

РЕЦЕНЗИЈА
НА РАКОПИСОТ - СКРИПТА „ПРИМЕНЕТО СОФТВЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО
ВО ТЕХНИЧКИТЕ НАУКИ “ ОД АВТОРИТЕ ВОН. ПРОФ. Д-Р АЛЕКСАНДАР
КРСТЕВ И ДОЦЕНТ Д-Р ДАЛИБОР СЕРАФИМОВСКИ ОД ФАКУЛТЕТ ЗА
ИНФОРМАТИКА И ФАКУЛТЕТОТ ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ НАУКИ ПРИ
УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП

Врз основа на одредбите од Статутот и Правилникот за единствените основи за остварување на издавачка дејност на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, како и Одлука број 1502-146/15 од 18.11.2019 година на 173^{та} седница на Наставно-научниот совет на Факултетот за информатика при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип одржана на 18.11.2019, избрана е Рецензентска комисија во состав:

- Проф. д-р Цвета Мартиновска Банде, редовен професор на Факултет за Информатика при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.
- Проф. д-р Мартин Лукаревски, вонреден професор на Факултет за Информатика при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

За изготвување на извештај, рецензија на приложен ракопис - Скрипта „ Применето софтверско инженерство во техничките науки “ од авторите вон. проф. д-р Александар Крстев, доцент д-р Далибор Серафимовски.

По преглед на ракописот го поднесуваме следниов:

ИЗВЕШТАЈ

Општи податоци за ракописот: Скриптата е наменета за изборниот предмет Применето софтверско инженерство во техничките науки / Применето софтверско инженерство во реална средина за студентите од четврта година, седми семестар на студиската програма Компјутерско инженерство и технологии и Компјутерски науки, со фонд на часови 2+2+1 (6 кредити) на Факултет за Информатика при УГД во Штип. Скриптата е во целост усогласена со наставната програма и ја опфаќа наставната материја за студиската програма Компјутерско инженерство и технологии и Компјутерски науки – прв циклус на четиригодишни студии на Факултет за Информатика.

Податоци за обемот на ракописот: Ракописот, напишан на македонски јазик, содржи 135 страници во А4 формат, подели во 7 тематски целини: Дефинирање на процеси, Математичко моделирање на процеси, Методи на оптимизација, Методи и техники на софтверско инженерство, Развој и примена на апликативни софтвери, Имплементација на апликативен софтвер во реални средини, Методи на евалуација и тестирање на апликативен софтвер. Ракописот содржи 40 слики и 15 табели. Користени се 30 библиографски единици. Предложениот ракопис е во согласност со Студиската програма и со одредбите од Правилникот за единствени основи за остварување на издавачка дејност на Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, и во целост ја покрива наставната материја предвидена за 2 (два) часа неделно предавања односно 24 (дваесет и четири) часови по семестар.

Податоци за постоење на сличен или ист наслов: Според нашите сознанија, ваква Скрипта, по обем и содржина, којшто одговара на предвидената наставна програма по предметот Применето софтверско инженерство во техничките науки на ФИ при УГД, не е објавена.

Краток опис на содржината: Во воведниот дел се дава преглед на некои дефиниции и основни поими инженерски процеси.

Во првото поглавје „Дефинирање на процеси“ се дефинира поимот процеси и се идентификуваат објективните и субјективните потреби за дизајн на процесни системи, кои се поврзани со концепцијата на информатиката, како и од индивидуалните особини на поединецот, соодветно.

Во второто поглавје „Математичко моделирање на процеси“ опишани се општите поими поврзани со одлуките и моделирањето со помош на математички методи на процесите. Се дава опис на тоа што претставува математички модел, како е изведен и како опишува една структура или операција која се управува според некои ограничувања и поставки.

Во третото поглавје „Методи на оптимизација“ е дадено појаснување на поимот единствени поими со кои често се оперира и оптимира еден процес. Тие поими најчесто доаѓаат до израз кај примената на математичките методи во изучувањето на процесите на управување и примената на истите во софтверското инженерство.

Четвртото поглавје „Методи и техники на софтверско инженерство“ се дава опис на тоа што претставува софтверско инженерство, кои се неговите карактеристики, кои се методите и техниките кои се користат при дизајн на системи.

Во петтото поглавје „Развој и примена на апликативни софтвери“ се дава опис на примената на математичкиот инженеринг и софтверското инженерство, кои се неговите прености и каква примена имаат истите.

Во шестото поглавје „Имплементација на апликативен софтвер во реални средини“ се дава детален приказ за практичната примена на апликативните софтвери во избрани реални средини и управувањето и искористеноста од истите. Се дадени одредени практични примери од средини во кои се дизајнирани системи и апликации кои вршат оптимирање на процеси со помош на апликацијата на математичкиот инженеринг во софтверското инженерство.

Во седмото поглавје „Методи на евалуација и тестирање на апликативен софтвер“. Во последното поглавје се дадени кои се постоечките методи за евалуација и тестирање на софтвер наменет за специјални реални среди од техничките науки и како се утврдува дали еден апликативен софтвер ги задоволува критериумите за реални (вистинити) податоци генерирани преку истите.

Последната страница од ракописот е резервирана за користената литература.

Ракописот е напишан на јазик разбирлив за студентите, со користење на поголем број на слики и практични примери, кои го олеснуваат учењето на Применето софтверско инженерство во техничките науки.

Во однос на Наставниот план и програма за студии на Факултетот по информатика, материјалот е соодветен за да може да се користи како учебно помагало по предметите Применето софтверско инженерство во техничките науки и Применето софтверско инженерство во реални средини.

ЗАКЛУЧОК

Со оглед на изложеното, на Наставно-научниот совет на Факултетот за информатика при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип со задоволство му препорачуваме **ракописот „ Применето софтверско инженерство во техничките науки “ од авторите вон. проф. д-р Александар Крстев и доцент д-р Далибор Серафимовски да го прифати за печатење како СКРИПТА.**

Рецензенти:

Редовен професор д-р Цвета Мартиновска Банде

Вонреден професор д-р Мартин Лукаревски