

Autodesk v geometrii

Ing. Miroslav Baláž, PhD.

M&P spol. s r.o.

Medzinárodná softvérová spoločnosť Autodesk má množstvo softvérových aplikácií pre stavebníctvo, strojárstvo a aj filmový segment. Pre stavebníctvo sa využíva Computer Aided Design (CAD), Geograficky informačný systém (GIS) a Building Information Modeling (BIM). V týchto aplikáciách sa uplatňuje samozrejme aj geometria a matematika. Výhodou BIM oproti CAD je vytvorenie 3D BIM modelu, ktorý obsahuje množstvo dát. Vytvorený BIM model sa dá následne využiť na zapracovanie zmien, generovanie množstva materiálu, 2D/3D rezov a pohľadov, nakoľko sa odvádzajú z jedného modelu. Model sa dá využiť aj pre vizualizácie, simulácie a rýchlejšie získanie variantov návrhu a editáciu modelu. BIM metodológia prináša výhody počas projektovej prípravy, výstavby, užívania stavby, renovácii a aj asanácie.

