

Streszczenie rozprawy doktorskiej pod tytułem:

„Analiza uwarunkowań wykorzystania metod sprawdzania modeli zgodnych z BIM w projektowaniu architektonicznym.”

autor: **mgr inż. arch. Paweł Przybyłowicz**

promotor: **prof. dr hab. inż. arch. Stefan Wrona**

data opracowania: **14 czerwca 2023 r.**

Streszczenie:

Praca dotyczy zagadnień wykorzystania cyfrowych modeli obiektów budowlanych do kontroli projektów realizowanych w technologii BIM. Celem pracy jest przeanalizowanie możliwości kontroli projektów oraz sprawdzenie czy aktualne standardy, zasady wykorzystania technologii BIM i dostępne narzędzia są wystarczające do jej skutecznego wdrażania. W ramach pracy przeanalizowane zostały uwarunkowania dotyczące zasad definiowania wymagań takich jak przepisy budowlane, standardów zapisu modelu BIM i przetwarzania informacji projektowej oraz zasad modelowania i sposobu organizacji procesu projektowania z wykorzystaniem technologii BIM. Główną częścią pracy było wykonanie sprawdzenia hipotetycznego projektu architektonicznego budynku mieszkalnego wielorodzinnego. W ramach zadania dokonano analizy i wyboru przepisów związanych z projektowaniem budynków mieszkalnych. Dla wybranych przepisów wykonano zestaw reguł je weryfikujących. Wnioski z pracy posłużą do dalszych badań nad możliwościami wykorzystania narzędzi BIM w sprawdzaniu zgodności projektów architektonicznych z przepisami.

Słowa kluczowe:

BIM, sprawdzanie modeli BIM, sprawdzanie zgodności z przepisami

podpis autora

mgr inż. arch. Paweł Przybyłowicz

podpis Promotora

prof. dr hab. inż. arch. Stefan Wrona