

# КОМИСИЈА 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 Јанка Лешевића под насловом: „ОПТИМИЗАЦИЈА ПРОИЗВОДЊЕ ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ ЈП ЕПС У УСЛОВИМА ДЕРЕГУЛАЦИЈЕ И СЛОБОДНОГ ТРЖИШТА“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи :

## ИЗВЕШТАЈ

### 1. Биографски подаци кандидата

Јанко Лешевић је рођен 06.11.1989. године у Рашки. Завршио је основну школу „Сутјеска“ у Рашки као вуковац. Уписао је затим „Гимназију“ у Рашки, природно-математички смер. Године 2008. уписује Електротехнички факултет Универзитета у Београду. Дипломирао је на одсеку за Енергетику 2015. године. Дипломски рад одбранио је у септембру 2015. године са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на модулу Електроенергетски системи уписао је у октобру 2015. године. Од марта 2016. године ради у ЈП ЕПС у Сектору за трговину електричном енергијом.

### 2. Предмет, циљ и методологија рада

Предмет рада је анализа начина оптимизације производње електричне енергије у ЈП ЕПС. Циљ рада је да се покаже који начини су најефикаснији и које елементе би требало побољшати како би се максимизирала ефикасност и добит компаније.

У раду је сагледана израда годишњег и дневног плана рада ЈП ЕПС, који укључују израду плана потрошње, плана производње, као и плана за трговину електричном енергијом. Приказујући начин израде плана потрошње и производње дати су сви фактори који имају утицаја на израду овог плана. Поред тога, како би се указало на слојевитост оптимизације, показан и процес израде унутардневног плана и његов значај за рад система.

У овом раду покушали смо да покажемо какво је тренутно стање система ЈП ЕПС, какве су могућности за побољшање, као и који су то елементи који имају највећег утицаја на оптимизацију производње електричне енергије.

### 3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад се састоји од 35 страница текста, у оквиру кога постоје два велика поглавља, списак литературе, као и списак скраћеница, слика и табела.

У уводу је представљено јавно предузеће Електропривреда Србије и начин на који функционише.

Прво поглавље са потпоглављима приказује како се израђује годишњи план рада ЈП ЕПС. У овом поглављу представља се начин планирања потреба за електричном енергијом са посебним освртом на све групе потрошача. Друго потпоглавље бави се израдом плана производње електричне енергије, при чему се детаљно анализира производња из хидроелектрана, термоелектрана, као и производња повлашћених потрошача. Битан сегмент овог поглавља представља трговина електричном енергијом, односно план продаје, тј.

куповине електричне енергије, зависно од потреба. У свим овим сегментима обрађени су фактори на које планери морају да обрате пажњу како би план рада био што оптималнији.

Друго поглавље се бави креирањем дневног плана рада. Као и у претходном поглављу, систематично су дати сви елементи који утичу на израду овог плана. Посебно потпоглавље представља израда унутардневног плана.

У закључку се наводе тренутни недостаци, који отежавају рад система, али и предлажу потенцијална решења за побољшање плана рада ЈП ЕПС.

У раду се налазе три табеле и дванаест слика, који адекватно употпуњују тему рада, али и документују релевантне податке наведене у раду.

#### 4. Закључак и предлог


Кандидат Јанко Лешевић је у свом мастер раду анализирао процес оптимизације производње електричне енергије у ЈП ЕПС. Приказао је факторе који утичу на планирање производње, проблеме који се приликом планирања јављају, али и понудио најоптималнија решења за њихово решавање. Кандидат је показао изузетно познавање електроенергетског система ЈП ЕПС и изнео предлоге за побољшање његовог функционисања.

На основу напред наведеног Комисија предлаже да се рад Јанка Лешевића, под насловом „Оптимизација производње електричне енергије ЈП ЕПС у условима дерегулације и слободног тржишта“ прихвати као мастер рад и да се одобри његова јавна усмена одбрана.

У Београду, 15. 11. 2016.

Чланови комисије:

Др Иван Шкокљев, ред. проф.



Др Јован Микуловић, ванр. проф.

