

РЕЦЕНЗИЈА

**НА РАКОПИСОТ „ПРАКТИКУМ ЗА ВЕЖБИ ПО ПРЕДМЕТОТ СИСТЕМИ НА
КВАЛИТЕТ И СТАНДАРДИ ВО ЕЛЕКТРОТЕХНИКАТА” ОД ДОЦ. Д-Р ДРАГАН
МИНОВСКИ И АСИСТЕНТ-ДОКТОРАНД М-Р МАЈА КУКУШЕВА-ПАНЕВА,
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ, УНИВЕРЗИТЕТ
„ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ” ВО 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. 1802-111/6 од 100. редовна седница на Наставно-научниот совет на Електротехнички факултет, одржана на 28.12.2015 година, избрана е Рецензентска комисија во состав:

- д-р **Василија Шарац**, вонреден професор на Електротехнички факултет при Универзитет „Гоце Делчев” - Штип;
- д-р **Татјана Атанасова-Пачемска**, вонреден професор на Електротехнички факултет при Универзитет „Гоце Делчев” – Штип,

за изготвување на извештај, рецензија на приложениот ракопис „**ПРАКТИКУМ ЗА ВЕЖБИ ПО ПРЕДМЕТОТ СИСТЕМИ НА КВАЛИТЕТ И СТАНДАРДИ ВО ЕЛЕКТРОТЕХНИКАТА**” од доц. д-р Драган Миновски и асистент-докторанд м-р **Маја Кукушева-Панева**, наменет за студентите на прв циклус студии на Електротехнички факултет при Универзитет „Гоце Делчев” во Штип.

По прегледот на ракописот, Комисијата до Наставно-научниот совет на Електротехнички факултет го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

Општи податоци за ракописот

Ракописот за учебното помагало „**Практикум за вежби по предметот Системот на квалитет и стандарди во електротехника**” од авторите доц. д-р Драган Миновски и асистент-докторанд м-р **Маја Кукушева-Панева** е наменет за студентите на Електротехнички факултет како учебно помагало по предметот **Системи на квалитет и стандарди**.

Овој предмет според наставната програма е **изборен предмет во III семестар на прв циклус студии на студиските програми Системи за автоматско управување и Обновливи извори на енергија, со неделен фонд на часови 2+1+1**.

Предложениот ракопис е во согласност со наставната програма и во целост ја опфаќа наставната материја за студиските програми за која е наменет, така што може да биде прифатен како учебно помагало за предметот Системи на квалитет и стандарди.

Податоци за обемот ракописот

Ракописот за практикумот „**Практикум за вежби по предметот Системи на квалитет и стандарди во електротехниката**” од авторите доц. д-р Драган Миновски и асистент-докторанд м-р **Маја Кукушева-Панева** е напишан на македонски јазик, во четири глави и прилог.

Низ целиот текст од практикумот авторите даваат едноставни примери преку кои полесно може да се разбере и совлада материјалот. Целиот ракопис е изработен на високо техничко ниво со голем број на референции од релевантна стручна и научна литература.

Обемот и содржината на ракописот се во склад со Правилникот за единствените основи за остварување на издавачка дејност на Универзитет „Гоце Делчев” во Штип.

Податоци за постоење на сличен или ист наслов

Содржината на ракописот за учебното помагало „Практикум за вежби по системи на квалитет и стандарди во електротехниката”, по предметот Системи на квалитет и стандарди во електротехника, како изборен предмет во третиот семестар за студентите од насоките Системи за автоматско управување и Обновливи извори на енергија на Електротехнички факултет при Универзитет „Гоце Делчев” во Штип, со неделен фонд на часови 2+1+1, е соодветна на усвоениот Наставен план и програма и е логично структурирана со она што води во насока на остварување на поставената цел и задача на авторите.

По детално проучување на текстот на ракописот можеме да заклучиме дека практикум со слична содржина како наставен материјал на Електротехничкиот факултет при Универзитет „Гоце Делчев” не сме сретнале, а е во контекст со потребите за едукација на современ инженерски кадар од областа на електротехниката.

Краток опис на содржината

Практикумот се состои од четири глави, прилози и користена литература.

Сите делови од ракописот меѓусебно се поврзани во целина и ја прикажуваат целосната проблематика и прашањата од областа на системите за квалитет и стандарди за кои авторите сметаат дека треба да се изучуваат од страна на студентите. Основна цел на авторите е запознавање на студентите со основните поими во системите за квалитет со посебен осврт кон нивна примена во инженерската пракса.

Во првата глава се наведени и дефинирани *Основните поими* средна вредност и стандардна девијација. Преку примери е прикажана разликата меѓу мала и голема стандардна девијација, како и нејзиното влијание врз квалитетот. Понатаму, во првата глава е дефиниран и интервал на доверба и се илустрирани неколку примери од оваа проблематика.

Во втората глава *Методи за статистичка контрола на процеси* се објаснети методите со кои се следи квалитетот на продуктите и процесите и определување дали процесот е во состојба на статистичка контрола. Понатаму се дефинирани контролни карти како методи за следење на целиот процес. Преку примери од инженерската практика се разгледани контролни карти за променливи и контролни карти за атрибути.

Во третата глава *Капацитет на процес* се дефинирани параметрите способност на процес и индекс на способност преку кои се определува дали се задоволуваат барањата за 4, 5 или 6 σ квалитет.

Во четвртата глава *План за прифаќање на примероци* се обработени единичен план и двоен план на земање примероци со илустрација на примери од инженерската пракса. Дополнително се разгледани примери за просечен излезен квалитет и граница на просечен излезен квалитет.

Во делот *Прилози* се дадени табели за стандардна нормална распределба и кумулативна Поасонова распределба кои се неопходни за решавање на задачите во практикумот.

ЗАКЛУЧОК

Врз основа на понудената содржина и оценката за квалитетот и соодветноста на третираните теми релевантни од областа на системите за квалитет и стандарди во електротехниката, Рецензентската комисија оценува дека поднесениот ракопис од авторите доц. д-р Драган Миновски и асистент-докторанд м-р Маја Кукушева-Панева, под наслов „Практикум за вежби по предметот Системи на квалитет и стандарди во електротехниката” одговара на критериумите за квалитет и приспособеност на наставните програми и соодветно на тоа му предлага на Наставно-научниот совет на Електротехнички факултет при Универзитет „Гоце Делчев” во Штип.

Да го прифати Извештајот за содржината, оценката и предлогот на ракописот под наслов „Практикум за вежби по предметот Системи на квалитет и стандарди во електротехниката”, изготвен од авторите доц. д-р Драган Миновски и асистент-докторанд м-р Маја Кукушева-Панева.

Да го одобри издавањето и користењето на практикумот „Практикум за вежби по предметот Системи на квалитет и стандарди во електротехника” изготвен од авторите доц. д-р Драган Миновски и асистент-докторанд м-р Маја Кукушева-Панева како учебно помагало по предметот Системи на квалитет и стандарди во електротехниката.

РЕЦЕНЗЕНТИ

Проф. д-р Василија Шарац, с.р.

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