MS1 – Modelovanie a simulácia

MS1 – Modellezés és szimuláció

UMS – Úvod do modelovania a simulácie

UMS – Bevezetés a modellzésbe és szimulációba

1. Spojité populačné modely (exponenciálny rast, logistický rast, dravec korisť, rovnovážne body) a ich simulácia pomocou Simulink-u.

Folytonos modellek (exponenciális növekedés modellje, logisztikus növekedés modellje, ragadozó-zsákmány modell, egyensúlyi helyzetek) és szimulációik a Simulink segítségével.

1. Diskrétne modely (model exponenciálneho rastu, logistického rastu (Feigenbaumov diagram , harvesting model, pevné body modelov) a ich simulácia pomocou Simulink-u.

Diszkrét modellek (exponenciális növekedés modellje, logisztikus növekedés modellje, ragadozó-zsákmány modell, Feigenbaum-féle diagram, harvesting modell, a modellek fix pontjai) és szimulációik a Simulink segítségével.

1. Generovanie náhodných čísel a metóda Monte Carlo.

Véletlen számok generálása és a Monte Carlo módszer.

1. Markovov proces diskrétny a spojitý prípad, page rank.

Diszkrét és folytonos Markov folyamatok, page rank.

Projekt

1. Spojitý Simulink model,
2. Diskrétny Simulink model,
3. Príklad na page rank,
4. Príklad na systém hromadnej obsluhy.
5. Folytonos Simulink modell,
6. Diszkrét Simulink modell,
7. Példa a page rank-re,
8. Példa a sorbanállási rendszerekre.

Alkalmazott informatika szakon a projekteket kötelező dokumentációval – leírással ellátni.