

UJF Fakulteta za gradbeništvo in geodetijo
Katedra za geoinformatiko in kartografske nespecifične

EuroSDR GeoBIM



- Faza 1 (November 2017–Maj 2018):**
 - Raziskava poznavanja in uveljavljanja koncepta GeoBIM
- Faza 2 (Junij 2018–November 2019):**
 - Modeliranje postopkov in potrebnih geo-prostorskih podatkov o grajenem okolju za dva primera uporabe:
 - Primer uporabe 1: Od projektne zasnove do izdaje gradbenega in uporabnega dovoljenja;
 - Primer uporabe 2: Podatkovna podpora pri upravljanju nepremičnin.



48. Geodetski dan, Ljubljana, 17. september 2020

UJF Fakulteta za gradbeništvo in geodetijo
Katedra za geoinformatiko in kartografske nespecifične

ISPRS-EuroSDR benchmark



Izzivi z vidika medoprabilnosti BIM-GIS:

- Programska oprema na področju BIM, ki podpora IFC?
- Kakor lahko georeferenciramo podatke BIM?
- Programska oprema na področju GIS, ki podpira CityGML?
- Pretvorba med modeli IFC in CityGML (IFC↔CityGML)?



48. Geodetski dan, Ljubljana, 17. september 2020

UJF Fakulteta za gradbeništvo in geodetijo
Katedra za geoinformatiko in kartografske nespecifične

Evropska mreža EUnet4DBP

- Cilj nove pobude (februar 2020):**
 - Izmenjava izkušenj in dobrih praks;
 - Oblikovati strategij GeoBIM na Evropski ravni;
 - Poudarek na informacijski podpori celotnega procesa od načrtovanja do izdaje gradbenega in uporabnega dovoljenja (ter evidentiranja nepremičnin);
 - Več informacij: <https://3d.bk.tudelft.nl/projects/eunet4dbp/>



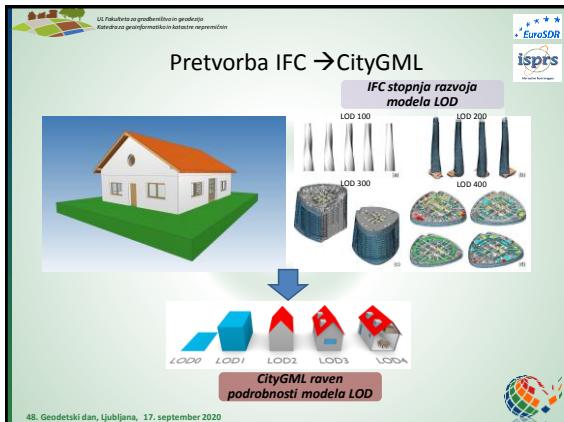
48. Geodetski dan, Ljubljana, 17. september 2020

Učilni material za geodetske in grafičarske tehnike
Kolektiv za geoinformatične in kartografske dejavnosti

GeoBIM v Sloveniji



- Pomanjkanje znanja, standardizacije, ustrezene programske opreme in spodbujevalcev
- Zakonodaja in standardizacija
- Prenos težav v GeoBIM
- Širok potencial
 - Prostorsko načrtovanje
 - Upravljanje objektov
 - Infrastrukturni projekti
 - Podpora inšpekcijskim službam
 - Kataster nepremičnin



Ustav za geodetski in građevinski inženiring
Katedra za geoinformatičko in kartografsku reprezentaciju

EuroSDR

isprs
International Society for Photogrammetry and Remote Sensing

Rezultati CityGML

LOD2

LOD3

LOD4

UJF Fakulteta za geodetsko in građevinarstvo
Katedra za geoinformatiku in kartografske nespecijalnosti

GeoBIM danes



- Na voljo veliko programskih rešitev za BIM, a že sam standard IFC je izredno široko zastavljen
- Uveljavljanje na področju infrastrukturnih objektov
- Zelo težek dostop do modelov BIM
- Omejeno število programskih rešitev za CityGML, ni še popolnoma standardnih rešitev
- Semantika v modelih BIM in GIS je različna
- Pri pretvorbi modelov se pojavi veliko napak v povezavi z geometrijo, topologijo in semantiko

48. Geodetski dan, Ljubljana, 17. september 2020



UJF Fakulteta za geodetsko in građevinarstvo
Katedra za geoinformatiku in kartografske nespecijalnosti

GeoBIM jutri



- Avtomatizacija pridobivanja informacij iz modelov IFC
- Standardizacija modeliranja (modeli IFC)
- Kontrola projektirano – izvedeno
- Smernice, standardizacija, spodbujevalci

48. Geodetski dan, Ljubljana, 17. september 2020



UJF Fakulteta za geodetsko in građevinarstvo
Katedra za geoinformatiku in kartografske nespecijalnosti

Hvala za pozornost.



48. Geodetski dan, Ljubljana, 17. september 2020