

КОМИСИЈИ ЗА ДРУГИ СТЕПЕН СТУДИЈА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

На седници Комисије за студије II степена Електротехничког факултета у Београду, која је одржана 26.3.2013. године, именовани смо у Комисију за преглед и оцену мастер рада кандидата Бранка Лековића, дипл. инж., под насловом „Методе за прорачун и алокацију прекограничних преносних капацитета“. Комисија је прегледала предложени рад и подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци о кандидату

Бранко Лековић је рођен 8. маја 1988. године у Краљеву. Носилац је Вукове дипломе за остварени успех у основној школи, након које је завршио природно – математички смер Гимназије у Краљеву са одличним успехом. Електротехнички факултет у Београду уписао је 2007. године. Дипломирао је 6. марта 2012. године, на одсеку за Енергетику, смер Електроенергетски системи, са просечном оценом 8,60. Дипломски рад на тему „Организација тржишта електричне енергије“ одбранио је са оценом 10. Мастер студије на Електротехничком факултету у Београду је уписао 2012. године на Модулу за Електроенергетске системе, где је до сада положио све испите са просечном оценом 9,67.

2. Организација рада

Мастер рад кандидата Бранка Лековића садржи 48 страна текста, заједно са списком литературе, и подељен је на 6 поглавља.

Прво поглавље представља кратки увод у коме су описани предмет рада и циљ рада.

У другом поглављу су изложене основе управљања загушењима. Дате су дефиниције преносног капацитета и загушења у преносу, објашњена су основна ограничења у преносу и дат је опис зоналног приступа и основних корака у управљању загушењима.

Треће поглавље се детаљно бави прорачуном прекограничног преносног капацитета који је заснован на програмима размене. Теоријски су објашњени кораци у прорачуну нето преносног капацитета уз одговарајуће графике. На крају овог поглавља дат је пример прорачуна нето преносног капацитета за мрежу од 4 чвора у којем је коришћен програм за прорачун токова снага развијен на Електротехничком факултету у Београду.

У четвртном поглављу су детаљно изложене методе за алокацију прекограничног преносног капацитета. Описане су нетржишне методе, принцип прве пријаве и пропорционално смањивање и тржишне методе као што су: експлицитне аукције, имплицитне аукције и метода спајања тржишта. За методу експлицитних аукција дат је математички опис који се заснива на линеарном програмирању и пример који је урађен помоћу програмског алата MATLAB.

Пето поглавље овог рада представља закључак у ком је дат осврт на значај управљања загушењима у преносној мрежи и на актуелно стање у Европи, као и смер даљег развоја ове техно-економске процедуре.

У шестом поглављу наведена је литература коришћена у раду, а списак литературе садржи 10 референци.

3. Закључак и предлог

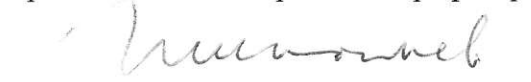
Кандидат Бранко Лековић је у свом мастер раду објаснио техно-економску потребу за управљањем загушењима као и циљеве ове процедуре. Такође је представио основне кораке у управљању загушењима и детаљно и јасно је објаснио најчешће коришћену методу за прорачун прекограничних преносних капацитета засновану на програмима размене као и актуелне методе за алокацију прекограничних капацитета, користећи притом адекватне примере. Управљање загушењима је јако осетљиво техно-економско питање које се појавило након реконструирања електроенергетског сектора, зато је потребно наставити са развојем метода за прорачун и алокацију прекограничног преносног капацитета које би требало да доведу до што економски праведније и ефикасније расподеле преносног капацитета интерконективних водова, уз одржавање сигурности електроенергетског система и да притом допринесу стварању јединственог европског тржишта електричне енергије.

На основу горе наведеног, а имајући у виду садржај и квалитет приложеног рада, резултате и закључке до којих је кандидат у свом самосталном раду дошао, чланови Комисије предлажу Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад кандидата дипл. инж. Бранка Лековића под насловом „Методe за прорачун и алокацију прекограничних преносних капацитета“ прихвати као мастер рад и кандидату одобри усмену одбрану.

У Београду, 01.04.2013. године

Чланови комисије:

др Иван Шкокљев, редовни професор



др Миленко Ђурић, редовни професор

