejska Wyspa Ciepła

OFERTA OBEJMUJE:

- WYKONANIE DOKUMENTACJI ROZKŁADU PRZESTRZENNEGO TERENÓW O PODWYŻSZONEJ TEMPERATURZE POWIERZCHNI, TWORZĄCYCH MIEJSKĄ WYSPĘ CIEPŁA (MWC)
- PRZYGOTOWANIE LISTY DZIAŁAŃ OGRANICZAJĄCYCH NEGATYWNE SKUTKI MWC

www.ietu.pl



IETU oferuje usługę polegającą na wyznaczeniu zasięgu Miejskiej Wyspy Ciepła (MWC) wraz z analizą możliwych zagrożeń i listy działań zaradczych. Do wyznaczenia rozkładu przestrzennego MWC stosowana jest metoda analizy serii zdjęć satelitarnych pochodzących z satelitów Landsat (4-5 TM, 7 ETM+, 8 OLI) i ASTER – używających sensora TIRS (Thermal Infrared Sensor) generującego obrazy termalne powierzchni w rozdzielczości 4-5 TM: 120 m, 7 ETM+: 60 m, 100 m oraz ASTER: 90 m.

Wyznaczenie MWC na podstawie temperatury powierzchni o różnym sposobie zagospodarowania jest znacznie szybsze i tańsze niż prowadzenie pomiarów temperatury powietrza w mieście.

Mapa rozkładu przestrzennego MWC zawiera:

- stałe emitory ciepła (obszary zabudowy o wysokiej intensywności)
- obszary przemysłowe
- składowiska odpadów i zwałowiska powęglowe
- drogi i powierzchnie względnie chłodne (las, ciek i zbiorniki wodne - regulatory temperatury mogące redukować MWC)

Cechy usługi

Rozkład MWC przygotowywany jest na podstawie zdjęć satelitarnych z ostatnich 2-3 lat.

Możliwość przygotowania map porównawczych na podstawie zdjęć archiwalnych Landsat 4-5TM sprzed 30 lat, Aster sprzed 17 lat.

Analiza na podstawie obrazów satelitarnych, zarejestrowanych w czasie bezchmurnych dni sezonu letniego, z godzin porannych.

Możliwość rozszerzonej analizy w kontekście łagodzenia skutków zmian klimatu na obszarze miasta.

Korzyści dla klienta

- Dedykowana mapa rozkładu Miejskiej Wyspy Ciepła dla miasta
- Charakterystyka termiczna powierzchni miasta
- Rozkład przestrzenny emitorów i reduktorów ciepła w mieście

Co otrzymuje klient

- Klient otrzymuje opracowanie dotyczące rozkładu przestrzennego terenów o podwyższonej temperaturze powierzchni, tworzących MWC, wraz z opisem oraz listą działań zaradczych

Dla kogo usługa

- jednostki samorządu terytorialnego
- pracownie oraz biura architektoniczne i urbanistyczne

Kontakt

Ekspert wiodący — dr inż. Magdalena Głogowska, m.glogowska@ietu.pl, tel. +48 32 254 60 31 w. 139

Ekspert wiodący — dr Joanna Piasecka-Rodak, j.piasecka-rodak@ietu.pl, tel. +48 32 254 60 31 w. 140

