

Wykorzystanie technologii teledetekcyjnych w inwentaryzacji jemioli na przykładzie miasta stołecznego Warszawa

Łukasz Kwaśny¹⁾, Joanna Budnicka-Kosior¹⁾, Piotr Zaniewski²⁾

¹⁾ Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, Instytut Nauk Leśnych, Samodzielny Zakład Geomatyki i Gospodarki Przestrzennej

²⁾ Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, Instytut Nauk Leśnych, Samodzielny Zakład Botaniki Leśnej
lukasz_kwasny@sggw.edu.pl

Postępujące zmiany klimatu, w tym, długotrwałe susze i ekstremalnie wysokie temperatury są obserwowane i odczuwane szczególnie negatywnie w dużych aglomeracjach miejskich. Jednym ze sposobów minimalizowania ich negatywnych skutków jest rozwój i pielęgnacja terenów zielonych. Szczególną uwagę przykładana się do pielęgnacji drzew rozwijających się wśród zabudowy i infrastruktury miejskiej. W ostatnich latach w Polsce stwierdzono nasilone występowanie jemioli – półpaszyta rozwijającego się w koronach drzew. Jemioła jest masowo obserwowana w lasach, parkach, jak i na pojedynczych drzewach wzdłuż dróg. Jej występowanie pogarsza stan zdrowotny zadrzewień, zwiększa ryzyko złamań drzew i uszkodzeń mienia w ich bezpośrednim sąsiedztwie. Celem niniejszej pracy jest inwentaryzacja jemioli z wykorzystaniem zdalnych metod rejestracji obrazu. W ramach badań wykorzystano ogólnodostępne zobrazenia teledetekcyjne pozyskane z poziomu lotniczego dla miasta stołecznego Warszawy. Osiągnięte wyniki stanowią podstawę do dalszego monitoringu rozprzestrzeniania się jemioli w środowisku miejskim.