



# BENTLEY

## GeoMagazyn



### WIADOMOŚCI

#### > BE Conference 2008

Kolejna edycja Bentley Conference odbędzie się w dniach 28-30 maja w Baltimore Convention Center (USA). Tematem przewodnim tegorocznego spotkania użytkowników oprogramowania Bentley z całego świata będzie szeroko pojęta problematyka utrzymania infrastruktury. W trakcie konferencji wręczone zostaną BE Awards – nagrody dla najciekawszych projektów zrealizowanych z wykorzystaniem oprogramowania Bentley w poszczególnych branżach w roku 2007. Wierzymy, że wśród wyróżnionych znajdują się również projekty z Polski. Więcej informacji na stronie: [www.be.org/conference/](http://www.be.org/conference/)

#### > The Year in Infrastructure 2007



Ukazał się kolejny rocznik kompendium wiedzy nt. najbardziej innowacyjnych projektów zrealizowanych na platformie Bentley na całym świecie w latach 2006/2007. Zainteresowanych otrzymaniem tego wydawnictwa prosimy o kontakt z biurem Bentley Systems Polska. ■

Dodatek redaguje  
**Bentley Systems  
Polska Sp. z o.o.**  
ul. Nowogrodzka 68,  
02-014 Warszawa  
tel. (0 22) 50-40-750  
<http://www.bentley.pl>

# Nie na własnych błędach!

**O**d kilku już lat (jak ten czas szybko leci!) jesteśmy w Unii Europejskiej. W grudniu ubiegłego roku zniesiono kontrole graniczne w obszarze Schengen, wewnętrzne granice Europy w zasadzie przestały dla nas istnieć. Nieliczne obowiązujące jeszcze wizey coraz mniej nas krępują, a zniesienie tej najbardziej dokuczliwej też z czasem nastąpi. Takie są prawidłowości współczesnego świata. Swoboda kontaktów i wymiany – wolny przepływ ludzi, kapitału, a także technologii oraz wiedzy. Uczyc się możemy na własnych błędach lub od innych. I choć podobno „jak się nie wyrócisz, to się nie nauczysz”, dzisiaj nie mamy już czasu na takie „eksperymenty”. Korzystajmy z tego, co pomogło innym rozwiązać problemy podobne do naszych.

**Z**adań związanych z planowaniem, rozwojem i utrzymaniem infrastruktury jest wie-

le, są one w większości znane. Istotnym zagadnieniem pozostaje w dalszym ciągu właściwy wybór narzędzi do ich realizacji oraz wiedza, jak z tych narzędzi skorzystać. Najlepiej po profesjonalnym, opartym na sprawdzonych procedurach szkoleniu, gwarantującym przekazanie pełnego pakietu wiedzy nt. użytkowanej platformy/aplikacji. Bentley Institute za podstawowe zadanie stawia sobie transfer wiedzy do użytkowników.

**W**bieżącym „GeoMagazynie”, zgodnie z wcześniejszymi zapowiedziami, przedstawiamy Państwu bliżej sieć Ośrodków Szkoleniowych Bentley Institute w Polsce – ich kompetencje i możliwości. Szkolenia mogą być realizowane na Państwa zamówienie, w indywidualnie uzgodnionym zakresie, tematyce i terminie. Można też brać udział w szkoleniach planowych, których ka-



alendarz znajdziecie Państwo na stronach [www.bentley.com.pl](http://www.bentley.com.pl). Zachęcamy również, zwłaszcza uczestników programu SELECT, do korzystania ze szkoleń w trybie e-learning.

Pod koniec ubiegłego roku wprowadzony został nowy produkt – BentleyMap – określany jako GIS dla infrastruktury. Dostępny jest już PowerMap w wersji XM. Ten rok przyniesie kolejną wersję oprogramowania MicroStation – Athens. Tylko pełna znajomość możliwości tych produktów pozwoli na efektywne ich wykorzystanie. Szkolenia Bentley Institute na pewno w tym pomogą.

**Mirosław Pawelec**

## Mapa akustyczna Warszawy

**W** grudniu 2007 r. Urząd m.st. Warszawy zakończył realizację projektu pn. „Wykonanie mapy akustycznej dla m.st. Warszawy wraz z kompleksowym systemem do jej tworzenia, aktualizacji, zarządzania i udostępniania”, ogólnie zwanego mapą akustyczną. Pierwszym etapem projektu było utworzenie strategicznych map hałasu dla stolicy. Na ich podstawie Główny Inspektor Ochrony Środowiska

sporządził raport dla Komisji Europejskiej, którego celem będzie ustalenie stopnia narażenia ludności Warszawy na hałas środowiskowy. Cały projekt zakończono w grudniu 2007 r. Aby stworzyć odpowiednie warunki do monitorowania środowiska miasta, utworzono bazę danych oraz System Informatyczny Mapy Akustycznej (SIMA). Urząd dzięki zastosowanym programom komputerowym może

na bieżąco wprowadzać dane niezbędne do aktualizacji map, a zarazem umożliwiające analizę zmian warunków akustycznych miasta. Zastosowanie takich rozwiązań pozwala na łatwy dostęp do informacji oraz umożliwia przygotowywanie raportów dotyczących stanu środowiska. Projekt został zrealizowany przy wykorzystaniu środowiska GIS Bentley MicroStation.

ŹRÓDŁO: [WWW.UM.WARSZAWA.PL](http://WWW.UM.WARSZAWA.PL)



### Szkolący:

■ **Maciej Frankowski** – uprawniony inżynier budownictwa, 20-letnie doświadczenie w projektowaniu i wdrażaniu systemów komputerowego wspomagania projektowania

**Specjalność:** szkolenia w zakresie rodziny produktów Bentley MX, Rail Track, MicroStation PowerDraft, Arénium; modelowanie powierzchni, projektowanie komunikacyjne, CAD i zarządzanie projektem



**Miejsce szkolenia:** u klienta lub w siedzibie firmy

### PC++ Software Studio

tel. (0 58) 307-52-24,  
(0 606) 110-270

support@pcplusplus.com.pl  
www.pcplusplus.com.pl

**PC++**  
Gdańsk

### Szkolący:

■ **Tomasz Łagowski**

– absolwent informatyki na Politechnice Szczecińskiej; odpowiedzialny za szkolenia z zakresu systemów GIS wspomagających zarządzanie sieciami elektroenergetycznymi oraz szkolenia wewnątrzzakładowe z zakresu TBD; prowadzenie zajęć na Politechnice Szczecińskiej z zakresu GIS dla słuchaczy studiów dziennych i podyplomowych; obszary specjalizacji: GIS, geoinżynieria



■ **Marta Sieczkiewicz**

– absolwentka kierunku geodezja i kartografia na Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie; od 3 lat odpowiedzialna za opiekę handlową i wsparcie techniczne w ramach partnerstwa z Bentley Systems; obszary specjalizacji: GIS, geoinżynieria



**GEOMAR SA**  
Szczecin



**Bentley**



### Szkolący (na zdj. od lewej):

■ **Jarosław Kordys** – 13-letnie doświadczenie w tematyce GIS; specjalista z zakresu: programowania, baz danych Oracle (szczególnie Oracle Spatial), PL/SQL, MySQL; szkolenia wdrożeniowe

■ **Andrzej Wabik** – 15-letnie doświadczenie w tematyce GIS; programista, specjalista z zakresu oprogramowania: Intergraph, Bentley (MicroStation, Geographics i Publisher), bazy danych: Oracle (szczególnie Oracle Spatial), SQL Server, Gupta; szkolenia wdrożeniowe

■ **Tomasz Targowski** – 10-letnie doświadczenie w tematyce GIS; specjalista z zakresu zaawansowanych technologii Bentley, baz danych (szczególnie Oracle Spatial), rozwiązań bazodanowych

i serwerowych; ogromne doświadczenie w prowadzeniu szkoleń wdrożeniowych dla klientów

■ **Monika Wróblewska** – 4-letnie doświadczenie w zakresie GIS; lider realizowanych w SHH projektów, specjalistka z zakresu aplikacji: GeoWeb Publisher, PowerMap, Redline; szkolenia wdrożeniowe

■ **Adrian Baranowski** – 7-letnie doświadczenie w tematyce GIS; specjalista z zakresu Mi-

croStation v8, XM, BentleyMap; w SHH prowadzi i wdraża systemy GIS; rozwija aplikacje GIS z wykorzystaniem programowania MVBA oraz narzędzia Oracle (Oracle Spatial); szkolenia wdrożeniowe

■ **Tomasz Nowak** – 8-letnie doświadczenie w tematyce GIS; specjalista z zakresu produktów platformowych Bentley; bardzo duże doświadczenie w prowadzeniu projektów i szkoleń wdrożeniowych

**SHH**  
Wrocław

■ **Radosław Drzewiecki** –

9-letnie doświadczenie w tematyce GIS; specjalista z zakresu produktów platformy podstawowej Bentley; wieloletnie doświadczenie z realizacji projektów geoinformacyjnych; szkolenia wdrożeniowe

■ **Agnieszka Burkowska** – 6-letnie doświadczenie w SHH: szkolenia, marketing; koordynator Bentley Institute we Wrocławiu

**SHH Sp. z o.o.**

tel. (0 71) 326-75-00 wew. 40  
marketing@shh.pl  
www.shh.pl





### Szkolący:

■ **Krzysztof Biniś** – geodeta, informatyk, 10-letnie doświadczenie w projektowaniu aplikacji na platformę MicroStation oraz wdrażaniu systemów GIS

■ **Ryszard Bratuś** – geodeta, informatyk, 14-letnie doświadczenie w projektowaniu aplikacji na

platformę MicroStation; specjalizuje się w tworzeniu i wdrażaniu systemów EGB, algorytmice, przetwarzaniu danych 2D i 3D oraz projektowaniu narzędzi edycyjnych

■ **Maria Franz** – 10-letnie doświadczenie w zakresie edycji danych, analiz GIS, tworzenia projektów GIS oraz pisaniu makr w Basic

■ **Michał Kiedrowski** – informatyk, 5-letnie doświadczenie w projektowaniu i obsłudze projektów geoinżynierskich,

administrator baz danych Oracle, programista w .NET, VBA

■ **Magdalena Piwowarska** – informatyk, 6-letnie doświadczenie w korzystaniu z produktów firmy Bentley oraz projektowaniu i wdrażaniu systemów GIS; specjalista od obróbki plików rastrowych

■ **Małgorzata Schellenberger** – 10-letnie doświadczenie w korzystaniu z produktów firmy Bentley oraz tworzeniu projektów

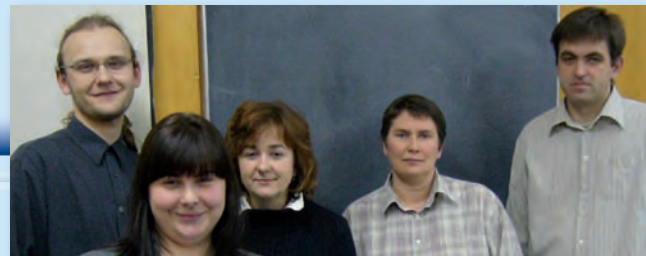
geoinżynierskich

**Specjalność:** Szkolenia w zakresie produktów geoinżynierskich, platformy MicroStation oraz programowania w MDL i VBA

**Miejsce szkolenia:** u klienta lub w siedzibie firmy

**BMT Cordah Sp. z o.o.**

tel. (0 58) 345-00-39  
biuro@bmtcordah.pl  
www.bmtcordah.pl



### Autoryzowane ośrodki szkoleniowe

# Institute



### Warszawa

#### Szkolący:

■ **Dariusz Strzelczyk** –

od 4 lat w Bentley Professional Services; specjalista z zakresu GIS oraz technologii informatycznych: szkolenia, wdrożenia, kierowanie projektami, konsultacje. Zaawansowana wiedza w zakresie zastosowań: Bentley Map, technologii XFM, Bentley Geo Web Publisher. Wieloletnia praktyka z zakresu wykorzystania narzędzi programistycznych: MDL, VB, C, C++, C#, SQL, Java oraz zastosowania baz danych: Oracle, SQL Server



■ **Krzysztof Trzaskulski** –

15-letnie doświadczenie w pracy z aplikacjami na platformie MicroStation, w Bentley Systems Polska od 10 lat; przygotowanie pedagogiczne (matematyka). Specjalizuje się w prowadzeniu szkoleń z aplikacji bazowych, oprogramowania desktop dla Geoinżynierii oraz narzędzi do obróbki plików rastrowych



■ **Marcin Bielak** – ponad 5-letnie doświadczenie z oprogramowaniem firmy Bentley oraz rozwiązaniami GIS;

jako programista i konsultant brał udział w projektach wdrożeniowych



Bentley Professional Services, realizowanych w całej Europie. Doświadczenie w przygotowaniu i prowadzeniu szkoleń z zakresu produktów platformowych

■ **Jarosław Sitek** – inżynier

mechanik; konsultant Bentley Professional Services; 12-letnie doświadczenie w pracy z aplikacjami na platformie MicroStation. Specjalista z zakresu aplikacji z rodziny PlantSpace (2D i 3D), Bentley PlantWise, Bentley Structural, MicroStation, PowerDraft i ProjectWise



**Bentley Systems Polska Sp. z o.o.**

tel. (0 22) 50-40-750  
institute@bentley.com.pl  
www.bentley.com.pl

## Zapraszamy na szkolenia!

### GeoDeZy Biuro Usług Informatycznych i Geodezyjnych Kraków

■ **Agnieszka Tkocz** – geodeta, 4-letnie doświadczenie

w prowadzeniu szkoleń z MicroStation, Bentley PowerDraft, Bentley PowerMap, MK2006-3D, opieka tech-



niczną nad użytkownikami oprogramowania, prezentacja i sprzedaż produktów Bentleya. Prowadzi również pomiary geodezyjne w terenie.

**BUIiG „GeoDeZy” S.C.**

tel. (0 12) 626-01-31  
sekretariat@geodezy.com.pl  
www.geodezy.com.pl/

## Szkolenia w dowolnym czasie i w dowolnym miejscu

# Bentley Learn

eLearning to profesjonalne szkolenia wykorzystujące różnorodne metody nauczania, zarejestrowane wcześniej i dostępne za pośrednictwem internetu na każdym stanowisku pracy lub w domu.

**W** ramach eLearning możliwe jest zapoznanie się z wykładami Bentley Institute na temat wykorzystania produktów w konkretnych projektach, skorzystanie z praktycznych szkoleń dostosowanych do indywidualnego tempa pracy, uzyskanie szybkiego dostępu do instrukcji wideo dotyczących poszczególnych produktów czy narzędzi. Użytkownik może błyskawicznie odnaleźć poszukiwany kurs, zapoznać się z nim i od razu wrócić do pracy. Zarówno nowi, jak i doświadczeni użytkownicy znajdą dla siebie takie materiały, które podniosą ich wydajność i wzbogacą doświadczenie. Dostępne są:

> **szkolenia praktyczne** – z zakresem materiału zgodnym ze szkoleniami stacjonarnymi;

> **wykłady** – najczęściej jednogodzinne wystąpienia ekspertów branżowych omawiające narzędzia w szerszym kontekście, również na przykładzie konkretnych wdrożeń;

> **samouczki** – krótkie nagrania wideo omawiające użycie konkretnych rozwiązań i narzędzi.

Na specjalnym serwerze firmy Bentley udostępniającym eLearning jest obecnie ponad 3,5 tys. godzin szkoleń i przybywa ich z każdym miesiącem.

Wszyscy nasi użytkownicy z aktywną umową opieki Bentley SELECT mają dostęp do dwóch szkoleń umożliwiających szybki start w środowisku MicroStation – „Moving to MicroStation” oraz „MicroStation V8 XM User Update”.

**Bentley Learn** to program subskrypcji eLearning ściśle związany z programem opieki Bentley SELECT. Dodatkowe 20% rocznej opłaty z tytułu tej umowy otwiera dostęp do pełnego zbioru kursów eLearning na serwerach Bentleya 24 godziny na dobę dla wszystkich pracowników. To doskonałe uzupełnienie naszej oferty szkoleniowej stanowiącej realizację założeń: we właściwym czasie, w dowolnym miejscu, na właściwym temat, w sposób oszczędny.

**Krzysztof Trzaskulski**  
institute@bentley.com.pl

# Nauka na odległość

Realizowana na żywo nauka na odległość prowadzona jest przez doświadczonych instruktorów firmy Bentley za pośrednictwem internetu. Usługa ta jest dostępna w ramach kursów planowych, jak też prowadzonych w trybie indywidualnym, dopasowanym do wymagań klienta i jego systemu pracy.

**N**auka na odległość z instruktorem łączy zalety szkolenia stacjonarnego z komfortem własnego domu czy biura. Internetowe kursy na żywo z instruktorem to połączenie możliwości przesyłania obrazu i dźwięku z najnowocześniejszymi technologiami sieciowymi. Pozwala to na dynamiczną, interaktywną współpracę w czasie rzeczywistym. Gdy instruktor demonstruje działanie programu, każda operacja jest automatycznie pokazywana na monitorach komputerów uczestników szkolenia, a dzięki funkcji udostępniania nawzajem zawartości ekranów, możliwa jest pomoc instruktora lub współpraca z innymi uczestnikami.

Kilka instrumentów wspiera w czasie rzeczywistym współpracę pomiędzy instruktorem a uczestnikami szkolenia:

> **panel informacyjny** – umożliwia komunikację z instruktorem za pomocą emotikonów;

> **bezpośrednie powiadomienie** – wysyłanie prywatnych wiadomości do innych uczestników lub instruktora bądź dzielenie się informacjami z całą grupą;

> **tablica** – dowolny uczestnik może pisać, rysować, wymieniać się obrazami albo prezentować aplikacje czy inne materiały pozostałym osobom;

> **kanały indywidualnej wymiany informacji** – umożliwiają konferowanie z dowolną liczbą osób, także instruktorem, bez wyłączania innych aplikacji;

> **dźwięk** – umożliwienie porozumiewania się przez komputer za pośrednictwem telefonii internetowej (VoIP);

> **funkcja wspólnego dostępu do aplikacji** – instruktor oraz uczestnicy szkolenia mają możliwość pracy z resztą grupy w trybie bezpośredniego dostępu do aplikacji i zawartości pulpitu.

**Krzysztof Trzaskulski**  
institute@bentley.com.pl

