



КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 12.07.2015. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Дејан Тамбурић под насловом „Економски ефекти рада обновљивих извора енергије у тржишним условима у електроенергетском систему“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Дејан Тамбурић је рођен у Крушевцу 06.12.1992. године. Гимназију у Крушевцу завршио је као носилац вукове дипломе. Електротехнички факултет у Београду уписао је 2011. године на одсеку за Енергетику. Дипломирао је у октобру 2015. године са просечном оценом 9,24, на дипломском 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду је уписао октобра 2015. на Модулу за Електроенергетске системе. године. Положио је све испите са просечном оценом 9,40. Тренутно је запослен у Електропривреди Србије на позицији инжењера за репланирање и оперативно енергетско управљање.

2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 44 страна, са укупно 26 слика, 4 табеле и 9 референци. Рад садржи увод, 4 поглавља и закључак (укупно 6 поглавља), списак коришћене литературе, списак скраћеница, списак слика и списак табела.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Дат је кратак увид у стање у коме се енергетика налази и са којим проблемима се сусреће.

У другом поглављу су анализирани проблеми интеграције обновљивих извора енергије, као и могућа решења за оперативно планирање и експлоатацију електроенергетског система са повећаним уделом обновљивих извора енергије у укупној производњи енергије.

Треће поглавље се бави проблематиком балансирања снаге у системима са интермитентном производњом. Описане су техничке способности и трошкови варијабилних извора енергије за обезбеђивање помоћних услуга електроенергетском систему.

Четврто поглавље даје увид у то каква је веза између тржишта електричне енергије и помоћних услуга које би пружале ветроелектране и соларне електране.

У оквиру петог поглавља је детаљно описана анализа утицаја варијабилних извора енергије на тржиште електричне енергије. Дати су графици зависности цена на тржиштима у Европи и произведене енергије из обновљивих извора енергије у Немачкој.

Шесто поглавље је закључак у оквиру кога је описан значај извршене анализе. Резимирани су резултати рада и укратко дате смернице о даљим анализама које би требало да се изврше.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Дејан Тамбурића се бави проблематиком одређивања ефеката рада обновљивих извора енергије на електроенергетски систем и формирање цена на тржиштима. Оваква анализа допринеће бољем разумевању рада обновљивих извора енергије, њиховог утицаја на постојећи систем и дати смернице о томе како их уважавати приликом планирања рада електроенергетског система.

Кључни резултати рада су: 1) сагледане су могућности и услови учешћа обновљиви извори енергије у одржавању и регулацији електроенергетског система; 2) сагледани су трошкови имплементације помоћних услуга код обновљивих извора енергије и њихова економска валоризација; 3) Утврђена је зависност производње енергије из обновљивих извора, првенствено ветроелектрана, на цене на тржиштима у суседним земљама; 4) Дати су закључци у погледу потреба за електранама за покривање вршног оптерећења у условим велике пенетрације обновљивих извора енергије.

4. Закључак и предлог


Кандидат Дејан Тамбурић је у свом мастер раду успешно приказао какви су ефекти које обновљиви извори енергије имају на електроенергетски систем и како се они одражавају на тржишне цене на берзама електричне енергије. Добијени резултати допринеће ефикаснијем планирању и остваривању већег профита производних јединица.

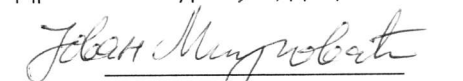
Кандидат је исказао самосталност и систематичност при изради свог мастер ради, као и иновативне елементе у решавању проблематике којом се овај рад бави.

На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Дејан Тамбурића, под називом „Економски ефекти рада обновљивих извора енергије у тржишним условима у електроенергетском систему“, прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 01. 09. 2016. године

Чланови комисије:


Др Жељко Ђуришић, доцент


Др Јован Микуловић, ванр. проф.