



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 **14.07.2020.** године, именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Александре Мијовић под насловом „Утицај пандемије на електроенергетски систем“. Након што смо прегледали приложени рад подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Александра Мијовић рођена је 22.04.1993. године у Крушевцу. Носилац је Вукове дипломе и завршила је Гимназију у Крушевцу, природно-математички смер. Уписала је основне академске студије на Електротехничком факултету и дипломирала на одсеку за Енергетику 2018. године. Дипломски рад на тему „Моделовање и симулације у електроенергетици“ одбранила је са оценом 10. Мастер академске студије на Електротехничком факултету уписала је 2018. године на модулу Електроенергетски системи, смер Мреже и системи. Запослена је у Schneider Electric DMS D.O.O у Новом Саду као инжењер за контролу квалитета у сектору Smart Grid Application Services.

2. Опис мастер рада

Мастер рад садржи 31 страна текста, укључујући 15 слика и 6 табела. Рад се састоји од увода, 3 поглавља, закључка и списка литературе; укупно 5 поглавља.

У уводу дефинисани су предмет и циљ мастер рада, дат је кратак осврт о потребама за повећањем енергетске ефикасности у електродистрибутивним мрежама.

У другом поглављу овог рада дат је преглед расподеле потрошње енергије, као и удео употреба електричне енергије у свету. Такође је поменут значај декарбонизације и који су светски трендови у том погледу.

У трећем поглављу дат је преглед утицаја пандемије на смањење потрошње електричне енергије у појединим земљама. У оквиру истраживања посматране су државе са већом али и мањом стопом индустријске производње у односу на остале делатности и коментарисан је утицај различитих стратегија борбе против пандемије на укупну потрошњу електричне енергије. Такође је детаљно разматран утицај пандемије на потрошњу у Србији за време најригорознијих мера.

У четвртном поглављу су дат је осврт на светске трендове у потреби за енергетском ефикасношћу. Спроведено је истраживање како је пандемија утицала на степен развоја енергетске ефикасности у свету и код нас. Наведени су пилот пројекти који за циљ имају повећање енергетске ефикасности у региону.

У закључку су сумирани резултати до којих се дошло током израде овог мастер рада.

У поглављу 6 наводи се коришћена литература.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Александре Мијовић се бави анализом утицаја пандемије на енергетски сектор. Разматран је утицај пандемије на промену структуре потрошње, промену профила потрошње електричне енергију у зависности од степена ригорозности мера спречавања ширења болести.

Поред здравствене кризе разматран је и утицај економске кризе на смањење степена развоја енергетске ефикасности и дат је преглед стања у свету и код нас. У мастер раду су изнети планови које поједине владе предлажу у циљу побољшања животног стандарда у виду повећања енергетске ефикасности, као и конкретне мере које се предузимају да би се проценат развоја што пре вратио на стање пре настанка пандемије.

Основни доприноси мастер рада су: 1) извршена је анализа сатне промене потрошње које су директна последица пандемије, 2) дат је преглед промена у потражњи електричне енергије у свету и у Републици Србији, 3) разматрана је утицај економске кризе на степен повећања енергетске ефикасности.

4. Закључак и предлог

Кандидат Александра Мијовић је у свом мастер раду успешно извршила анализу последица пандемије на електроенергетски систем. Рад садржи све потребне кораке који су потребни у процесу упоређивања стања пре и после великих поремећаја.

Кандидат је исказао самосталност и систематичност у раду као и иновативне елементе у решавању проблематике овог рада.

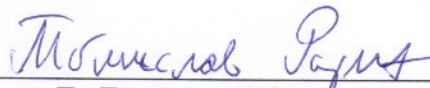
На основу изложеног, са задовољством предлажемо Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Александре Мијовић прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 17.09.2021. године

Чланови комисије:



Др Дарко Шошић, ванр.проф.



Др Томислав Рајић, доцент