



ОБАВЕШТЕЊЕ О ОДБРАНИ МАСТЕР РАДА

Име:	Јована
Презиме:	Стојићковић
Број индекса:	82
Департман:	физика
Тема мастер рада:	ИСПИТИВАЊЕ УТИЦАЈА ВИСИНЕ СЛОЈА ВОДЕ НА ЕЛЕКТРИЧНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ПОТОПЉЕНОГ ФОТОНАПОНСКОГ МОДУЛА
Ментор:	Lana Pavlić Daneković
Датум одбране:	29.10.2026.
Време одбране:	17 ⁰⁰
Место одбране:	СВЕЧАНА САЛА

Датум:	Потпис студента:
23.10.2026.	Јована С

ИЗЈАВА

Студент: Јована Стојиљковић

Број индекса: 82

Студијски програм: ФИЗИКА

Наслов мастер рада: ИСПИТИВАЊЕ УТИЦАЈА ВИСИНЕ СЛОЈА ВОДЕ НА ЕЛЕКТРИЧНЕ
КАРАКТЕРИСТИКЕ ПОТОПЛЕНОГ ФОТОПОНСКОГ МОДУЛА

Ментор мастер рада: Лана Пантић Рањеловић

Изјављујем да без сагласности ментора резултати мастер рада неће бити публиковани у стручном или научном часопису нити саопштени на научном скупу/конференцији.

У Нишу, 23.10.2026.

Потпис

Јована С



ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

НИШ

КЉУЧНА ДОКУМЕНТАЦИЈСКА ИНФОРМАЦИЈА

Редни број, РБР:	
Идентификациони број, ИБР:	
Тип документације, ТД:	монографска
Тип записа, ТЗ:	текстуални / графички
Врста рада, ВР:	мастер рад
Аутор, АУ:	Јована Стојиљковић
Ментор, МН:	Лана Пантић Ранђеловић
Наслов рада, НР:	Испитивање утицаја висине слоја воде на електричне карактеристике потопљеног фотонапонског модула
Језик публикације, ЈП:	српски
Језик извода, ЈИ:	енглески
Земља публикавања, ЗП:	Р. Србија
Уже географско подручје, УГП:	Р. Србија
Година, ГО:	2026.
Издавач, ИЗ:	ауторски репринт
Место и адреса, МА:	Ниш, Вишеградска 33.
Физички опис рада, ФО: (поглавља/страница/поглавља/слика/табела/слика/табела/слика/табела)	5 поглавља/ 57 стр./ 31 цитат/ 37 слика и графичких приказа/ 13 табеле
Научна област, НО:	физика
Научна дисциплина, НД:	соларна енергетика
Предметна одредница/Кључне речи, ПО:	фотонапонске карактеристике, потапање модула
УДК	621.381.51:537.214:628.034-022.43
Чува се, ЧУ:	библиотека
Важна напомена, ВН:	
Извод, ИЗ:	Примена фотонапонских система на водама штеди земљиште, док потапање панела мења њихове термичке и оптичке услове рада. Водено хлађење побољшава електричне карактеристике ћелија, али слаби интензитет светлости због рефлексије и апсорпције. У овом раду испитане су електричне карактеристике монокристалног панела при различитим висинама воденог слоја, уз праћење температура, зрачења и анализу режима са повременим и непрекидним дотоком воде.
Датум прихватања теме, ДП:	20.10.2026.
Датум одбране, ДО:	29.10.2026.
Чланови комисије, КО:	Председник: Др Биљана Самарџић, редовни професор
	Члан: Др Јелена Делибашић, доцент
	Члан, ментор: Др Лана Пантић Ранђеловић, доцент

	ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ НИШ	
	KEY WORDS DOCUMENTATION	

Accession number, ANO :							
Identification number, INO :							
Document type, DT :	monograph						
Type of record, TR :	textual / graphic						
Contents code, CC :	Master thesis						
Author, AU :	Jovana Stojiljković						
Mentor, MN :	Lana Pantić Randelović						
Title, TI :	Investigation of the effect of water layer height on the electrical characteristics of a submerged photovoltaic module						
Language of text, LT :	Serbian						
Language of abstract, LA :	English						
Country of publication, CP :	Republic of Serbia						
Locality of publication, LP :	Serbia						
Publication year, PY :	2026.						
Publisher, PB :	author's reprint						
Publication place, PP :	Niš, Višegradska 33.						
Physical description, PD :	5 chapter/ 57 pages /31 references/ 37 pictures and graphs/ 13 tables						
Scientific field, SF :	physics						
Scientific discipline, SD :	Solar energy						
Subject/Key words, S/KW :	Photovoltaic characteristics, submerging modules						
UC	621.381.51:537.214:628.034-022.43						
Holding data, HD :	library						
Note, N :							
Abstract, AB :	This study examines the electrical performance of a monocrystalline photovoltaic panel under varying water layer heights, analyzing both intermittent and continuous water flow regimes. While water cooling improves the panel's electrical characteristics, light reflection and absorption through the water layer reduce the intensity of light reaching the cells. The research ultimately evaluates how different water depths impact the panel's output parameters.						
Accepted by the Scientific Board on, ASB :	20.10.2026.						
Defended on, DE :	29.10.2026						
Defended Board, DB :	<table border="0"> <tr> <td>President:</td> <td>Biljana Samardžić</td> </tr> <tr> <td>Member:</td> <td>Jelena Delibašić</td> </tr> <tr> <td>Member, Mentor:</td> <td>Lana Pantić Randelović</td> </tr> </table>	President:	Biljana Samardžić	Member:	Jelena Delibašić	Member, Mentor:	Lana Pantić Randelović
President:	Biljana Samardžić						
Member:	Jelena Delibašić						
Member, Mentor:	Lana Pantić Randelović						