

РЕЦЕНЗИЈА

**НА РАКОПИСОТ СО НАСЛОВ „ПРАКТИКУМ ПО НАПРЕДНИ АЛГОРИТМИ“
ОД АВТОРИТЕ ДОЦЕНТ Д-Р БЛАГОЈ ДЕЛИПЕТРЕВ, М-Р ДУШАН БИКОВ
И М-Р АЛЕКСАНДРА СТОЈАНОВА ОД ФАКУЛТЕТ ЗА ИНФОРМАТИКА,
УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП**

Врз основа на одредбите од Статутот и Правилникот за единствените основи за остварување на издавачката дејност на Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, како и Одлуката бр. 2002-142/39 од 99. редовна седница на Наставно-научниот совет на Факултет за информатика одржана на ден 11 декември 2014 година, избрана е Рецензентска комисија во состав:

- доц. д-р Александра Милева, Факултет за информатика при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип
- доц. д-р Игор Стојановиќ, Факултет за информатика при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип

за изготвување на извештај, рецензија на приложениот ракопис на практикум по предметот „ПРАКТИКУМ ПО НАПРЕДНИ АЛГОРИТМИ“ од доц. д-р Благој Делипетрев, м-р Душан Биков и м-р Александра Стојанова наменет за студентите од прв циклус на студии при Факултет за информатика на Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

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

ИЗВЕШТАЈ

Општи податоци за ракописот: Доставениот ракопис „Практикум по напредни алгоритми“ е наменет за студентите од 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 107 страници во А4 формат, поделени во 10 тематски целини:

1. Низи и стрингови;
2. Поврзани листи;
3. Стек и ред;
4. Дрва и графови;
5. Рекурзија и динамичко програмирање;
6. Пребарување и подредување;
7. Тестирање;
8. Дизајн на мемориски лимити;
9. Линеарно програмирање;
10. Динамичко програмирање.

Ракописот содржи 9 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) часови 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 Напредни алгоритми на ФИ при УГД не е објавен.

Краток опис на содржината: Во *првото* поглавје се дадени примери и решенија на алгоритми за низи и стригови.

Во *второто* поглавје се претставени примери и решенија на алгоритми за поврзани листи.

Во *третото* поглавје се дадени примери и решенија за стек и ред.

Во *четвртото* поглавје се претставени алгоритми за дрва и графови.

Во *петтото* поглавје се објаснети алгоритмите за рекурзија и динамичко програмирање.

Во *шестото* поглавје се објаснети алгоритми за пребарување и подредување.

Во *седмото* поглавје е објаснето како се тестираат алгоритмите.

Во *осмото* поглавје се објаснети дизајнот на системи и мемориски лимити.

Во *деветтото* поглавје се објаснети примери од линеарно програмирање.

Во *десеттото* поглавје се објаснети примери од динамичко програмирање.

ЗАКЛУЧОК

Ракописот овозможува запознавање со поголем број на напредни алгоритми како и нивната примена. Наставните единици 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 „Практикум по напредни алгоритми“ од авторите доцент д-р Благој Делипетрев, м-р Душан Биков и м-р Александра Стојанова за печатење и користење како универзитетско учебно помагало - ПРАКТИКУМ.

РЕЦЕНЗЕНТИ

Доц. д-р Александра Милева

Доц. д-р Игор Стојановиќ