

РЕЦЕНЗИЈА

НА РАКОПИСОТ ЗА ПРАКТИКУМ СО НАСЛОВ „МОДЕЛИРАЊЕ И СИМУЛАЦИИ“ ОД ДОЦ. Д-Р БЛАГОЈ ДЕЛИПЕТРЕВ, М-Р НАТАША СТОЈКОВИЌ И ДОЦ. Д-Р ЗОРАН УТКОВСКИ, ФАКУЛТЕТ ЗА ИНФОРМАТИКА, УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ - ШТИП

Врз основа на одредбите од Статутот и Правилникот за единствените основи за остварување на издавачка дејност на Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, како и Одлуката бр. 1502-119/14 од 106. редовна седница на Наставно-научниот совет на Факултет за информатика, одржана на 2.7.2015 година, избрана е Рецензентска комисија во состав:

- проф. д-р Владо Гичев, Факултет за информатика при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип;
- проф. д-р Татјана Атанасова-Пачемска, Факултет за информатика при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип,

за изготвување на извештај, рецензија на приложениот ракопис на практикум „МОДЕЛИРАЊЕ И СИМУЛАЦИИ“ од доц. д-р Благој Делипетрев, м-р Наташа Стојковиќ и доц. д-р Зоран Утковски, наменет за студентите на прв циклус студии на Факултет за информатика при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

По прегледот на ракописот, Комисијата до Наставно-научниот совет на Факултет за информатика го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

Општи податоци за ракописот: Доставениот ракопис „Моделирање и симулации“ е наменет за студентите на прв циклус студии на Факултетот за информатика за предметот Напредни алгоритми, кој се слуша во петтиот семестар, со фонд на часови 2+1+1, на студиските програми Компјутерски науки и Компјутерско инженерство и технологии.

Податоци за обемот ракописот: Ракописот, напишан на македонски јазик, содржи 82 страници во А4 формат, поделени во 8 тематски целини:

1. Генерирање на случајни броеви;
2. Случајни променливи од апсолутно непрекинат тип;
3. Генерирање на случајни променливи од дискретен тип;
4. Случајни процеси, нивни бројни карактеристики и маркови процеси;
5. Вериги на Марков;
6. Процеси на раѓање и умирање;
7. Системи за масовно опслужување, Систем $M/M/1$, $M/M/m$;
8. Системи $M/M/1/n$, $M/M/m/n$.

Ракописот содржи 12 слики. Предложениот ракопис е во согласност со Студиската програма и со одредбите од Правилникот за единствените основи за остварување на издавачката дејност на Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, и во целост ја покрива наставната материја предвидена за 1 (еден) час неделно т.е. 12 (дванаесет) часа по семестар.

Податоци за постоење на сличен или ист наслов: Според нашите сознанија, ваков практикум, по обем и содржина, којшто одговара на предвидената наставна програма по предметот Моделирање и симулации на ФИ при УГД не е објавен.

Краток опис на содржината: Во *првото* поглавје се дадени примери за генерирање на случајни броеви со средно квадратниот метод, методот на линеарна конгруентност, адитивниот конгруентен метод и комбинираниот линеарно конјугиран метод.

Во *второто* поглавје се дадени примери за генерирање на случајни променливи од апсолутно непрекинат тип со метод на инверзна трансформација и метод на конволуција.

Во *третото* поглавје се дадени примери за генерирање на случајни променливи од дискретен тип и примери за генерирање на случајни променливи со техниката за прифаќање и одбивање.

Во *четвртото* поглавје се дадени решени задачи од случајни процеси, нивни бројни карактеристики и задачи од Маркови процеси.

Во *петтото* поглавје се дадени решени задачи од вериги на Марков.

Во *шестото* поглавје се дадени решени задачи од процеси на раѓање и умирање.

Во *седмото* поглавје се дадени решени задачи за системите од облик $M/M/1$, $M/M/m$.

Во *осмото* поглавје се дадени решени задачи за системите од облик $M/M/1/n$, $M/M/m/n$.

ЗАКЛУЧОК

Наставните единици во практикумот се елаборирани систематски и прегледно, што е основен предуслов студентите да можат лесно да ја следат, да ја воспримат и да ја разберат суштината на овие содржини.

Со оглед на изложеното, на Наставно-научниот совет на Факултетот за информатика при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип со задоволство му препорачуваме да го прифати рецензираниот ракопис „Моделирање и симулации“ од авторите доц. д-р Благој Делипетрев, м-р Наташа Стојковиќ и доц. д-р Зоран Утковски за печатење и користење како универзитетско учебно помагало - ПРАКТИКУМ.

РЕЦЕНЗЕНТИ

Проф. д-р Владо Гичев, с.р.

Проф. д-р Татјана Атанасова-Пачемска, с.р.