



## ABSTRAKT

### **Propedeutyka BIM – Podstawy technologii modelowania informacji o budynku (BIM)**

**Andrzej Szymon Borkowski, dr inż.**

Wydział Geodezji i Kartografii  
Politechnika Warszawska

Celem wykładu jest zapoznanie studentów z możliwościami wykorzystania technologii Modelowania Informacji o Budynku (z ang. BIM - Building Information Modeling) w szeroko rozumianym projektowaniu inżynierskim. Wykład obejmuje podstawy technologii BIM, podstawowe definicje, interesariuszy BIM, zalety i ryzyka BIM, obszary wykorzystania i fazy rozwoju BIM. W ramach wykładu prezentowane są najnowsze realizacje BIM w Polsce i na świecie. Dodatkowo omawiane są wdrożenia, standardy, klasyfikacje oraz dobre praktyki stosowane w technologii BIM.

W ramach zajęć studenci poznają praktyczne metody tworzenia modeli trójwymiarowych oraz możliwości ich zastosowania w celach analitycznych i projektowych. W ramach krótkich prezentacji zostaną zaprezentowane najpopularniejsze aplikacje do projektowania w BIM – Autodesk Revit i Graphisoft ArchiCAD. Zostaną przedstawione ich zalety, wady i zastosowanie w różnych przypadkach. Omawiane będą również aplikacje towarzyszące od prostych przeglądark modelów IFC (Solibri Model Viewer) po bardziej wyrafinowane narzędzia np. do renderowania (Unreal Engine).