

## **КОМИСИЈИ ЗА ДРУГИ СТЕПЕН СТУДИЈА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

На седници комисије за студије II степена Електротехничког факултета у Београду, која је одржана 27.05.2014. године, именовани смо у Комисију за преглед и оцену мастер рада кандидата Владете Стојаковића, дипл. инж., под насловом „Балансни механизми и тржиште у дерегулисаним електроенергетским системима“. Комисија је прегледала приложени рад и подноси следећи извештај

### **ИЗВЕШТАЈ**

#### **1. Биографски подаци о кандидату**

Владета П. Стојаковић рођен је 13.08.1986. у Београду. Гимназију је завршио у Београду са одличним успехом. Електротехнички факултет у Београду уписао је 2005. године на одсеку за енергетику. Дипломирао је у фебруару 2011. са просечном оценом на испитима 7.66, на дипломском 9. Мастер студије на Електротехничком факултету у Београду је уписао 2011. године на одсеку за енергетику. Положио је све испите са просечном оценом 8,20.

Од августа 2012. ради у фирми Енергомонтажа из Београда на позицији пројект менаџера.

#### **2. Организација рада**

Мастер рад кандидата Владете Стојаковића садржи 47 страна текста, заједно са списком литературе и подељен је на 7 поглавља.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. У овом поглављу је представљена потреба електроенергетског система за константним одржавањем баланса између производње и потрошње.

У другом поглављу рада су објашњени појмови енергије и капацитета у електроенергетском систему како би се направила добра основа за разумевање потребе за балансним механизмима. Такође, објашњени су и механизми регулације учестаности у нормалним условима и при настанку поремећаја.

У трећем поглављу су детаљно размотрене особине сваког балансног механизма посебно и дато је поређење њихових основних карактеристика, као и њихов утицај на поузданост електроенергетског система и на тржиште електричне енергије.

У четвртм поглављу су истакнути проблеми са којима се среће приликом балансирања, детаљно су описани процеси снабдевања и куповине балансних механизма. На примеру је објашњена кооптимизација енергије и резерве на тржишту, како се у циљу задовољења потребе за резервама повећава цена електричне енергије, како се смањују

додатни трошкови и како да се обезбеди да генератор не буде на губитку када се од њега тражи да обезбеди резерву уместо да производи енергију.

У петом поглављу су дати модели тржишта у Северној Америци и Европи, изложени су механизми за трговину енергијом и анализирани споразуми о правима преноса. Дат је посебан увид у тренутно стање тржишта у Србији и докле је одмакао процес либерализације тржишта и који су основи за успостављање организованог тржишта.

У седмом поглављу је наведена литература коришћена у раду, а списак литературе садржи 7 референци.

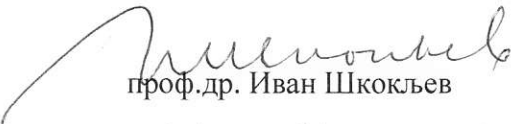
### **3. Закључак и предлог**

Кандидат Владета Стојаковић је у свом мастер раду представио принципе функционисања баланских механизма у оквиру електроенергетског система у тржишном окружењу. На датом примеру је показано како се у процесу кооптимизације мењају приходи, трошкови и профит генератора. Област у којој ће бити потребно остварити напредак је мерење баланских механизма. Регулациона способност генератора треба да се квантификује и плати.

На основу горе наведеног Комисија предлаже Наставно-научном већу Електротехничког факултета у Београду да прихвати рад „Балансни механизми и тржиште у дерегулисаним електроенергетским системима“ дипл.инж. Владете Стојаковића као мастер рад и одобри јавну усмену одбрану.

Београд 29.05.2014. године

Чланови комисије:

  
проф.др. Иван Шкокљев

  
доц.др. Јован Микуловић