

## РЕЦЕНЗИЈА

**НА РАКОПИСОТ СО НАСЛОВ „СИСТЕМИ ЗА КВАЛИТЕТ И СТАНДАРДИ ВО ЕЛЕКТРОТЕХНИКАТА” ОД АВТОРОТ ДОЦ. Д-Р ДРАГАН МИНОВСКИ, ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ, 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.1802-84/9 од седницата на Наставно-научниот совет на Електротехнички факултет, одржана на 14.10.2015 година, избрана е Рецензентска комисија во состав:

- вонреден професор д-р Татјана Атанасова - Пачемска, Електротехнички факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип;
- вонреден професор д-р Василија Шарац, Електротехнички факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип,

за изготвување на извештај, рецензија на приложениот ракопис „Системи за квалитет и стандарди во електротехниката” од авторот доц. д-р Драган Миновски, 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

Ракописот за скриптата „Системи за квалитет и стандарди во електротехниката“ од авторот доц. д-р Драган Миновски е наменет за студентите на Електротехнички факултет како основен учебен материјал по предметот Системи за квалитет и стандарди во електротехниката.

Овој предмет, според наставната програма, е предвиден како избран предмет во III семестар на I циклус на студии за студентите од насоките Системи за автоматско управување и Обновливи извори на енергија на Електротехничкиот факултет, со неделен фонд на часови 2+1+1.

Предложениот ракопис е во согласност со Наставната програма и во најголем обем ја опфаќа наставната материја за студиската програма за која е наменет, така што може да биде прифатен како основно учебно помагало – скрипта за предметот Системи за квалитет и стандарди.

*Податоци за обемот ракописот*

Ракописот „Системи за квалитет и стандарди во електротехниката“ од авторот доц. д-р Драган Миновски е напишан на стандарден македонски јазик, текстот е компјутерски среден, што овозможува лесно следење на презентираниот наставен материјал.

Низ целиот текст од скриптата, авторот предлага и соодветни примери, целосно или делумно решени, од кои се воочува применливоста на теоретскиот материјал во практиката. Целиот ракопис е изработен на високо техничко ниво.

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

*Податоци за постоење на сличен или ист наслов*

Содржината на ракописот за учебникот „Системи за квалитет и стандарди во електротехниката“ по предметот Системи за квалитет и стандарди во електротехниката, како избран предмет во третиот семестар за студентите од насоките Системи за автоматско управување и Обновливи извори на енергија на Електротехничкиот факултет при Универзитетот „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 што води во насока на остварување на поставената цел и задачи на авторот.

По детално проучување на текстот на ракописот можеме да заклучиме дека скрипта со слична содржина како наставен материјал на Електротехничкиот факултет при УГД не сме сретнале, а е во контекст со потребите за едукација на современиот инженерски кадар од областа на електротехниката.

#### ***Краток опис на содржината***

Приложениот ракопис за скриптата „Системи за квалитет и стандарди во електротехниката“ од авторот доц. д-р Драган Миновски содржи компјутерски обработен текст систематизиран во 7 глави и користена литература.

Во првата глава е дефиниран поимот квалитет. Прикажан е историскиот развој квалитетот и менаџирањето на квалитетот. Дадени се голем број дефиниции за поимот од референтни извори, кои го изучувале квалитетот и направена е нивна анализа.

Во втората глава е објаснета филозофијата на квалитетот. Подетално се разработени филозофиите за квалитетот на седум светски научници (Едвардс Деминг, Џозеф Јуран, Каору Ишикава, Геничи Тагучи, Филип Козби, Давид Гарвин и Арамнд Фигенбаум), како и главните аспекти на нивната филозофија за квалитетот.

Третата глава дава преглед на структурата на основните стандарди на системите за квалитет. Дефиниран е поимот стандард, како и начините и телата кои ги донесуваат основните стандарди во Македонија и во светот, со посебен осврт на телата кои носат стандардите од областа на електротехниката.

Во четвртата глава предмет на интерес е Total Quality Management - TQM (Вкупен менаџмент на квалитетот), моделите и начинот за негово имплементирање. Споредбата помеѓу традиционалниот пристап за менаџирање на квалитетот и TQM, како и придобивките од имплементирањето на TQM во компаниите се глсвните аспекти разработени во оваа глава.

Во петтата глава се разгледува менаџментот на човечките ресурси, која е основата на менаџментот на квалитетот и единствените ресурси кои не можат да бидат копирани од конкурентите на пазарот. Планирањето и ангажирањето на човечките ресурси, менторството и обуките на персоналот, начините за оценка на перформансите на вработените, како и можните начини за мотивација и наградување се разработени во оваа глава.

Карактеристиките на јапонската контрола на квалитетот, индустрискиот развој на Јапонија, како и основните карактеристики на Казиен менаџментот се разработени во шестата глава.

Во седмата и последна глава од овој учебник се дава вовед во управувањето со проекти, кои денес се сметаат како неопходни вештини на идниот инженер во контекст на успешен развој на некоја компанија.

### ЗАКЛУЧОК

Врз основа на понудената содржината и оценката за квалитетот и соодветноста на третираните теми релевантни на областа системи за квалитет и стандарди во електротехниката, Рецензентската комисија оценува дека поднесениот ракопис од авторот **доц. д-р Драган Миновски**, под наслов **„Системи за 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“ – Штип.

1. Да го прифати **Извештајот за содржината, оценката и предлогот на ракописот** под наслов **„Системи за квалитет и стандарди во електротехниката“** изготвен од авторот **доц. д-р Драган Миновски**.
2. Да го одобри **издавањето и користењето на скриптата „Системи за квалитет и стандарди во електротехниката“** изготвен од авторот **доц. д-р Драган Миновски** како основно учебно помагало по предметот **Системи за квалитет и стандарди во електротехниката**.

### РЕЦЕНЗЕНТИ

**Проф. д-р Татјана Атанасова – Пачемска, с.р.**  
**Проф. д-р Василија Шарац, с.р.**