



## 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 08.03.2016. именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада Јоване Петровић под насловом: „Гаранције порекла електричне енергије, процес обелодањивања структуре утрошене електричне енергије и прорачун резидуалног“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи :

### ИЗВЕШТАЈ

#### 1. Биографски подаци кандидата

Јована Петровић је рођена 23.01.1991. у Београду. Завршила је Десету гимназију „Михајло Пупин“, на Новом Београду 2010. године. Дипломирала је на Електротехничком факултету у Београду, на смеру енергетика, модулу Електроенергетски системи, 2014. године са просечном оценом 7,67 (оцена на дипломском 10).

Школске 2014/2015 године је уписала мастер студије на Електротехничком факултету, модул Мреже и системи. Положила је све испите предвиђене наставним планом и програмом.

#### 2. Опис мастер рада

Мастер рад садржи 52 странице, 12 слика и 5 табела, у оквиру којих постоји 9 поглавља и списак литературе.

Прво поглавље представља увод и у њему је укратко објашњено шта су гаранције порекла, објашњена је њихова повезаност са обновљивим изворима енергије и приказана је могућност праћења електричне енергије. Дат је и преглед термина и организација везаних за гаранције порекла.

У другом поглављу су представљена тела и обавезе у програму гаранција порекла, системи обелодањивања информација за Европу и Европски Систем Енергетске Сертификације (EECS) и Асоцијација Тела за Издавање Сертификата (AIB).

У трећем поглављу је изнета проблематика издавања, важења и искоришћења гаранције порекла. Представљен је животни циклус гаранција порекла: искоришћење, престанак важења и опозив.

У четвртном поглављу је објашњен појам резидуалног микса. Објашњена је неопходност транспарентности искоришћених гаранција порекла, проблем двоструког рачунања енергије, процес објављивања информација о електричној енергији. Дате су RE-DISS препоруке најбољих искустава и временски распоред обелодањивања.

У петом поглављу изнети су начини за прорачун резидуалног микса. Приказана је методологија за прорачун и начин прикупљања података о трансакцијама за прорачун резидуалног микса. Објашњена је разлика између IB и STB методе прорачуна, уважавање увоза / извоза електричне енергије са спољним земљама, начин одређивања Европског микса за земље са вишком електричне енергије и земље са дефицитом.

У шестом поглављу је дат приказ статистичких података за 2015, годину. Приказано је напредовање и константан раст у потрошњи гаранција порекла из године у годину.

У седмом поглављу су дати примери модела гаранција порекла. Наведене су неке земље у којима је успешно имплементиран систем гаранција порекла са увидом на сличности и разлике у њима. Такође приказана је и структура производних јединица и количина издатих гаранција порекла у претходној години.

У осмом поглављу је дат преглед законских прописа и одређени проблеми са којима би се могли сустрести у правном смислу.

У последњем, деветом поглављу је дат заључак мастер рада у ком су изнете предности увођења система за гаранције порекла електричне енергије. Сажето је објашњено

### **3. Анализа рада са кључним резултатима**

Предмет овог мастер рада јесте анализа правила и метода за прорачун резидуалног микса и доделу гаранција порекла електричне енергије. Циљ је приказ могућности праћења тока електричне енергије преко Система сертификата обновљиве електричне енергије. Рад приказује различите методе за прорачун резидуалног микса и ризике са којима се ЕМС може сустрести при увођењу система гаранција порекла. У раду се врши осврт на организације и термине везане за издавање гаранција порекла, искуство неких држава у Европи, статистичке податке из претходних година и преглед законских прописа.

#### 4. Закључак и предлог

Кандидат Јована Петровић, дип. инж. ел. је у свом мастер раду успешно објаснила појам гаранција порекла електричне енергије и анализирала прорачун резидуалног микса. Кандидаткиња је показала да може да самостално користи релевантну литературу, да препозна и дефинише проблематику и да сагледа предности и мане увођења система гаранција порекла.

На основу напред наведеног Комисија предлаже да се рад Јоване Петровић, под насловом „Гаранције порекла електричне енергије, процес обелодањивања структуре утрошене електричне енергије и прорачун резидуалног“ прихвати као мастер рад и одобори јавна усмена одбрана.

Београд, \_\_\_\_\_

#### Чланови комисије:

  
Др Иван Шкокљев, проф.

  
Др Јован Микуловић, проф.