

Seminarski rad

DEVS - Discrete Event System Specification
predmet: Računarsko modeliranje i simulacije

student: Višnja Simić
profesor: dr Boban Stojanović

DEVS (Discrete Event System Specification) je formalizam za modeliranje i analizu sistema baziranih na diskretnim događajima. Osnova DEVS pristupa modeliranju je posmatranje samo onih događaja koji su od interesa za sistem, dok se irelevantni događaji zanemaruju.

Klasični DEVS može da opiše ponašanje sistema – kroz ulazne i izlazne događaje i stanja sistema (Atomic DEVS) i strukturu sistema – povezivanjem atomskih modela (Coupled DEVS).

U radu su opisani atomski i upareni DEVS, kao i generalni način rada simulatora za DEVS modele. Prikazana su četiri konkretna DEVS modela čije su simulacije napravljene korišćenjem DEVS# open source biblioteke koja implementira DEVS formalizam u C# programskom jeziku i obezbeđuje okolinu za modeliranje i simulaciju sistema.