

## Jak uczą GIS w Szczecinie?

Interdyscyplinarność systemów informacji geograficznej przejawia się nie tylko w ich komercyjnym wykorzystaniu w coraz liczniejszych gałęziach gospodarki, ale także we wplataniu elementów edukacji GIS w programach dydaktycznych wielu kierunków szkół wyższych. Obecność przedmiotów z zakresu GIS weszła już do kanonu programów nauczania Wydziałów Nauk o Ziemi, Wydziałów Nauk Przyrodniczych i Instytutów Geografii.

W Zakładzie Teledetekcji i Kartografii Morskiej Instytutu Nauk o Morzu Uniwersytetu Szczecińskiego studenci geografii morza i ochrony środowiska oraz słuchacze studium podyplomowego dla nauczycieli geografii mają możliwość przygotowania się do praktycznego wykorzystania GIS z użyciem produktów ESRI. Program kształcenia GIS jest tak ułożony, aby słuchacze stopniowo zdobywali umiejętności operowania tym systemem. Kursy podstawowe pozwalają na zaznajomienie uczestników z najprostszymi funkcjami GIS, operowaniem selekcją logiczną, zasadniczymi pytaniami języka SQL oraz tworzeniem prostych baz danych geograficznych, a także funkcjonowaniem GIS w internecie.

Kursy zaawansowane pozwalają studentom na rozwinięcie umiejętności wykorzystania ArcView 3.3 oraz jego rozszerzeń jako narzędzia analitycznego i narzędzia służącego do procesu wspomaganie decyzji. Dane do tych zajęć są częściami opracowań GIS realizowanych w Instytucie. Szeroko wykorzystywana jest współpraca międzynarodowa. Obecnie studenci na bazie danych GIS dla wyspy Terschelling (Arch. Wysp Fryzyjskich) otrzymanych od Sttatbosbeheer Regio Frysland opracowują mapy obszarów wykluczonych (z uwagi na sezony ochronne ptaków chronionych) z użytkowania turystycznego dla tego obszaru. Równie owocna jest współpraca z Uniwersytetem Ernst-Moritz-Arndt w Greifswaldzie w ramach programu wymiany doświadczeń i umiejętności Socrates-Ersamus. Kurs prowadzony wspólnie w języku angielskim obejmuje zagadnienia wykorzystania narzędzia Geoprocessing oraz zaawansowane użycie SQL w programie ArcView 3.3.

Ciekawą i unikatową propozycją jest kurs Geomatyki prowadzony dla nauczycieli geografii w ramach studium podyplomowego. Zajęcia poszerzają umiejętności nauczycieli w zakresie wykorzystywania przeglądarki ArcExplorer jako narzędzia do przygotowywania i prowadzenia lekcji przyrody i geografii w szkołach podstawowych, gimnazjach i liceach. Uczestnicy tego kursu, wykorzystując dane dostarczone przez ESRI, wykonują różnego rodzaju mapy konturowe i kartogramy przydatne w procesie dydaktycznym. Uczą się zdobywać dane za pośrednictwem internetu, szczególnie z wykorzystaniem portalu Geography Network oraz wykonują proste analizy pomagające na lekcjach w omawianiu zjawisk geograficznych.

Program edukacji GIS Zakładu Teledetekcji i Kartografii Morskiej jest ciągle rozwijany. Obecnie sześcioro studentów podnosi swoje kwalifikacje oraz realizuje prace magisterskie i doktorskie w ramach współpracy międzynarodowej w Szkocji, Niemczech i Brazylii.

*Opracowane przez:  
Igor Szakowski  
Uniwersytet Szczeciński  
ZTIKM*

<http://sus.univ.szczecin.pl/WNP/ZTIKM/index.htm>