

## РЕЦЕНЗИЈА

**НА РАКОПИСОТ СО НАСЛОВ „ЕЛЕКТРИЧНИ ИНСТАЛАЦИИ“ ОД ВОН.  
ПРОФ. Д-Р ВАСИЛИЈА ШАРАЦ, 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.1802-36/14 од седницата на Наставно-научниот совет на Електротехнички факултет, одржана на 19.2.2018 година, избрана е Рецензентска комисија во состав:

- д-р **Влатко Чингоски**, редовен професор на Електротехнички факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип;
- д-р **Сашо Гелев**, вонреден професор на Електротехнички факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип,

за изготвување на извештај, рецензија на приложениот ракопис „**Електрични инсталации**“ од **вон. проф. д-р Василија Шарац**, 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 „**Електрични инсталации**“ од **вон. проф. д-р Василија Шарац** е наменет за студентите на Електротехнички факултет како основен учебник по предметот Електрични инсталации.

Овој предмет, според наставната програма, е предвиден како **изборен предмет во III семестар на I циклус студии за студентите од насоките Системи за автоматско управување и Обновливи извори на енергија на Електротехнички 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 основен учебник за предметот Електрични инсталации.

*Податоци за обемот ракописот*

Ракописот за учебникот „Електрични инсталации“ од вон. проф. д-р Василија Шарац е напишан на македонски јазик, содржи вкупно 115 страници компјутерски среден текст со проред 1, што овозможува лесно следење на презентираниот материјал. Целиот ракопис е поделен во седум глави, кои се систематизирани на начин кој овозможува постепен вовед во материјата која е предмет на изучување и е третирана во споменатиот ракопис.

Низ целиот теоретски дел од учебникот авторот дава соодветни примери кои можат да послужат за полесно разбирање и совладување на материјалот. Целиот ракопис е изработен на високо техничко ниво.

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 учебникот „Електрични инсталации“ по предметот Електрични инсталации како изборен предмет во трети 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 структуриран 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 учебник со слична содржина и форма во домашната литература не сме сретнале, а да биде во склад со потребите на современиот инженерски кадар.

#### ***Краток опис на содржината***

Приложениот ракопис за учебникот „Електрични инсталации“ од авторот вон. проф. д-р Василија Шарац, содржи вкупно 115 страници текст, систематизиран во седум глави и користена литература.

Сите делови од предметниот ракопис се меѓусебно поврзани во една целина и ја прикажуваат во целост проблематиката и прашањата од областа на електрични инсталации за кои авторот смета дека треба да бидат изучувани од страна на студентите од техничките науки. Основна цел која авторот ја следел во подготовката на овој ракопис е студентите да се стекнат со знаења од елементите на електричните инсталации, но исто така и со нивната изведба и поврзување во заокружен проект на пресметка на електричните инсталации.

Учебникот е поделен на седум глави, при што секоја глава сама за себе претставува една заокружена целина.

Првата глава е краток вовед во проблематиката.

Втората глава ги објаснува елементите на електричните инсталации со нивниот физички изглед, електрични карактеристики, струјни симболи, улога и начин на функционирање во електричните инсталации.

Третата глава ги објаснува начините на изведба на инсталацијата во станбени и индустриски објекти.

Четвртата глава е посветена на мерките на заштита од електричен удар, вклучувајќи ја и пресметката и изведбата на громобранската инсталација.

Петтата глава дава преглед на инструментите и методите за испитување на електричните инсталации.

Шестата глава е посветена на електричното осветлување и ги опфаќа различните видови на светилки и најчесто применуваните методи за пресметка на електричното осветлување.

Седмата глава е пример на пресметка на проект на електрични инсталации во станбена зграда, вклучувајќи ја и пресметката на разводната мрежа од дистрибутивната трафостаница до зградата. Проектот опфаќа пресметка на падовите на напони, димензионирање на каблите, определување на осигурачите на секоја делница од електричниот развод, како и пресметка на адекватноста на предвидената инсталација од аспект на заштитата од струи на куси врски.

### **ЗАКЛУЧОК**

Врз основа на понудената содржина и оценката за квалитетот и соодветноста на третираните теми релевантни за областа на електричните инсталации, Рецензентската комисија оценува дека поднесениот ракопис од вон. проф. д-р Василија Шарац под наслов „Електрични инсталации“ 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 да го **прифати Извештајот за содржината, оценката и предлогот на ракописот под наслов „Електрични инсталации“** изготвен од авторот вон. проф. д-р Василија Шарац и да го одобри издавањето и користењето на учебникот „Електрични инсталации“ изготвен од авторот вон. проф. д-р Василија Шарац како учебник по предметот Електрични инсталации.

### **РЕЦЕНЗЕНТИ**

Д-р Влатко Чингоски, редовен професор, с.р.  
Д-р Сашо Гелев, вонреден професор, с.р.