

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена Електротехничког факултета у Београду на својој седници одржаној 02.06.2015. године именовала нас је за чланове Комисије за преглед и оцену мастер рада Стефана Тирнанића под насловом „Процеси оперативног планирања и методологије прорачуна преносних капацитета у јавном предузећу „Електромрежа Србије“ “. Комисија је прегледала рад и Комисији за студије II степена подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Основни подаци о кандидату

Стефана Тирнанић је рођен 20.03.1991. у Београду. Основну школу је завршио у родном селу Крњеву (околина Велике Планае и Смедеревске паланке). У Великој Плани је завршио информатички смер Гимназије 2010. године након које је исте године уписао Електротехнички факултет у Београду. На факултету је био на одсеку за *Енергетику*, смер *Електроенергетски системи*. Факултет је завршио и дипломирао 2014. године. Дипломски рад на тему „Методе прорачуна потребног капацитета за самопобудни асинхрони генератор“ одбранио је са оценом 10. Октобра 2014. године уписује Дипломске академске студије – мастер, на Електротехничком факултету у Београду. Тренутно на мастер студијама је такође на смеру за *Електроенергетске системе*, модул *Мреже и системи*.

2. Анализа рада са кључним резултатима

У раду су представљени прорачуни који се спроводе на годишњем, месечном и дневном нивоу у дирекцији за управљање ЈП ЕМС. Прецизно су приказане процедуре усвојене у овој компанији као и обавезе које се поштују према ENTSO-E регулативи.

Обим рада је 82 стране, са 47 слика и 13 табела. Рад се састоји из 4 поглавља која не укључују предговор и закључак.

У првом поглављу детаљно је приказана процедура израде DАCF модела, формати у којима се они израђују и најсавременији софтвери који се користе за њихово креирање. Описане су и пројекције будућих потреба израде модела на временским хоризонтима за два дана унапред и унутар дневном нивоу.

Дата је детаљна процедура израде свакодневне анализе сигурности и прорачуна токова снага, као и израда прогнозе потрошње у ЈП ЕМС.

У другом поглављу је указана пажња на будућу Европску регулативу и координисани приступ у овим прорачунима као и на улогу будућих регионалних центара (RSCI).

У трећем поглављу је описана методологија прорачуна преносних капацитета у ЈП ЕМС, као и сама процедура одређивања и усаглашавања преносних NTC капацитета.

У четвртном поглављу је приказана процедура прорачуна NTC-а са практичним примерима и прорачунима из оперативног рада. Дат је преглед метода по којима се рачуна NTC према ENTSO-E правилима. На основу практичних примера показане су предности и мане прорачуна преносних капацитета према NTC методологији. Такође је указана пажња на будућу Европску регулативу и координисани приступ у овим прорачунима као и на улогу будућих регионалних центара (RSCI).

ЈП ЕМС поседује софтвере са којима може да испоштује будућу ENTSO-E регулативу, где ће обим израде модела и анализа сигурности бити много већи.

У последњем, делу дата су закључна разматрања и прилог.

3. Закључак и предлог

Према мишљењу чланова Комисије, предложени мастер рад даје увид у области израде модела преносног система Србије, анализа сигурности, прогнозе потрошње у ЈП ЕМС. Основни резултати постигнути у овом мастер раду су:

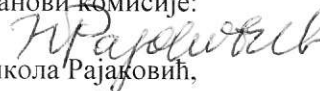
- У раду је детаљно приказана израда модела, анализа сигурности и прогнозе потрошње у преносном систему Србије.

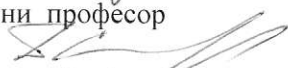
- У раду је представљен прорачун NTC преносних капацитета за све границе са Србијом, са анализом и указаним предностима и манама
- У раду је указано на ENTSO-E регулативу која се примењује на све TSO-ове Европе, као и могућности ЈП ЕМС и његов утицај и значај у региону.

На основу изложеног, Комисија за преглед и оцену рада предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад кандидата Стефана Тирнанића под насловом „Процеси оперативног планирања и методологије прорачуна преносних капацитета у јавном предузећу „Електромрежа Србије““ прихвати као мастер рад и кандидату омогући усмену одбрану.

У Београду, 11. септембра 2015. год.

Чланови комисије:


Др Никола Рајаковић,
редовни професор


Др Предраг Стефанов,
доцент