

STRESZCZENIE

Celem pracy było określenie możliwości wykorzystania danych społecznościowej informacji geograficznej (*ang. Volunteered Geographic Information - VGI*) do analizy wybranych aspektów rekreacyjnych funkcji lasu, takich jak czasowe i przestrzenne rozmieszczenie aktywności na terenach leśnych oraz wskazania czynników wpływających na intensywność rekreacyjnego wykorzystania lasu. Badania przeprowadzono w różnych skalach przestrzennych (lokalnej, regionalnej i krajowej) wykorzystując dane społecznościowe z następujących portali VGI: Endomondo, GPies.com oraz Flickr.

Uzyskane wyniki potwierdziły możliwość aplikacyjnego użycia danych VGI w badaniach nad rekreacyjną funkcją lasu. Na podstawie przeprowadzonych analiz wykazano, że:

- Tereny leśne znajdujące się w obrębie aglomeracji, Leśnych Kompleksów Promocyjnych oraz na terenach górskich charakteryzują się największą intensywnością wykorzystania przez społeczeństwo.
- Większą, niż pozostałe obiekty linowe, intensywnością użytkowania charakteryzują się drogi leśne oraz ścieżki, po których przebiegają szlaki turystyczne.
- W ujęciu dobowym, tygodniowym i miesięcznym, natężenie rekreacyjnego wykorzystania terenów leśnych jest zróżnicowane. Większość aktywności zaobserwowano w czasie wolnym od pracy tzn. podczas wakacji oraz w weekendy.
- W celach rekreacyjnych preferowane są drzewostany w starszych klasach wieku, widne, na siedliskach borowych (głównie bór suchy i świeży), ze zmieszanym grupowym i drobnojękowym, w których dominuje np. świerk lub jodła oraz z runem zielnym i brakiem ścioly lub runem mszystym, z dużą liczbą gatunków drzew w drzewostanie.
- Czynniki topograficzno-przestrzenne powiązane z krajobrazem i warunkujące dostępność terenów mają główny wpływ na atrakcyjność terenów leśnych.
- Możliwe jest określenie wartości cech drzewostanów np. wiek, zwarcie, które zwiększają lub obniżają wartość rekreacyjną drzewostanu.

Uzyskane wyniki są podstawą do stwierdzenia, że dane VGI stanowią wiarygodne źródło informacji o miejscu i czasie aktywności społeczeństwa na terenach leśnych oraz umożliwiają wskazanie czynników, które wpływają na intensywność rekreacyjnego wykorzystania lasu.

Słowa kluczowe: społecznościowa informacja geograficzna, rekreacyjna funkcja lasu, drzewa wzmocnione, aglomeracje, big data, analizy przestrzenne