

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена Електротехничког факултета у Београду именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада Јелене Драговић под насловом: „ПРАВИЛА И МЕТОДЕ ЗА ПРОРАЧУН И ДОДЕЛУ РАСПОЛОЖИВОГ ПРЕКОГРАНИЧНОГ КАПАЦИТЕТА“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи :

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Јелена Драговић је рођена 31.07.1991. године у Београду. Основну школу и гимназију је завршила у Земуну. Електротехнички факултет Универзитета у Београду уписала је 2010. а дипломирала је у септембру 2014. године на Одсеку за Енергетику, смер за Електроенергетске системе са просечном оценом 9.18 (оцена на дипломском 10).

Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, модул Електроенергетски системи, смер Мреже и системи уписала је 2014. године. Положила је све испите са просечном оценом 9.40.

2. Предмет, циљ и методологија рада

Предмет овог мастер рада јесте анализа правила и метода за прорачун и доделу расположивог прекограничног капацитета. С обзиром да је тржиште електричне енергије грана која се развија великом брзином, циљ овог рада било је упоређивање правила и метода које се користе у Србији и у Западној и Централној Европи. У раду се прво врши осврт на сам почетак тржишта електричне енергије у Европи, потом се презентује тренутно стање тржишта и на крају се анализирају методе које тек треба да се уведу, а све у циљу даљег развоја.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад садржи 63 странице, 32 слике и 12 табела, у оквиру којих постоји 10 поглавља и списак литературе.

Прво поглавље представља увод и у њему је направљен осврт на саме почетке тржишта електричне енергије у Европи.

У другом поглављу представљен је почетак тржишта електричне енергије у Србији, као и документа која су морала бити донета и која представљају темеље за развој тржишта електричне енергије у нашој земљи. Описано је тренутно стање тржишта, као и правила која

су на снази, у којима је детаљно описан начин одређивања и доделе расположивог прекограничног капацитета.

У трећем поглављу је представљено тренутно стање тржишта у Западној и Централној Европи. Дат је осврт на настанке аукционих кућа CASC.EU и CAO GmbH. Приказан је и преглед правила која су на снази, у којима је детаљно описан начин одређивања и доделе расположивог прекограничног капацитета.

У четвртном поглављу наведени су разлози оснивања аукционих кућа SEE CAO, за Југоисточну Европу, и ЈАО, која је настала спајањем CASC.EU и CAO GmbH аукционих кућа.

У петом поглављу дат је преглед правила која је донео ENTSO-E, а која праве оквире за развој тржишта на свим временским хоризонтима.

У шестом поглављу дата је анализа Flow base методе, методе која се користи за прорачун расположивих прекограничних капацитета.

У седмом поглављу описан је Flow base алгоритам за доделу дугорочних права преноса. Такође приказан је и упрошћени пример евалуације понуда на аукцији користећи ову методу.

У осмом поглављу дато је поређење ATC и Flow Base методе за одређивање расположивих прекограничних преносних капацитета.

У деветом поглављу приказан је процес и начин повезивања тржишта, market coupling. Описани су и могући инструменти обезбеђења ризика, дати су примери и приказане предности PTR-а (Physical transmission rights) у односу на FTR-а (Financial Transmission rights) и обратно.

У последњем, десетом поглављу, дат је закључак мастер рада и наведен је циљни модел тржишта у Европи у наредним годинама.

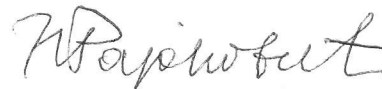
4. Закључак и предлог

Кандидат Јелена Драговић, дип. инж. ел. је у свом мастер раду анализирала правила и методе за прорачун и доделу расположивог прекограничног капацитета. Овај рад прати и анализира тренутно стање тржишта електричне енергије као и алгоритме и методе прорачуна које су у плану да се уведу у скоријој будућности. Спроведене анализе имају велики значај, јер се односе и упоређују тренутна стања тржишта у Србији и Централној и Западној Европи. Осим тога, приказане су методе и алгоритми, као и примери истих, које ENTSO-E покушава да уведе у циљу оптимизације прорачуна расположивог прекограничног преносног капацитета као и постизања „општег благостања” при прихватању понуда за резервацију дугорочних права преноса. Такође, описани су и анализирани могући инструменти обезбеђења ризика и на примеру приказане предности и недостаци истих. У раду је наведен и циљни модел тржишта у Европи у наредним годинама.

На основу напред наведеног Комисија предлаже да се рад Јелене Драговић, под насловом “Правила и методе за прорачун и доделу расположивог прекограничног капацитета“ прихвати као мастер рад и одобори јавна усмена одбрана.

Београд, 08. 02. 2016.

Чланови комисије:



Др Никола Рајаковић, проф.



Др Предраг Стефанов, доц.