



HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

15. Dani Hrvatske komore inženjera građevinarstva

Opatija,

# ANALIZA KOLIZIJA KAO STANDARD RADA NA BIM PROJEKTIMA – ZAŠTO I KAKO?

Martina Pavlović Cerinski

Martina Pavlović Cerinski, mag.ing.aedif, INTELIKA d.o.o., Zagreb



Martina Pavlović Cerinski

BIM Menadžer, Tehnički direktor  
Diplomirani inženjer građevinarstva

INTELIKA d.o.o.

Tvrtka Intelika d.o.o. bavi se implementacijom BIM pristupa na građevinskim projektima više od 10 godina

Opseg rada:

- BIM implementacija na projekte
- BIM implementacija u urede
- BIM Modeliranje svih disciplina (arhitektura, konstrukcije, hvac...)
- BIM Menadžment
- BIM Koordinacija

Iskustvo u implementaciji BIM-a u fazama:

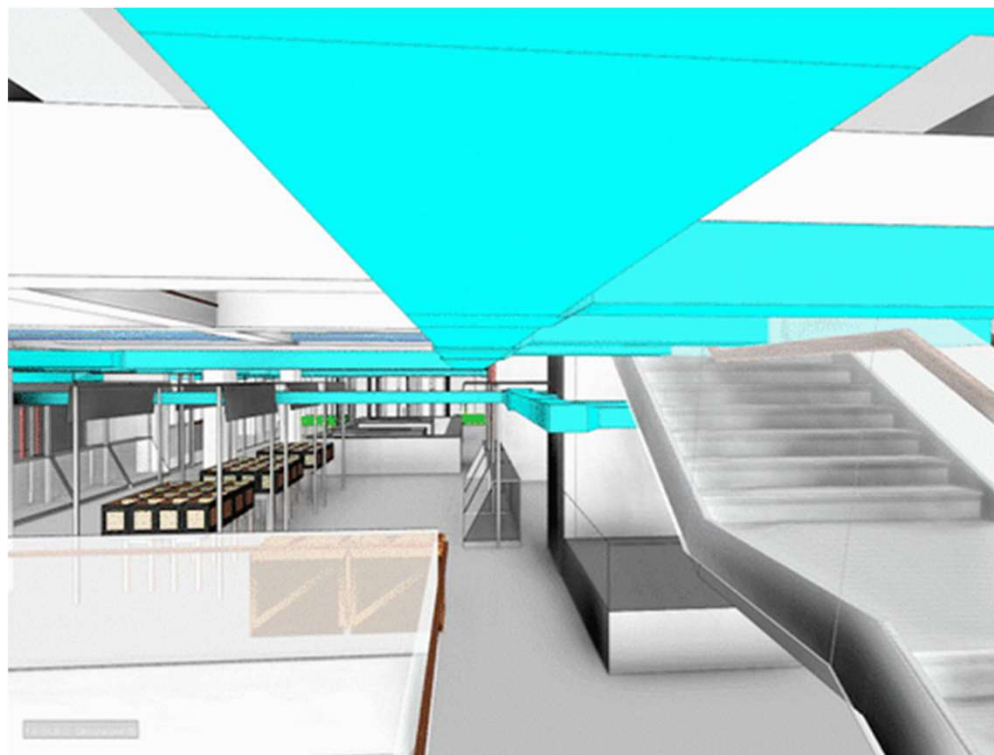
**PROJEKTIRANJA – IZVOĐENJA – UPRAVLJANJA I  
ODRŽAVANJA**

Martina Pavlović Cerinski, INTELIKA d.o.o.

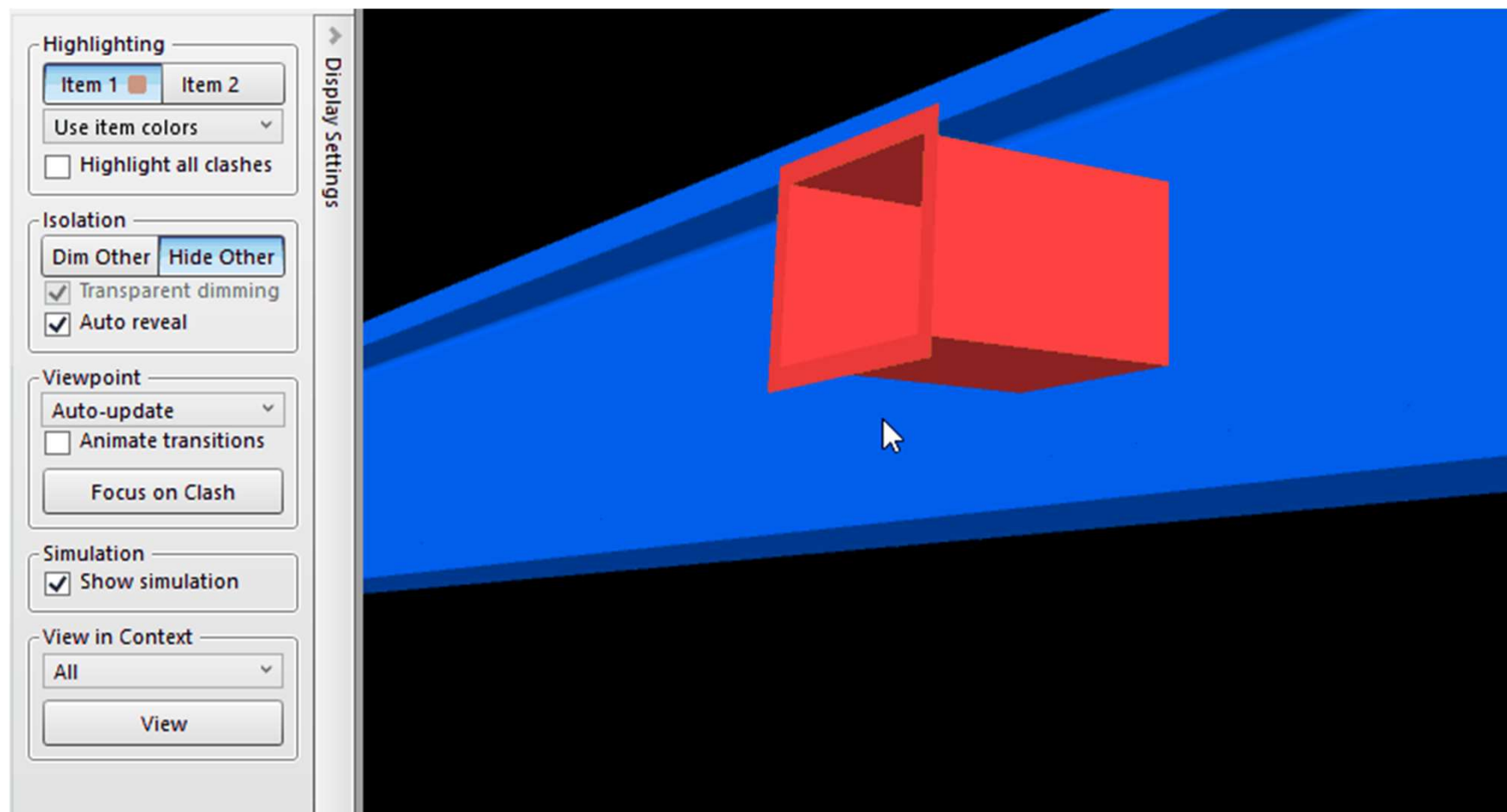


# Što je kolizija ili sudar?

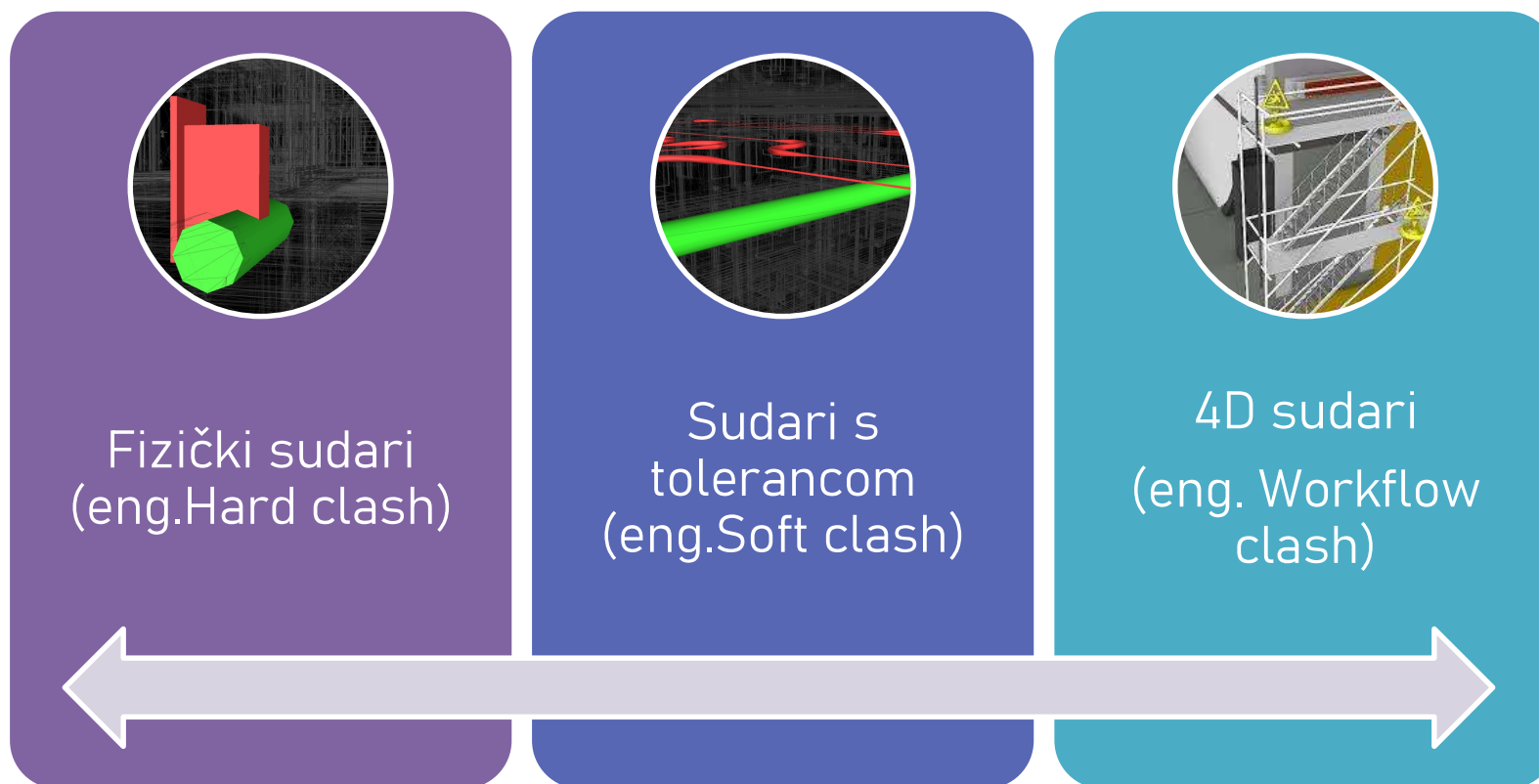
*„sudar“ ili “kolizija“ (engl. Clash) podrazumijeva situaciju u kojoj su komponente, koje su sastavni dio građevine, sukobljene i nisu prostorno koordinirane” (NBS)*



# Zašto se kolizija događa?

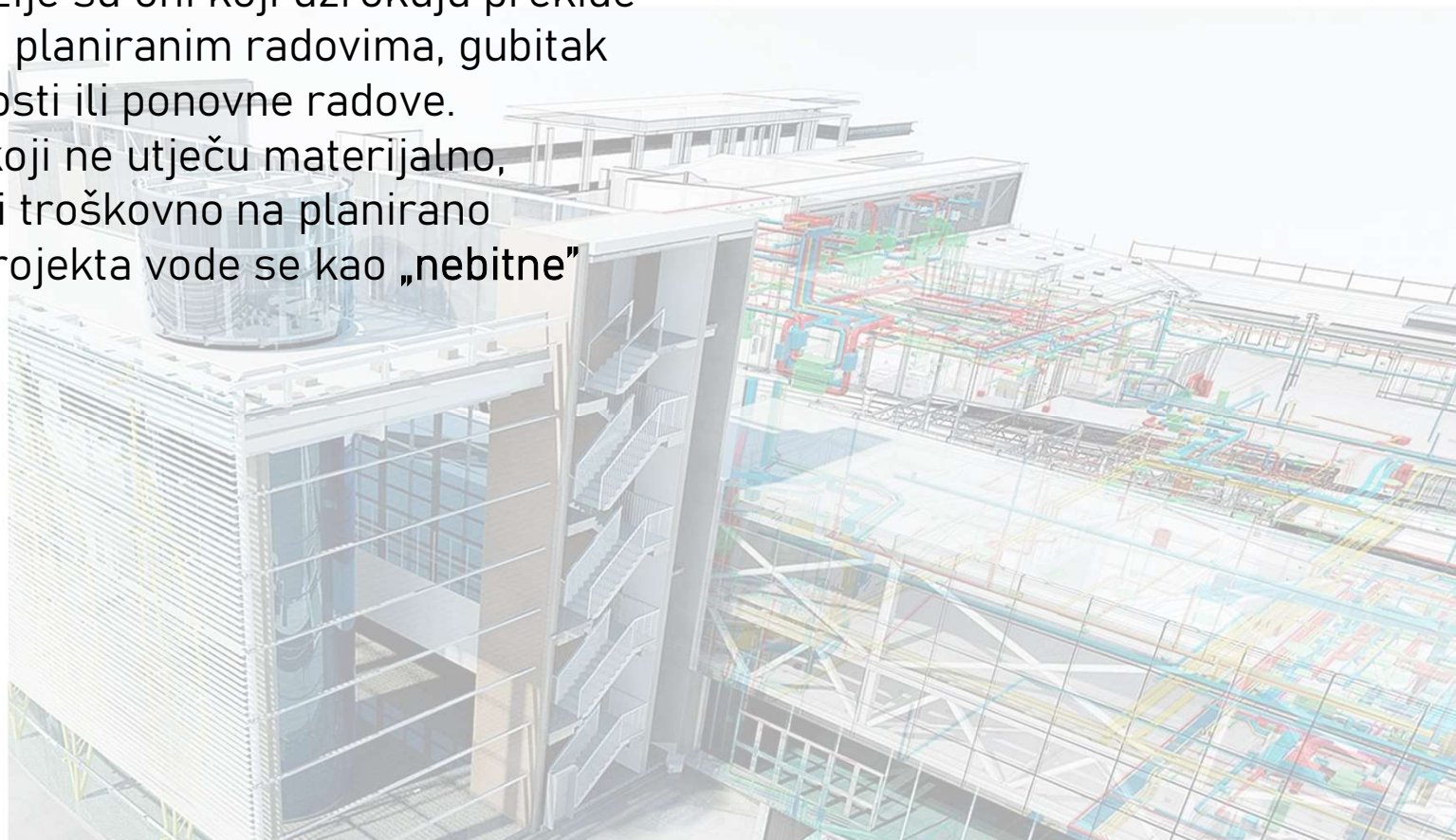


# Vrste kolizija

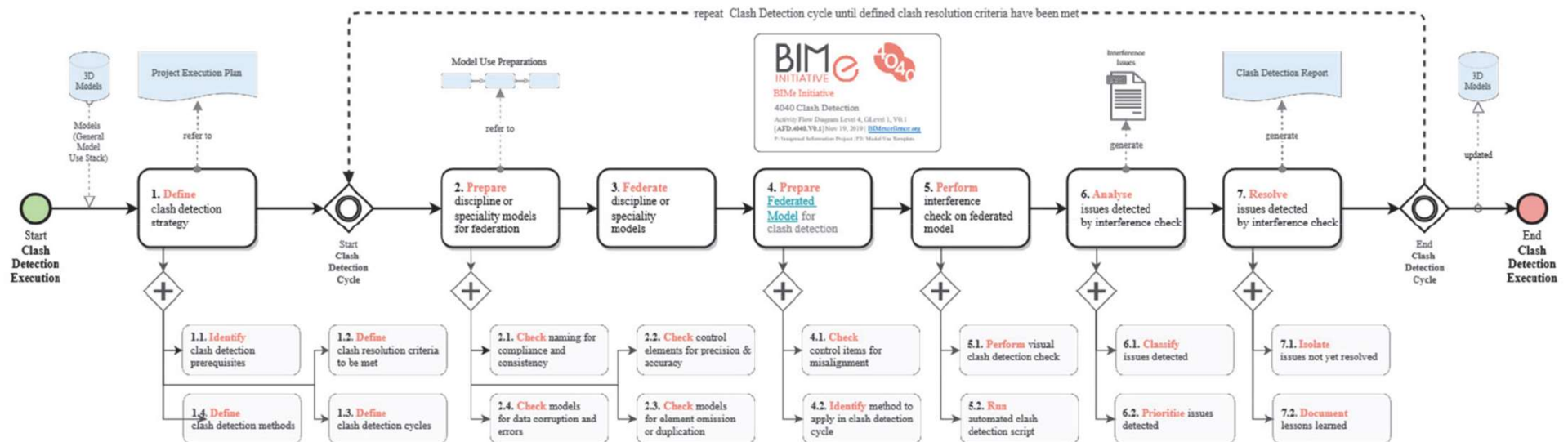


# „Bitne” i „Nebitne” kolizije

„Bitne” kolizije su oni koji uzrokuju prekide ili zastoje u planiranim radovima, gubitak produktivnosti ili ponovne radove. Svi ostali, koji ne utječu materijalno, vremenski i troškovno na planirano odvijanje projekta vode se kao „nebitne” kolizije.



# Ključni koraci za uspješnu analizu kolizija



# Ključni koraci za uspješnu analizu kolizija

1. korak: Definiranje strategije analize kolizija

2. korak: Priprema modela specifičnoga tehničkog sklopa,

3. korak: Spajanje modela u FBIM model e

4. korak: Priprema FBIM modela

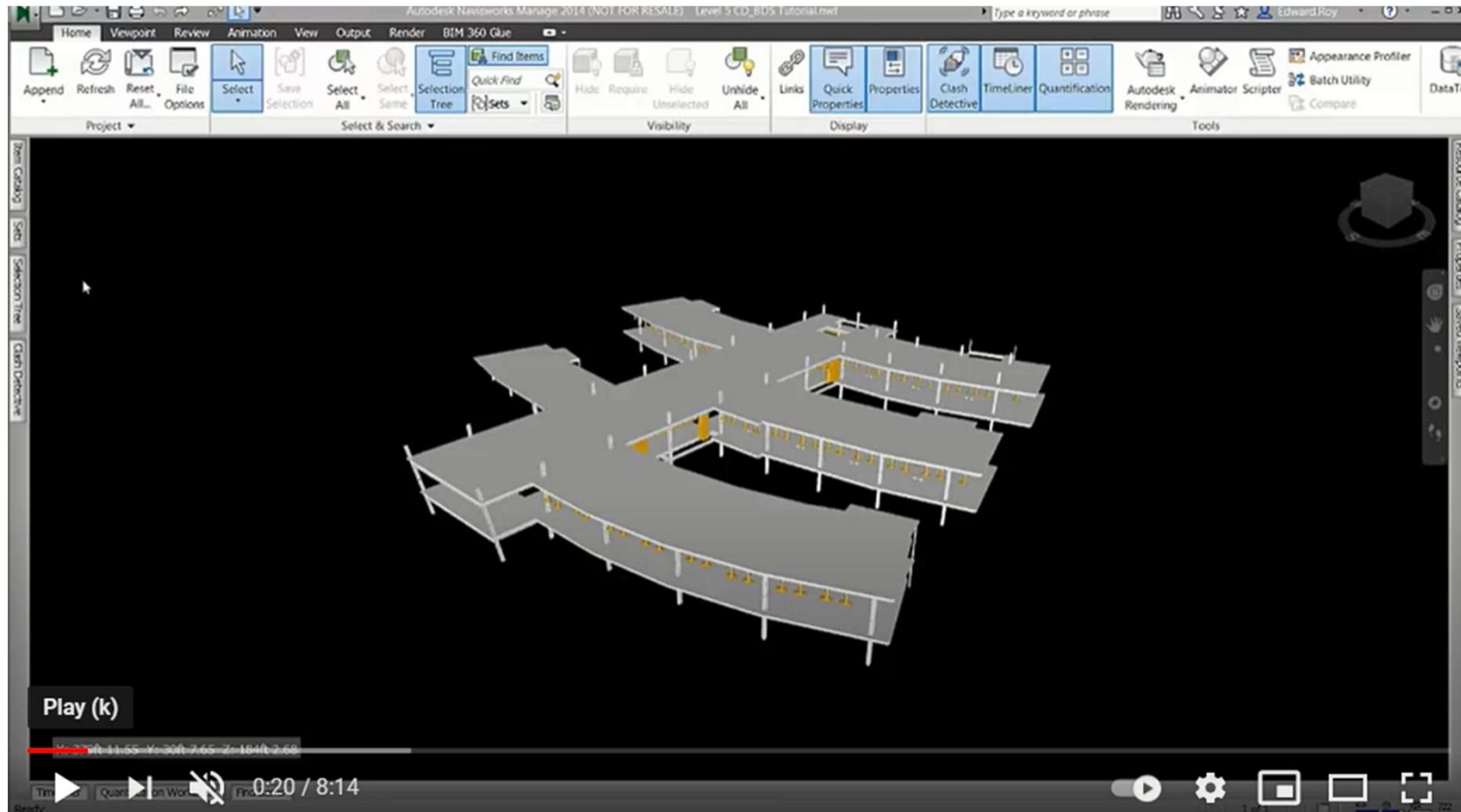
5. korak: Izvođenje analize kolizija na FBIM modelu

6. korak: Razvrstavanje, definiranje prioriteta i generiranje  
liste problema



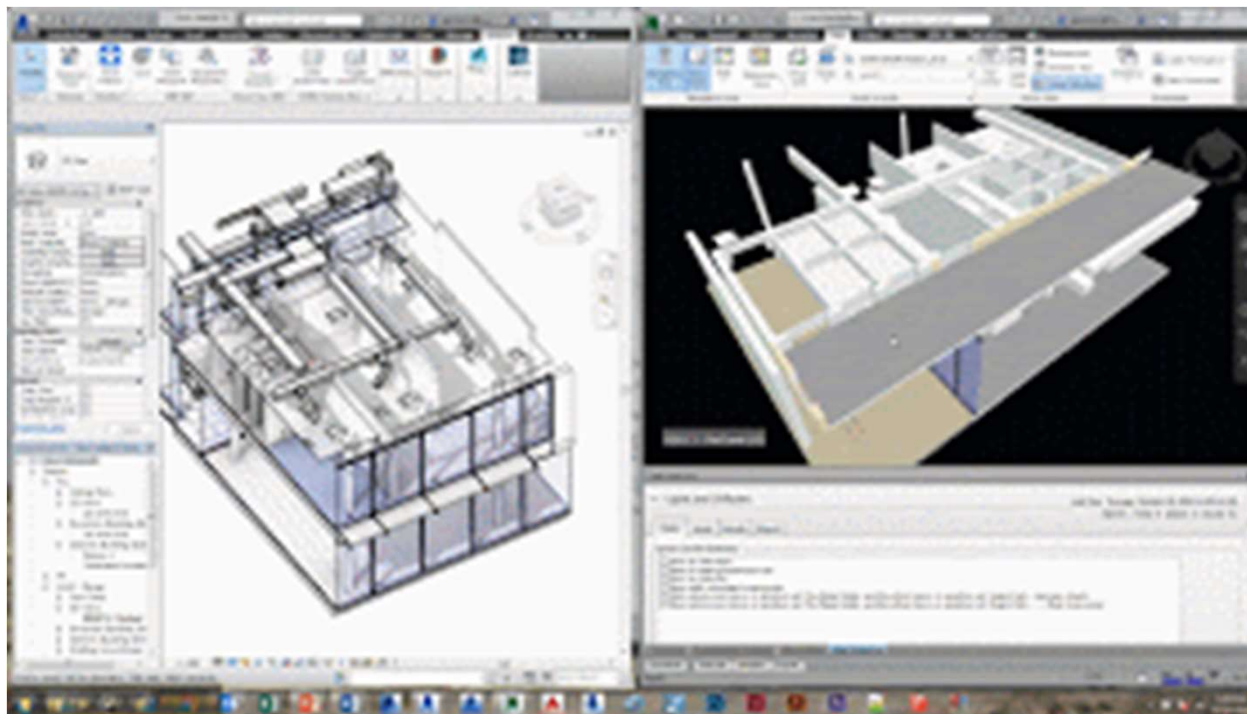


# Analiza kolizija - fizičke i kolizije s tolerancijom

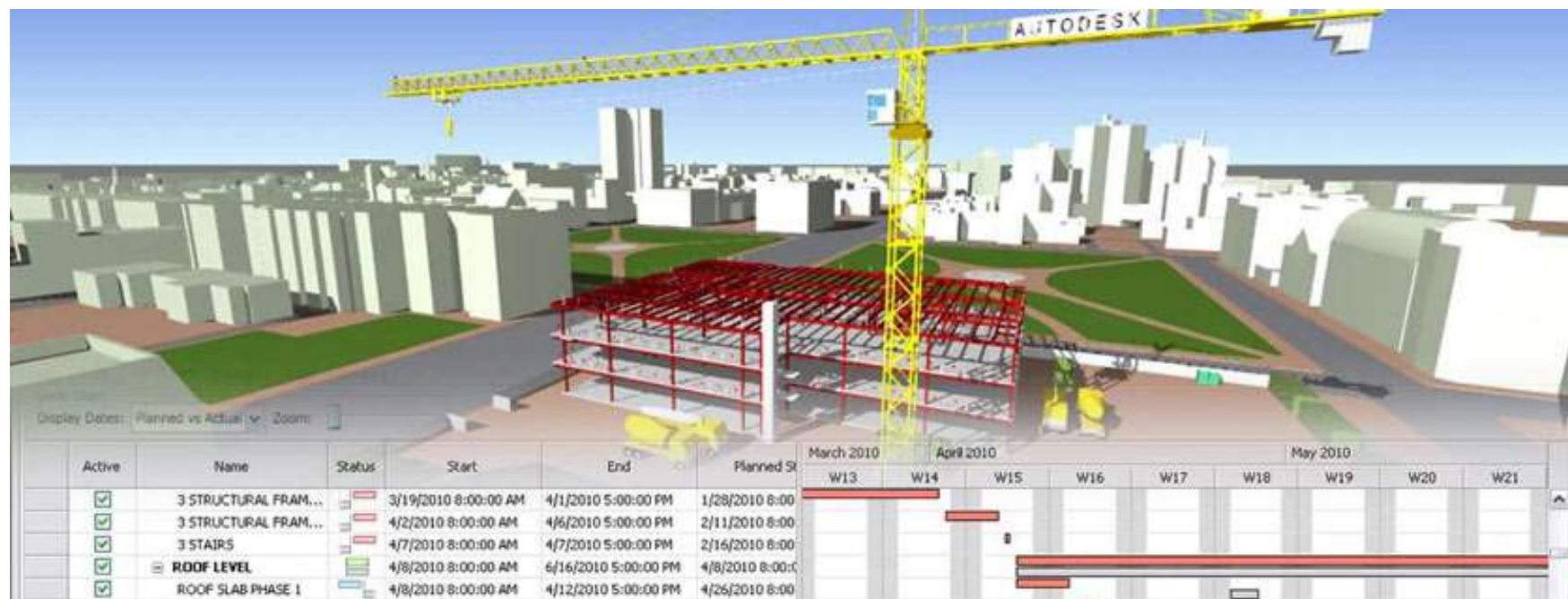


# Analiza kolizija - fizičke i kolizije s tolerancijom

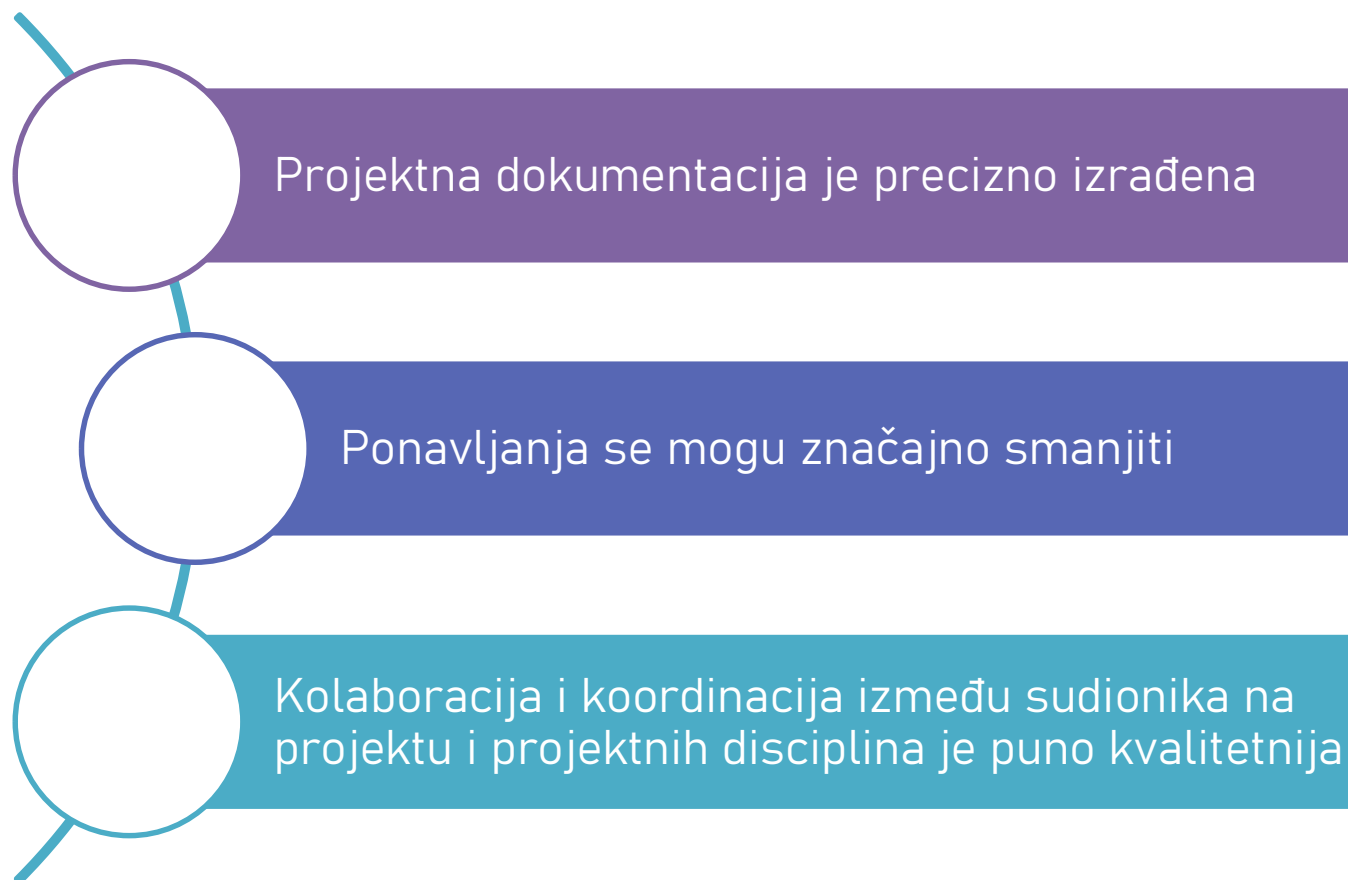
---



# Analiza kolizija - 4D kolizije



# Tri glavna benefita od analize kolizija





HVALA NA PAŽNJI!

Pitanja?

Martina Pavlović Cerinski, *mag.ing.aedif*  
martina.pavlovic@intelika.hr  
+385 99 33 22 805

