

# Modeliranje in Simulacija

## Laboratorijske vaje

Andrej Jazbec

# Modeliranje in Simulacija

## Osnovne informacije:

- spletna stran laboratorija  
<http://lrss.fri.uni-lj.si/>
- spletna stran predmeta (poučevanje / MIS):  
<http://lrss.fri.uni-lj.si/sl/teaching/mis/default.asp>
- govornilne ure: vsak torek **10:00 - 11:00** v LRSS (8. nadstropje)

# Modeliranje in Simulacija

## 1. Seminarska naloga

- tekst prve seminarske naloge dobite na vajah
- po dva študenta iz skupine vaj
- rešljiva z univerzitetno verzijo programa (dostopna na spletni strani predmeta)
- poročilo ter zagovor do 4. aprila 2008
- pogoj za 2. seminarsko nalogo

# Modeliranje in Simulacija

## Poročilo mora vsebovati:

- naslov naloge, ime, priimek, vpisna številka ter datum (prva stran)
- problem naloge (opis)
- model (slike, opis)
- rezultati simuliranja (**ustrezni deli** originalnih “reportov”)
- zaključek (komentar rezultatov)
- primer poročila na spletni strani predmeta

# Modeliranje in Simulacija

## 2. Seminarska naloga

- 6 študentov iz skupine vaj
- poročilo ter zagovor do 23. maja 2008
- se oceni in je pogoj za pristop k pisnemu izpitu
- v poročilo vključite tudi EXPRESSION-e (navedite kje se nahajajo ter njihov namen)

# Modeliranje in Simulacija

## Teme za 2. seminarsko nalogo:

- a. izhodišča so lahko prve seminarske naloge
- b. lahko pa bolj računalniško usmerjene teme:
  - CPU,
  - pomnilni sistemi in hierarhije,
  - diskovni sistemi,
  - RAID,
  - mreže,
  - grafika,
  - operacijski sistemi,
  - brezžične komunikacije ...

# Modeliranje in Simulacija

## Predlog za 2. nalogo naj vsebuje:

- naslov seminarske naloge
- podroben opis (kaj bodo entitete, kaj resursi ipd.) ter
- seznam članov skupine
- predlog prinesite na vaje

# SIMPROCESS – potek dela

## 1. Zgradimo model

- a. izberemo določene gradnike, jih povežemo, s tem definiramo tok procesa
- b. definiramo entitete in resurse

## 2. Simuliramo proces

- a. moramo vedeti kaj nas zanima, kateri podatki

## 3. Analiziramo dobljene

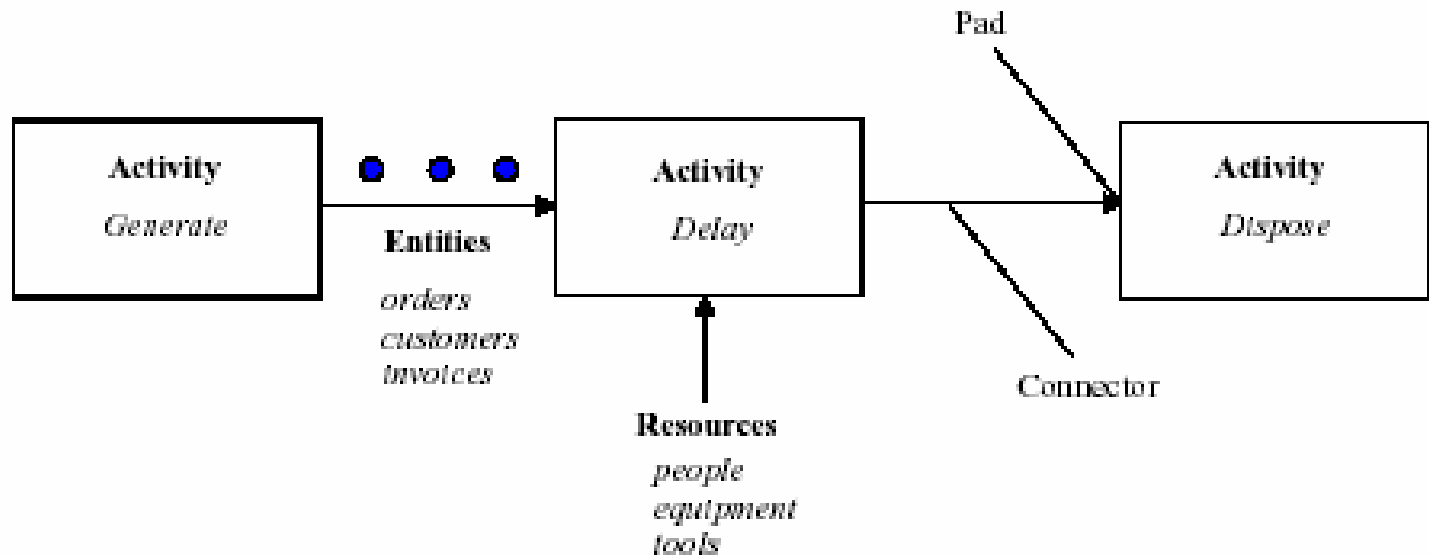
- a. št. zgeneriranih entitet
- b. zasedenost resursov ...

## 4. Glede na dobljene rezultate ustrezno spremenimo model in ponovno simuliramo



# SIMPROCESS – osnovni gradniki

- Procesi in aktivnosti
- Entitete (transakcije)
- Resursi
- Povezave
- V/I točke



# SIMPROCESS – osnovni pristop

