

SEMINAR IZ SISTEMSKJE SIMULACIJE

V okviru delovnega programa Instituta za leto 1970 se predvideva poseben seminar iz systemske simulacije, namenjen za študente podiplomskih tečajev in za diplomirane ekonomiste. Seminar se bo vršil s svojim teoretičnim delom v prostorih Ekonomske fakultete, praktični del pa se bo izvajal v univerzitetnem računskem centru.

Za systemsko simulacijo je potrebno predznanje iz linearne algebre, matematične analize, verjetnosti in statistike ter systemskega procesiranja. V okviru tečaja se obravnava simulacija in modeliranje diskretnih sistemov na računalniku. Taka simulacija je uporabna v tistih področjih ekonomike, kjer ni mogoče z determinističnimi metodami opisovati dogajanja ali procesa.

Program:

1. Uvod v simulacijo in primerjanje z drugimi tehnikami
2. Diskretni simulacijski modeli
3. Stohastični procesi in distribucije
4. Primerjava z diskretnimi simulacijskimi jeziki
5. Simulacijska metodologija, vključujoč generiranje naključnih števil
6. Snovanje simulacijskih eksperimentov za optimizacije
7. Analiza informacij, ki jih generira simulacijski eksperiment
8. Preverjanje in vrednotenje simulacijskih modelov in rezultatov
9. Izbrani primeri simulacije

Čas seminarja bo objavljen pozneje.

Informacije se dobe pri Tajništvu Raziskovalnega centra Ekonomske fakultete v Ljubljani /telefon 21-911/.