

## Streszczenie popularnonaukowe projektu

Projekt odnosi się do teorii zrównoważonego rozwoju i zakłada, że identyfikacja i waloryzacja krajobrazu w skali lokalnej może być narzędziem do wyznaczania kierunków rozwoju społeczno-ekonomicznego w gminie. Metody identyfikacji i waloryzacji krajobrazu pozwalają na uzyskanie informacji o charakterze i jakości krajobrazu. W ostatnich latach w literaturze przedmiotu coraz więcej uwagi poświęcono analizom wielokryterialnym służącym do waloryzacji krajobrazu. Głównym problemem związanym z waloryzacją jest prowadzenie badań w skali regionalnej, podczas gdy decyzje planistyczne mający największy wpływ na rozwój społeczno-ekonomiczny gminy zapadają w skali lokalnej. Motywowane jest to brakiem metod służących do waloryzacji w skali lokalnej oraz uwarunkowaniami prawnymi, które nakładają obowiązek identyfikacji krajobrazu w skali regionu. Metody identyfikacji i waloryzacji krajobrazu w skali lokalnej nie zostały zbadane na gruncie naukowym.

Celem projektu jest opracowanie autorskiej metody identyfikacji i waloryzacji jednostek krajobrazowych w skali lokalnej. Obszar badawczy projektu obejmuje 10 gmin podmiejskich Wrocławia i 3 powiaty podmiejskie Bratysławy. Badania podstawowe przeprowadzone w projekcie składają się z trzech części. Pierwsza z nich jest przygotowaniem jednostek krajobrazowych do oceny i polega na ich identyfikacji metodą nakładania warstw informacyjnych na podstawie danych geoprzestrzennych oraz projektowanie procesu geoprzetwarzania danych. Zaprojektowany proces posłuży do budowy modelu. Walidacja modelu zostanie przeprowadzona na obszarze opracowania. Wyniki zostaną porównane z wynikami badań przeprowadzonych metodą nakładania warstw informacyjnych. W razie potrzeby zostaną wprowadzone korekty i ponowna walidacja modelu.

Druga część badań podstawowych ma na celu budowę modelu do waloryzacji jednostek krajobrazowych przy pomocy narzędzia Model Builder w programie ArcGIS. Z uwzględnieniem wybranych kryteriów oceny i nadanych im wag zostanie zaprojektowany proces waloryzacji jednostek. Po wprowadzeniu danych do modelu zostanie wykonana walidacja na obszarze opracowania na obszarze podmiejskim Wrocławia i Bratysławy. Trzecia część badań polega na formułowaniu wytycznych do kształtowania krajobrazu i wyznaczaniu kierunków rozwoju społeczno-ekonomicznego dla wybranych gmin na podstawie wyników badań.

Nowe podejście do identyfikacji i waloryzacji krajobrazu w skali lokalnej pozwoli na wyznaczenie kierunków rozwoju społeczno-ekonomicznego gminy na podstawie danych o stanie zachowania krajobrazu, lokalizacji krajobrazów szczególnie cennych społecznie, przyrodniczo i kulturowo, a także stopniu ich urozmaicenia i wyrazistości. Wyniki badań zostaną przeanalizowane pod względem lokalizacji i charakteru jednostek krajobrazowych dla całego obszaru, jak i dla każdej z gmin. Efektem badań będzie uniwersalny model geoprzetwarzania danych geograficznych służący do identyfikacji i waloryzacji jednostek krajobrazowych w środowisku GIS.

Rezultaty badań po pierwsze pozwolą na określenie charakteru krajobrazu na danym obszarze i jego ocenę, po drugie posłużą do wyznaczenia kierunków rozwoju społeczno-ekonomicznego w gminie, po trzecie będą podstawą do prowadzenia lokalnej polityki przestrzennej. Rezultaty badań przyczynią się do wzrostu zrozumienia roli krajobrazu we współczesnym społeczeństwie, gospodarce oraz w zrównoważonym rozwoju w skali lokalnej.