

Laboratorijska vežba 1: Hazardi protočnih sistema

Ova laboratorijska vežba se odnosi na hazarde protočnog sistema i sastoji se iz teorijskog i praktičnog dela.

U okviru vežbe potrebno je:

1. Upoznati se sa hazardima protočnih sistema (šta su hazardi, koje vrste hazarda postoje, kada svaki od hazarda može da nastupi)
2. Upoznati se sa simulatorom protočnog sistema koji je dostupan na web stranici predmeta na adresi - <https://cs.elfak.ni.ac.rs/nastava/mod/resource/view.php?id=6610>
3. Na primeru konkretnog programa koji se dobija na času lab. vežbe potrebno je:
 - a. Identifikovati sve hazarde;
 - b. Propratiti izvršenje programa na simulatoru protočnog sistema;
 - c. Preurediti program tako da se minimiziraju zastoji i propratiti izvršenje modifikovanog programa na simulatoru protočnog sistema.

Primer programa za analizu:

```
LW R1,0(R0)
LW R2,8(R8)
ADD R3,R1,R2
SUBU R4,R3,R3
SW 16(R0),R4
LW R5,24(R0)
ANDI R3,R5,#7
SW 32(R0),R3
```

Napomena:

Sintaksa ne dozvoljava razdvajanje operanada blanko karakterima oko zareza, niti završavanje programa novim redom.