

## **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 дипл. инж. Николе Косановића под насловом: „Имплементација новог процеса планирања тржишта у складу са мрежним кодовима електричне енергије“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи:

### **ИЗВЕШТАЈ**

#### **1. Биографски подаци кандидата**

Никола Косановић је рођен 20.12.1992. године у Београду. Завршио је основну школу 20. октобар у Београду као вуковац. Након тога је завршио Девету гимназију у Београду. Електротехнички факултет у Београду уписао је 2011. године. Дипломирао је на одсеку за Електроенергетске системе 2015. године са просечном оценом 8,39. Дипломски рад одбранио је у октобру 2015. године са оценом 10. Након дипломирања уписује мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на модулу за Електроенергетске системе – смер Постројења и опрема.

#### **2. Предмет, циљ и методологија рада**

Мастер рад дипл. инж. Николе Косановића бави се проблематиком нових мрежних кодова и анализом њихове имплементације у постојеће процесе пријаве дневних планова рада, затим сагледавање могућности и истицање предности односно недостатака ових правила, као и анализа процеса којим се наш оператор система прилагођава променама.

Други део рада бави се приказом фајлова којима се обавља размена података између оператора система и координационих центара. Основни допринос рада је развој програма помоћу којих се креирају поменути фајлови чиме се омогућава тестирање и прелазак на будући начин размене података за потребе усаглашавања прекограничних размена електричне енергије.

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

Мастер рад кандидата садржи 45 страна текста у оквиру којег су 6 поглавља, списак слика и табела и списак литературе.

Прво поглавље представља увод у коме је описан предмет и циљ рада. У овом поглављу представљен је у кратким цртама значај либерализације и развоја тржишта у будућем функционисању европске интерконекције.

У другом поглављу дат је историјат развоја европске организације преносних система и преглед докумената која дефинишу правила о раду тржишта. Наведена је примена нових мрежних кодова и улога АД ЕМС у интерконекцији.

У трећем поглављу су детаљно објашњени појмови и скраћенице који се појављују у процесу пријаве дневних планова рада, дата је анализа Scheduling процеса у садашњем раду система и изглед будућег Scheduling процеса у складу

са новим мрежним кодовима. Урађено је и поређење са новим начином организације процеса пријаве дневних планова рада.

Четврто поглавље описује појам верификационе платформе и на реалном примеру анализира предности размене података који ће се примењивати у будућности. У овом поглављу дати су и описи фајлова који ће се користити приликом размене информација између оператора система и платформе.

У петом поглављу представљен је конвертор, софтверско решење које представља непходан алат за креирање фајлова који се користе приликом Scheduling процеса. Описан је рад конвертора и дата је представа о улазним параметрима и излазним фајловима. У оквиру овог поглавља налази се и пример трансакције са креираним фајлом за пријаву дате трансакције.

Шесто поглавље представља закључак овог мастер рада. У закључку је дат осврт на значај развијања интерконекције и софтвера који омогућава реализацију нових мрежних кодова и подршку за даљи напредак.

#### 4. Закључак и предлог

Предложен мастер рад представља значајан допринос у области тржишта електричне енергије у Србији. Кандидат Никола Косановић је у свом мастер раду успешно приказао имплементацију нових процеса и правила планирања тржишта, као и софтверско решење за потребе размене података са будућим платформама које ће имати улогу у унапређивању сарадње и комуникације између оператора преносних система.

На основу горе наведеног Комисија предлаже да се рад дипл. инж. Николе Косановића под насловом „Имплементација новог процеса планирања тржишта у складу са мрежним кодовима електричне енергије“ прихвати као мастер рад и одобри јавна усмена одбрана.

У Београду 31.08.2017.

Чланови комисије:



Др Иван Шкоклџев, ред. проф.



Др Јован Микуловић, ред. проф.