

Z. Kacprzyk, N. Nowakowska, *Prognozowanie izolacyjności akustycznej przegród budowlanych dla procesu BIM*, Budownictwo i Prawo, 97, 1/2021, ISSN 1428-8516, s. 34-38

Streszczenie

W pracy podjęto próbę oszacowania warunków akustycznych w budynku na etapie tworzenia modelu 3D przygotowanego dla procesu BIM. Wykonano model 3D zawierający dane geometryczne i niegeometryczne. Dane akustyczne uzyskano wykorzystując program INSUL, służący do modelowania akustycznego przegród budowlanych na podstawie modeli teoretycznych. Drugim źródłem danych akustycznych była biblioteka programu AcoubatBIM, powstała na podstawie licznych pomiarów laboratoryjnych różnych elementów budowlanych. Po uzupełnieniu modelu o dane akustyczne wykorzystano program AcoubatBIM do oszacowania parametrów dźwiękoizolacyjnych przegród w modelowanym obiekcie. Ze względu na szereg czynników ograniczających dokładność obliczeń oraz brak możliwości ich weryfikacji poprzez pomiary in situ praca niniejsza stanowi przede wszystkim prezentację aktualnych możliwości oprogramowania do modelowania akustycznego w procesie BIM. Prezentowany przykład pokazuje duże braki w integracji modeli BIM z programami do obliczenia izolacyjności akustycznej.