

Nowoczesne technologie teledetekcyjne w leśnictwie

Emilia Wiśniewska

Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych, Wydział Urządzania Lasu, ul. Grójecka 127, 02-124 Warszawa
emilia.wisniewska@lasy.gov.pl

W leśnictwie zarówno fotogrametria, jak i teledetekcja są dziedzinami geomatyki wspomagającymi „tradycyjne” metody inwentaryzacji i monitorowania. I choć cały czas analizy teledetekcyjne kojarzą się z nowoczesnymi i innowacyjnymi technologiami geoinformatycznymi, to warto pamiętać, że pierwsze badania nad zastosowaniem teledetekcji w leśnictwie wykonywane były w Polsce już w latach 70. ubiegłego wieku. Z drugiej strony określenie „nowoczesne technologie” jest ciągle właściwe i odpowiednie do określania dziedziny jaką jest teledetekcja, ponieważ stale następuje rozwój technologii umożliwiających na pozyskiwanie danych teledetekcyjnych (z pułapów satelitarnych, lotniczych, naziemnych), jak i rozwój algorytmów umożliwiających na ich przetwarzanie i analizowanie.

W referacie przedstawione zostaną wybrane, spośród wielu, projektów dotyczących inwentaryzacji i oceny stanu lasów począwszy od pionierskich projektów naukowo-badawczych realizowanych w ubiegłym wieku po obecnie rozwijane nowoczesne technologie teledetekcyjne wraz z przykładowymi ich zastosowaniami w jednostkach PGL LP. Przedstawione zostaną możliwości wykorzystania w leśnictwie fotogrametrycznych zdjęć lotniczych, danych z lotniczego skanowania lotniczego (ALS), zdjęć satelitarnych, a także coraz częściej rejestrowanych zdjęć z bezzałogowych statków powietrznych (BSP). Wśród wielu możliwych zastosowań danych teledetekcyjnych i ich produktów pochodnych w leśnictwie, przede wszystkim zaprezentowane zostaną rozwiązania mające na celu ocenę aktualnego stanu lasów i zachodzących zmian.