



## Studenci AGH zgarniają nagrody

W międzynarodowym konkursie Bentley Student Design Competition 2012 młodzi geodeci z Krakowa zdobyli dwa wyróżnienia.

**T**omasz Majkusiak i Michał Marek z Akademii Górniczo-Hutniczej zwyciężyli w kategorii Innovation in Bridge/Road Design (Innowacyjne projektowanie mostów i dróg). „Projekt węzła drogowego Nowy Kleparz” prezentuje koncepcję zmiany układu komunikacyjnego jednego z najbardziej obciążonych skrzyżowań w Krakowie (na fot. powyżej). Autorzy skorzystali z oprogramowania Bentley InRoads. Jest to ich praca dyplomowa napisana pod opieką dr. inż. Michała Stracha w Katedrze Geodezji Inżynierskiej i Budownictwa. Laureaci ukończyli w ubiegłym roku kierunek geodezja i kartografia o specjalności geodezja inżyniersko-przemysłowa na Wydziale Geodezji Górniczej i Inżynierii

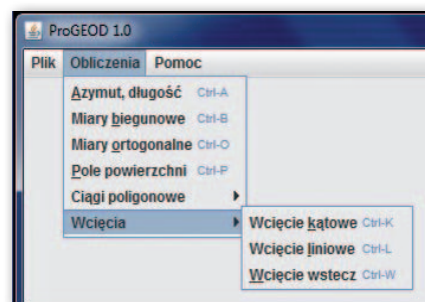
Środowiska. – Chcieliśmy się czegoś nauczyć i zrealizować projekt dotyczący konkretnego miejsca w przestrzeni, a nie wymyślonego. Wybraliśmy oprogramowanie Bentley, z którego korzysta znaczna część firm, więc te umiejętności przydadzą się w życiu zawodowym – mówi Tomasz Majkusiak. Praca została zrealizowana zgodnie z wytycznymi Zarządu Infrastruktury Komunalnej i Transportu. Zwycięzcy otrzymali stypendium w wysokości 1500 dolarów, ręcznie wykonany puchar i medal, a ich uczelnia wzbogaciła się o 10 rocznych bezpłatnych licencji pakietów BECN Select oprogramowania firmy Bentley. Wręczenie nagród odbyło się 30 maja w AGH. Animacja prezentująca pracę dostępna jest w serwisie YouTube (Projekt przebudowy węzła Nowy Kleparz – Kraków).

Drugie miejsce w konkursie Bentleya w kategorii Innovation in Rendering/Animation (Innowacje w Renderingu/Animacji) otrzymał Mateusz Ilba. Swoją pracę „Photorealistic Visualization of House” (Fotorealistyczna wizualizacja domu) realizował na bazie zajęć w Kole Naukowym Grafiki Komputerowej i Geomatyki (KNGK) na WGGiŚ AGH. Tematem była budowa modelu domu mieszkalnego wraz z zagospodarowaniem wokół niego (na fot. po lewej).

Konkurs organizowany jest od 16 lat. W tegorocznej edycji w pięciu kategoriach zgłoszono 79 prac z 11 krajów. W skład jury weszli niezależni eksperci z Uniwersytetu w Nottingham z Wielkiej Brytanii, Marshall Universi-

ty z USA oraz firmy Hatch – biznesowego użytkownika oprogramowania Bentley.

**K**olo Naukowe Grafiki Komputerowej i Geomatyki może się też poszczycić innymi sukcesami. Członkowie Sekcji  $\mu$ programers zebrali nagrody w konkursie programistycznym „Pokaż, co potrafisz” organizowanym przez firmę Geomatyka-Kraków. Pierwsze miejsce zajęła studentka trzeciego roku geodezji i kartografii Justyna Jurek za napisanie aplikacji ProGEOD 1.0. Jest to prosty



w obsłudze program komputerowy realizujący obliczenia geodezyjne: azymuty oraz długości, miary biegunowe i ortogonalne, pola powierzchni, ciągi poligonowe, wcięcia kątowe, liniowe oraz wcięcia wstecz. Napisany został w języku Java. Jak zapewnia laureatka, po kilku poprawkach i drobnych udoskonaleniach program będzie dostępny za darmo w internecie. Ze względu na wyrównany poziom kierownictwo firmy ufundowało również nagrodę za zajęcie drugiego miejsca dla Michała Wojarskiego. Opiekunem naukowym KNGK jest dr Artur Krawczyk.

BS, materiały: M. Strach i A. Krawczyk

