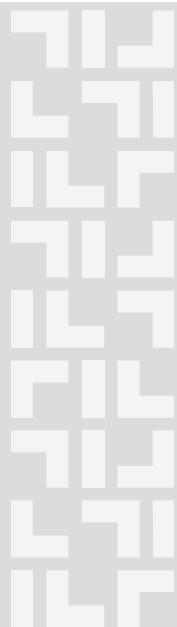




Univerza v Ljubljani

Fakulteta
za računalništvo
in informatiko

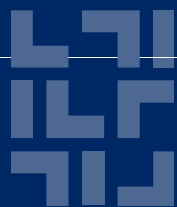


13. Domino procesiranje

Vsebina 13. poglavja predavanj (II.stopnja RI)

Avtor: izr.prof.dr.Miha Mraz

Štud.letno: 2011/2012





- Domino computer (DC):
 - Mehanski sistem po principu domin
 - Dinamika temelji na podiranju domin
- Zgledi uporabe:
 - Mehansko ojačanje impulza
 - Aplikacije logičnih vrat (log.vhodi in izhodi)
- Zgledi:
 - A or B
 - A xor B
- Poln funkcijski nabor:
 - $A \text{ xor } 1 = \text{Neg}(A)$... negacija
 - $(A \text{ or } B) \text{ xor } (A \text{ xor } B) = A \& B$... Konjukcija
 - OR, NEG, AND -> poln funkcijski sistem



- Shemi razpostavitvev OR in XOR vrat (glej sliko desno)
- Problem Domino computinga:
 - Način razpostavitvev domin
 - Nezmožnost resetiranja

