



Centrum Studiów Zaawansowanych Politechniki Warszawskiej

Pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa, tel./fax +48 22 234 6003 (6002), www.csz.pw.edu.pl



ABSTRAKT

Building Information Modeling (Modelowanie Informacji o Budynku) to proces zarządzania i budowania wspólnej bazy danych, integrującej informacje pochodzące z różnych źródeł (specjalizacji) dotyczących budynku i jego umieszczenia w środowisku naturalnym. BIM ma usprawnić proces wymiany informacji poprzez uczynienie jej „inteligentnym” elementem dokumentacji, najczęściej w cyfrowym środowisku 3D. Badania w obszarze BIM pokazują szerokie zastosowanie cyfrowej metody przetwarzania wiedzy w emergentnym procesie związanym ze środowiskiem architektury i urbanistyki, inżynierii środowiska i kształtowania krajobrazu, geoinformacji oraz w obszarze badań związanych ze światłem dziennym i energią elektryczną, aż po dane związane ze realiami ekonomicznymi i aspekty prawne obowiązujące w Unii Europejskiej.

Zrealizowane budynki Muzeum Guggenheima w Bilbao, stadion i pływalnia olimpijska w Pekinie, utopijne projekty urbanistyczne Zahy Hadid oraz nowe metody budowania - drukowanie budynków, pokazują, że współczesna budowa to nowoczesne laboratorium budowlane, a BIM jest jedną z wiodących metod badawczo-projektowych. Zespół „laboratorium” tworzy liczny interdyscyplinarny zespół naukowo-projektowy, zajmujący się badaniami zaangażowanymi w skomplikowane i ryzykowne przedsięwzięcie, jakim jest tworzenie budynku – medium, jako „stopień cyfrowej reprezentacji modelu komputerowego”(Słyk J., Sylabus CSZ, 2013).

Cykl wykładów specjalnych – BIM – to 8 interdyscyplinarnych prezentacji dotyczących badań w sferze modelowania cyfrowego budynku i jego otoczenia oraz innych ściśle powiązanych specjalności. „Źródła architektury informacyjnej” (dr hab. inż. arch. Jan Słyk), „modelowanie Informacji o budynku” (mgr inż. arch. Piotr Bujak) „aspekt Ziemi jako „wyspy” o ograniczonych zasobach i pojemności środowiskowej” (prof. dr hab. inż. Arch. E.D. Ryńska), „teraźniejszość i przyszłość miasta”(prof. dr hab. inż. arch. K. Guranowska-Gruszecka), „wizualizacja kartograficzna”(dr hab. inż. Dariusz Gotlib), „zielona i zrównoważona architektura”(dr inż. Kinga Zinowiec - Cieplik), „partycypacja w ochronie środowiska”(prof. dr hab. inż. Andrzej Kulig), „iluminacje świetlne” (dr inż. Michał Pawlaczyk) to tylko wybrane zagadnienia znajdujące się w obszarze zainteresowania wykładowców.

Mgr inż. arch. Małgorzata Łaskarzewska, doktorantka WA PW

HARMONOGRAM ZAJĘĆ – na następnej stronie

HARMONOGRAM ZAJĘĆ

1. **4.10.2013** *BIM – Obietnica sukcesu* - mgr inż. arch. Piotr Bujak, Wydział Inżynierii Lądowej PW
 2. **11.10.2013** *Teoria i praktyka procesu deweloperskiego* - prof. dr hab. arch. Elżbieta D. Ryńska, Wydział Architektury PW
 3. **18.10.2013** *Malowanie światłem, czyli co to jest iluminacja obiektów*- dr inż. Michał Pawlaczyk, Schreder Polska
 4. **25.10.2013** *Źródła architektury informacyjnej* - dr inż. arch. Jan Słyk, Katedra Projektowania Architektonicznego, Wydział Architektury PW
 5. **8.11.2013** *Nawigacja i systemy GIS w budynkach* - prof. nzw. dr hab. inż. Dariusz Gotlib, Wydział Geodezji i Kartografii PW
 6. **22.11.2013** *Integrated Protection of Environment in Planning and Implementation of Building Engineering Projects – selected problems* - prof. nzw. dr hab. inż. Andrzej Kulig, Wydział Inżynierii Środowiska PW
 7. **29.11.2013** *Zielona architektura – aspekty ekologiczne w architekturze* – dr inż. Kinga Zinowiec – Cieplik, Zakład mieszkalnictwa i architektury krajobrazu, Pracownia architektury krajobrazu - Wydział Architektury PW
 8. **6.12.2013** *Teraźniejszość i przyszłość miasta* - prof. dr hab. inż. arch. Krystyna Guranowska - Gruszecka, Wydział Architektury PW
- Na ostatnich zajęciach odbędzie się test.**