

POPULARNONAUKOWE STRESZCZENIE PROJEKTU

Trajektorie, przyczyny i skutki zmian pokrycia terenu i użytkowania ziemi w Europie Środkowej (TRACE)

Znaczące zmiany pokrycia terenu i użytkowania terenu nastąpiły w Europie Środkowej po jesień narodów w 1989 r. oraz rozszerzeniu Unii Europejskiej w 2004 r i 2007. Dotychczas prowadzono niewiele badań w zakresie szczegółowej oceny zmian pokrycia terenu i użytkowania ziemi w regionie i dlatego w dalszym ciągu potrzebujemy dalszych prac, w szczególności pozwalających na utworzenie przestrzennych zbiorów danych i modeli, które będą zawierały i przedstawiały szczegółowe informacje o trajektoriach zmian pokrycia terenu i użytkowania ziemi, oceniały czynniki wpływające na te zmiany oraz ich skutki dla środowiska przez ostatnich pięćdziesiąt lat. **Pierwszym celem niniejszego projektu jest wykorzystanie najnowszych osiągnięć w dziedzinie teledetekcji do kartowania zmian pokrycia terenu i użytkowania ziemi w skali regionalnej z wykorzystaniem obrazów optycznych i radarowych oraz serii czasowych danych dla Europy Środkowej przez ostatnich pięćdziesiąt lat.** W naszych pracach skoncentrujemy się na czterech krajach z Europy Środkowej (Czechy, Polska, Słowacja, Węgry), które przystąpiły do Unii Europejskiej w 2004 r. **Drugim celem projektu jest lepsze zrozumienie przyczyn zmian pokrycia terenu i użytkowania ziemi w Europie Środkowej.** Podobne prace wskazują na duże znaczenie oraz wpływ zmian pokrycia terenu i użytkowania ziemi na bioróżnorodność oraz obieg węgla. Także wykorzystanie teledetekcji pozwoli nam na złożoną analizę zmian pokrycia terenu i użytkowania ziemi w Europie Środkowej. Natomiast, **trzecim celem projektu jest ocena wpływu pokrycia terenu i zmiany użytkowania gruntów na różnorodność biologiczną oraz obieg węgla w Europie Środkowej.**