



WIADOMOŚCI

> Nowy geofakultet na UMK w Toruniu

W październiku 2010 roku w Instytucie Geografii Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu zainaugurowano nowe zajęcia dydaktyczne prowadzone w formie warsztatów komputerowych i związane z wizualizacją danych przestrzennych w środowisku MicroStation (Bentley). Propozycja zajęć (30 godzin) wpisana została do oferty przedmiotów do wyboru (PDW) i skierowana do studentów III roku geografii. Zapisy na ten przedmiot fakultatywny odbyły się już w czerwcu i w ciągu kilku minut od uruchomienia zdalnego systemu rejestracji limit miejsc został wyczerpany. W związku z tym zdecydowano się na powtórzenie warsztatów w kolejnym semestrze. Wcześniej zajęcia o podobnej tematyce adresowane były wyłącznie dla kilkuosobowej grupy seminarzystów Zakładu Kartografii, Teledetekcji i GIS, a teraz ze względu na duże zainteresowanie, praktyczną przydatność nabytych umiejętności oraz zapotrzebowanie rynku oferta została rozszerzona na wszystkich studentów. Warto dodać, że toruńska geografia wykorzystuje w procesie kształcenia w zakresie geoinformacji – oprócz pakietów oprogramowania innych firm – także dedykowane narzędzia firmy Bentley.

dr Mieczysław Kunz
(Instytut Geografii
UMK w Toruniu)

Dodatek redaguje
**Bentley Systems
Polska Sp. z o.o.**
ul. Nowogrodzka 68,
02-014 Warszawa
tel. (22) 50-40-750
www.bentley.com/pl-PL/

3D City GIS w ofensywie

Pamiętam serię przewodników po różnych miastach świata publikowanych przed laty przez wydawnictwo „Wiedza i Życie”, w których trasy zwiedzania uzupełnione były trójwymiarowymi rysunkami. Wydawca reklamował je jako „nowej generacji wizualne przewodniki”, które umożliwiają oglądanie obrazu „jak w rzeczywistości”. Minęło kilkanaście lat i technologia 3D weszła do codziennego użytku, a internet pozwala na zwiedzanie bez... wychodzenia z domu. Są jednak jeszcze tacy (na szczęście!), którzy twierdzą, że to nie to samo.

Firma Bentley Systems od dawna przykładła szczególną wagę do wykorzystania technologii 3D do realistycznych wizualizacji oraz animacji wspierających modelowanie i projektowanie. Przełomem w tej dziedzinie było wprowadzenie standardu wymiany informacji w modelowaniu 3D infrastruktury miejskiej CityGML. W jaki sposób standard ten został zastosowany w aplikacjach Bentley Systems? O tym w bieżącym wydaniu „Be GeoMagazynu”.

Jesień to nie tylko wycieczki po bieszczadzkich połoniach i smażone na ognisku ry-



dze. To także czas wielu konferencji, seminariów i spotkań branżowych. Szczególnie ciekawe są te, na których praktycy wymieniają się doświadczeniami i omawiają efekty realizowanych projektów. Na jednym z takich spotkań, w którym miałem przyjemność uczestniczyć, specjaliści z zakładów wodociągów i kanalizacji ze Szczecina, Katowic, Warszawy i Kalisza prezentowali działania zmierzające do ograniczenia strat wody. I trzeba przyznać, że poziom zrozumienia problematyki i jakość podejmowanych działań nastrajają optymistycznie co do przyszłości gospodarowania zasobami wody pitnej w wielu miastach. Wszak w skali świata straty wody sięgają kwoty 10 miliardów euro, a zredukowanie ich o 50% pozwoli-

łoby na zapewnienie dostępu do wody pitnej ponad 200 mln ludzi cierpiących na jej codzienny brak.

Przechodząc od wody do energii, zapraszamy na strony internetowe Bentley Systems Polska, gdzie znajduje się interesujący materiał zatytułowany „Engineering the 21st Century Utility: A Changing Industry” poświęcony globalnym zmianom w produkcji energii elektrycznej oraz inteligentnym sieciom przesyłowym SmartGrid. To temat bardzo aktualny, gdyż XXI wiek jest wiekiem energii, a raczej poszukiwania jej nowych źródeł i metod racjonalnego wykorzystania. Przyjemnej lektury.

Mirosław Pawelec

Sustaining Infrastructure

Bentley Systems koncentruje się na wspomaganiu swoich użytkowników na całym świecie w ulepszaniu infrastruktury. Dokonujemy tego poprzez dostarczanie rozwiązań programistycznych, produktów i usług, które zwiększają wydajność i jakość prac prowadzonych przez geodetów, inżynierów drogownictwa, architektów i konstruktorów.