

Konverze BIM modelu do CityGML 3.0 na příkladu bytových jednotek a jejich vizualizace

Martin Vaněk, Pavel Hájek, Karel Janečka

CityGML, IFC, BIM, 3D model, konverze, vlastnictví, Plzeň, bytový
dům, vizualizace

Cílem tohoto příspěvku je seznámit čtenáře se standardem CityGML a s možnostmi konverze BIM modelu do formátu CityGML 3.0 na příkladu bytového domu s rozlišenými vlastnickými prostory spolu s vizualizací těchto prostorů. Je představena realizace navržené konverze mezi IFC a CityGML na daném příkladě a na závěr je tento výsledný model uložený ve formátu CityGML 3.0 vizualizován, přičemž jsou nastíněny výhody a nevýhody takového přístupu pro 3D vizualizaci vlastnických prostor.

Autor Martin Vaněk byl podpořen projektem SGS-2022-027 – Využití matematiky a informatiky v geomatice V.