

РЕЦЕНЗИЈА

**НА РАКОПИСОТ СО НАСЛОВ „ЗБИРКА ЗАДАЧИ ПО ЕЛЕКТРИЧНИ
МАШИНИ” 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.1802-36/15 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 Драган Миновски**, вонреден професор на Електротехнички факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип,

за изготвување на извештај, рецензија на приложениот ракопис „Збирка задачи по електрични машини” од авторот **вон. проф. д-р Василија Шарац**, наменета 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 „Збирка задачи по електрични машини“ од **вон. проф. д-р Василија Шарац** е наменет за студентите на Електротехнички факултет како учебно помагало по предметот Електрични машини.

Овој предмет, според наставната програма, е предвиден како **задолжителен предмет во IV 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+2+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 учебно помагало за предметот Електрични машини.

Податоци за обемот ракописот

Ракописот за учебното помагало „Збирка задачи по електрични машини“ од вон. проф. д-р Василија Шарац е напишан на македонски јазик, содржи вкупно 67 страници компјутерски среден текст со проред 1, што овозможува лесно следење на презентираниот материјал. Целиот ракопис е поделен во четири глави кои опфаќаат решени задачи од основните видови на електрични машини и тоа: трансформатори, еднонасочни машини, асинхрони и синхрони машини.

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 „Збирка задачи по електрични машини“ по предметот Електрични машини како задолжителен предмет во четврти 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+2+1, е соодветна на усвоениот наставен план и програма и е логично структурирана, што води во насока на остварување на поставената цел и задачи на авторот.

По детално проучување на текстот на ракописот можеме да заклучиме дека учебно помагало 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 учебното помагало „Збирка задачи по електрични имашини“ од вон. проф. д-р Василија Шарац вкупно содржи 67 страници текст, систематизиран во четири глави и користена литература. Основна цел на учебното помагало е да овозможи разбирање на ражимите на работа на различните видови електрични машини и полесно снаоѓање во секојдневните инженерски задачи кои се јавуваат при нивното користење.

Првата глава е краток вовед во проблематиката.

Втората глава опфаќа задачи со соодветни решенија од областа на еднофазните и трифазните трансформатори.

Третата глава опфаќа решени задачи од областа на машините на еднонасочна струја. Опфатени се задачи со решенија и од моторите на еднонасочна струја и од генераторите на еднонасочна струја. Покрај тоа, посебно внимание е посветено на решените примери да ги опфаќаат различните видови на возбуда кај машините за еднонасочна струја: сериска, паралелна, независна и мешана возбуда.

Четвртата глава содржи решени примери од областа на наизменичните машини и тоа синхрони и асинхрони машини. Во споменатата глава преку соодветни решени задачи се застапени двата основни типа на асинхрони мотори: со кафезен ротор и со трифазна распределена роторска намотка. Во оваа глава се застапени и синхроните машини претставени преку решени примери од областа на синхрони генератори и синхрони мотори. Од друга пак страна решените примери од синхроните генератори ги опфаќаат двата основни типа на синхрони генератори: хидро и турбо генератори, односно генератори со цилиндричен ротор и со ротор со испакнати полови.

Согласно со горенаведеното, збирката дава комплетен преглед на различни видови на електрични машини, односно ги опфаќа сите основни типови на стандардни електрични машини предвидени за изучување согласно со програмата по предметот Електрични машини.

ЗАКЛУЧОК

Врз основа на понудената содржина и оценката за квалитетот и соодветноста на третираните теми релевантни за областа на електрични машини, Рецензентската комисија оценува дека поднесениот ракопис од **вон. проф. д-р Василија Шарац** под наслов „**Збирка задачи по електрични машини**“ 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 „Збирка задачи по електрични машини“**, изготвен од авторот **вон. проф. д-р Василија Шарац** и да го одобри издавањето и користењето на „Збирката задачи по електрични машини“ изготвена од авторот **вон. проф. д-р Василија Шарац** како учебно помагало по предметот Електрични машини.

РЕЦЕНЗЕНТИ

Д-р Влатко Чингоски, редовен професор, с.р.
Д-р Драган Миновски, вонреден професор, с.р.