

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА

На седници од 27.08.2013. године Комисија за студије II степена одредила нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада кандидата Владимира Бечејца под насловом “ПРОРАЧУН ПАРАМЕТАРА, ФЕРАНТИЈЕВОГ ЕФЕКТА И ПРИРОДНЕ СНАГЕ НАДЗЕМНИХ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ВОДОВА”. Након пажљивог прегледа рада Комисији за студије II степена подносимо следећи извештај:

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Владимир Б. Бечејац је рођен 1989. године у Смедеревској Паланци. Основну школу и гимназију похађао је у С. Паланци. Носилац је Вукове дипломе назива математичар генерације. Школске 2008/09. године уписао је Електротехнички факултет у Београду, Одсек за енергетику, Катедра за електроенергетске системе. Основне академске студије завршио је школске 2011/12. са просечном оценом 9,33. Дипломирао је 6. јула 2012. године са оценом 10. Мастер студије на Електротехничком факултету (модул: електроенергетски системи) уписао је у октобру 2012. године. Све испите на изабраном модулу положио је са оценама 10. Током студија био је активан у студентском организовању, на Електријадама, три године је био демонстратор на предметима Теорија електричних кола и Практикум из рачунарске анализе кола.

2. АНАЛИЗА МАСТЕР РАДА

Мастер рад “ПРОРАЧУН ПАРАМЕТАРА, ФЕРАНТИЈЕВОГ ЕФЕКТА И ПРИРОДНЕ СНАГЕ НАДЗЕМНИХ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ВОДОВА” има обим од 66 страница А4 формата куцаних проредом 1 са графичким прилозима и прилозима са програмским кодом. Формално је подељен у девет поглавља: Увод, Електрични параметри надземних водова, Индукована ЕМС, Подужна капацитивност, Карактеристични режими надземног вода, Еквивалентирање надземног вода, Пример, Програмски код у Матлабу, Литература.

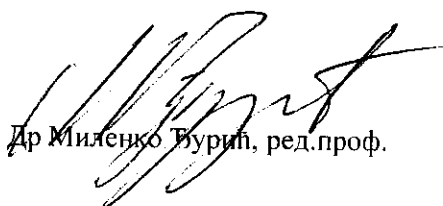
У раду је реализован програмски пакет којим се могу израчунати основни параметри надземних водова. Улазни параметри су геометрија вода, употребљених проводника и заштитних проводника. Развијени програмски пакет користиће се у настави из предмета Елементи електроенергетских система. Помоћу њега студенти ће бити у стању да након теоријске наставе изврше читав низ практичних прорачуна, што ће сигурно допринети бољем и бржем савладавању градива од стране студената. Поред параметара вода развијени пакет омогућава прорачун природне снаге вода и Ферантијев ефекат уз лаку промену броја проводника по фази и других геометријских параметара вода.

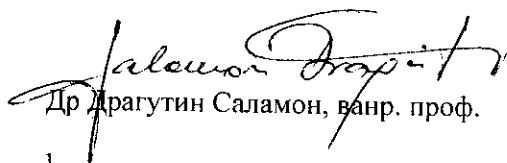
3. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу прегледа и анализе Комисија за пореглед и оцену сматра да мастер рад кандидата Владимира Бечејца под насловом “ПРОРАЧУН ПАРАМЕТАРА, ФЕРАНТИЈЕВОГ ЕФЕКТА И ПРИРОДНЕ СНАГЕ НАДЗЕМНИХ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ВОДОВА” у сваком погледу задовољава све захтеве који се пред мастер рад постављају. Кандидат је показао завидан ниво самосталности и способности да се успешно бави проблематиком надземних водова. Комисија за преглед и оцену са задовољством предлаже Комисији за студије II степена да кандидату одобри усмену одбрану мастер рада.

У Београду 02.09.2013.

Комисија за преглед и оцену


Др Миленко Бурић, ред.проф.


Др Драгутин Саламон, ванр. проф.