



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 је именовала Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Давид Соумано под насловом „Пројектовање и имплементација непрекидног напајања за фотонапонске системе“. За чланове комисије су одређени: проф. др Слободан Вукосавић и проф. др Предраг Пејовић. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Давид Соумано је рођен 25.04.1993. године у Мали-ју. Завршио је основну школу „ECOLE COMMUNAUTAIRE LAMINE KONATE“ у Малију. Уписао је Техничку средњу школу „LYCEE TECHNIQUE DE BAMAKO“ у Бамако (главни град државе Мали) коју је завршио са одличним успехом. После средње школе добио је стипендију из програма „Свет у Србији“ из владе Србије да дође да студира у Србију од 2012. године. Дипломирао је на одсеку за Енергетику 2019. године. Дипломски рад одбранио је у септембру 2019. године са оценом 10. Мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на модулу за Енергетску ефикасност уписао је у октобру 2019. године и са успехом је положио све испите.

2. Опис мастер рада

Мастер рад садржи 126 страна са укупно 74 слика, и 60 референци. Рад садржи увод, 3 поглавља, закључак и списак коришћене литературе.

- Прво поглавље, под насловом "Соларни енергетски систем", пружа општа знања о фотонапонским системима и о његовим главним компонентама.
- У другом поглављу под насловом „Пројектовање фотонапонског система“ дати су методологија практичног пројектовања фотонапонских система са претварачким степеном за напајање потрошача.
- У трећем делу овог рада описана је имплементација.
- Четврто поглавље садржи сажетак и закључке.
- На крају документа дата је биографија кандидата.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Давида Соумана бави се проблематиком пројектовања енергетских претварача и претварачких система за коришћење енергије радијације сунца у напајању потрошача који немају могућност да се прикључе на електричну мрежу. Кандидат је спровео одговарајућу анализу и израдио пројекат који поседује практичан значај и може се имплементирати. Поред пројекта електричног кола енергетских претварача, кандидат је пројектовао и неопходна штампана кола.

Основни доприноси рада су:

- 1) Сагледавање потреба за напајањем електричном енергијом у удаљеним насељима без могућности прикључка на електричну мрежу,
- 2) Пројектовање појединих модула претварачког система,

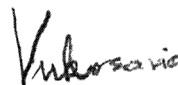
3) Пројектовање система и пројектовање неопходних штампаних кола.

4. Закључак и предлог

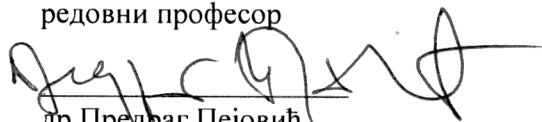
Кандидат Давид Соумано је у свом мастер раду успешно решио проблеме пројектовања енергетских претаврача за коришћење енергије радијације сунца и напајање потрошача у насељима која немају прикључак на електричну мрежу. Кандидат је исказао самосталност и систематичност у своме поступку као и иновативне елементе у решавању проблематике овог рада. На основу изложеног, Комисија за преглед и оцену мастер рада предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Давида Соумана прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 20.09.2020. године

Чланови комисије:



др Слободан Вукосавић,
редовни професор



др Предраг Пејовић
редовни професор