



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ - ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Булевар краља Александра 73, 11000 Београд, Србија

Тел. 011/324-8464, Факс: 011/324-8681

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 30.08.2016. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Николе Милићевић под насловом „Системске услуге и балансно тржиште електричне енергије“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Никола Милићевић је рођен 02.04.1991. године у Београду. Гимназију је завршио у Београду са одличним успехом. Електротехнички факултет у Београду уписао је 2010. године, на одсеку за Енергетику. Дипломирао је у октобру 2014. године са просечном оценом на испитима 7,78, на дипломском 10. Мастер студије на Електротехничком факултету у Београду је уписао октобра 2014. на модулу за Електроенергетске системе. Положио је све испите са просечном оценом 8,8.

2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 52 стране, са укупно 11 слика, 8 табела и 9 референци. Рад садржи увод, 3 поглавља (укупно 4 поглавља) и списак коришћене литературе.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет, циљ и методе рада. Представљени су основни појмови и дефинисано тренутно стање тржишта електричне енергије Републике Србије. Објашњења је улога оператора преносног система као и пружаоца системских услуга.

У другом поглављу је објашњена улога системских услуга у стабилном и сигурном раду електроенергетског система. Након тога су побројане системске услуге и објашњен је начин на који су оне пружене. У овом делу рада је приказан и начин рада ЈП ЕПС, као доминантног учесника на тржишту електричне енергије са аспекта пружаоца системских услуга, а затим је дат приказ формирања цена ових услуга.

У трећем поглављу је детаљно објашњено балансно тржиште електричне енергије од законске регулативе и правила оператора система до примене у пракси. Дефинисан је однос оператора система у односу на операторе других регулационих области, уведен је појам одступања регулационе области и начин на који оператори решавају овај проблем. Након тога је објашњена цена поравнања и показана је њена улога на тржишту електричне енергије. У последњем делу је појашњена улога ЈП ЕПС на тржишту балансне енергије Републике Србије.

Четврто поглавље даје могућности унапређења балансног тржишта. Приказана су искуства из напреднијих система која би могла бити имплементирана код нас и објашњен је вид сарадње земаља у региону како би се повећала сигурност и унапредило тржиште.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Николе Милићевић се бави тржиштем електричне енергије Републике Србије уз детаљну анализу рада јавном снабдевача електричном енергијом ЈП ЕПС за 2015. годину. Анализирани су прикупљени подаци који показују начин вођења

електроенергетског система 2015. године, као и улогу сарадње ЈП ЕПС са ЈП ЕМС, као оператором преносног система.

Услугама секундарне и терцијарне регулације је посвећено највише пажње, уз јасно приказану економску добит као значај ових услуга у одржавању стабилности и смањењу одступања према интерконекцији.

Основни доприноси рада су: 1) приказ методологије рада и резоновања приликом дневног планирања рада електроенергетског система; 2) појашњење балансног тржишта и приказ могућности ангажовања за даље унапређење; 3) предлози за јачање тржишта електричне енергије региона у погледу економичности и повећања ликвидности и конкурентности.

4. Закључак и предлог

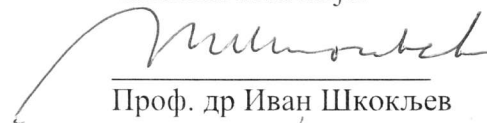
Кандидат Никола Милићевић је у свом мастер раду успешно објаснио начине одржавања електроенергетског система и свакодневне проблеме који се појављују. Предложена побољшања могу значајно да унапреде могућности трговине електричном енергијом у региону.

Кандидат је исказао самосталност и систематичност у своме поступку као и способност спровођења коректне анализе пословања једне енергетске компаније.

На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Николе Милићевић прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 01. 09. 2016. године

Чланови комисије:



Проф. др Иван Шкоклјев



Проф. др Јован Микуловић