

Systém DSI pro diskrétní simulaci

verse 1.09

autorizovaný software 2009

Autor: Doc. RNDr. Jiří Demel, CSc
Katedra inženýrské informatiky
Stavební fakulta ČVUT v Praze
Thákurova 7, 166 29 Praha 6

Zpracováno v rámci výzkumného záměru ČVUT č. 4, CEZ: MSM6840770005
na katedře inženýrské informatiky FSv ČVUT v Praze.

Systém DSI je programový prostředek pro simulaci široké třídy diskrétních náhodných procesů zejména (ale nejen) z oblasti teorie front. Lze simulovat systémy otevřené i uzavřené, kanály obsluhy mohou být zapojeny paralelně, sériově i smíšeně, doby obsluhy mohou záviset na attributech zákazníků, atributy se mohou během simulace měnit.

Uživatel vytváří popis simulovaného systému ve specialisovaném jazyce DSI. Systém DSI tento popis přeládá (s mezivýsledkem v jazyce Free Pascal), výsledkem překladu je přímo spustitelný simulační program, se kterým lze provádět simulační experimenty.