



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, именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Радомира Видовића под насловом: „Анализа трендова капиталних и опретавних трошкова за ветроелектране и фотонапонске електране великих снага“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи:

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Радомир Видовић је рођен 11.01.1994. године у Ужицу. Завршио је основну школу "Свети Сава" у Бајиној Башти. Уписао је гимназију „Јосиф Панчић“ у Бајиној Башти и коју је завршио са одличним успехом. Електротехнички факултет уписао је 2013. године. дипломирао је на одсеку за Енергетику 2018. године са просечном оценом 7,53. Дипломски рад одбранио је у септембру 2018. године са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за електроенергетске системе уписао је у октобру 2018. године. Положио је све испите са просечном оценом 8,00.

2. Опис мастер рада

Мастер рад садржи 50 страница текста у оквиру којег је 10 поглавља заједно са списком литературе. Списак литературе садржи 14 референци.

Прво поглавље представља увод у коме је описан предмет и циљ рада.

У другом поглављу је описан значај енергије ветра и сунца за животну средину, као и главне карактеристике енергије ветра и сунца.

У трећем поглављу је анализирана производња електричне енергије из енергије ветра и описани су грађевински облици ветроелектрана.

Четврто поглавље анализира развој ветроелектране на копну и води.

У петом поглављу извршена је анализа и опис фотонапонских електрана и њихов значај у дистрибутивној мрежи.

У шестом поглављу су описани основни показатељи и математички модели за процену економичности пројекта соларних електрана и ветроелектрана.

Седмо поглавље анализира трендове улагања у обновљиве изворе енергије и значај стварања политичког оквира за коришћење обновљивих извора енергије.

У осмом поглављу је анализирана процена *CAPEX* и *OPEX* трошкова будућих ветроелектрана и соларних електрана.

У деветом поглављу је дат закључак рада.

Десто поглавље је списак литературе.

У раду су још дати списак скраћеница, слика и табела.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Кандидат Радомир Видовић је у свом мастер раду дао преглед и извршио анализу производње и економских показатеља у погледу трендова капиталних и оперативних трошкова за ветроелектране и фотонапонске електране великих снага. Спроведене анализе су имале за циљ да покажу услове економске оправданости изградње ветроелектрана и фотонапонских електрана у условима слободног тржишта. На основу спроведених анализа, кандидат је дао одговарајуће закључке у погледу исплативости изградње ветроелектрана на слободном тржишту.

4. Закључак и предлог

Кандидат Радомир Видовић је у свом мастер раду спровео анализу економске оправданости изградње ветроелектрана и фотонапонски електрана велике снаге. У раду је детаљно презентована анализа капиталних и оперативних трошкова ветроелектрана и фотонапонских електрана великих снага. Главни резултат рада је процена трошкова будућих ветроелектрана и соларних електрана, као и сагледавање економске оправданости преласка са конвенционалних извора енергије на обновљиве изворе енергије. На основу спроведене анализе могу се сагледати *CAPEX* и *OPEX* трошкови будућих ветроелектрана и соларних електрана.

На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Радомир Видовић, под насловом „Анализа трендова капиталних и оперативних трошкова за ветроелектране и фотонапонске електране великих снага“, прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 03. 09. 2021. године

Чланови комисије:



Др Жељко Ђуришић, ванредни професор



Др Јован Микуловић, редовни професор