	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**:	Кристина Војиновић
Ментор, **МН**:	Лана Пантић Ранђеловић
Наслов рада, **НР**:	Утицај испупченог и удубљеног савијања на електричне карактеристике флексибилног фотонапонског модула
Језик публикације, **ЈП**:	српски
Језик извода, **ЈИ**:	енглески
Земља публиковања, **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/страна/ цитата/табела/слика/графика/прилога)	4 поглавља/ 68 стр./ 43 цитата/52 слике и графичких приказа/6 таб.
Научна област, **НО**:	физика
Научна дисциплина, **НД**:	соларна енергетика
Предметна одредница/Кључне речи, **ПО**:	фотонапонска конверзија, флексибилни модули, испупчени и удубљени модули
УДК	537.379/.384:621.383.51:537.214
Чува се, **ЧУ**:	библиотека
Важна напомена, **ВН**:	
Извод, **ИЗ**:	Флексибилни фотонапонски модули омогућавају прилагођавање закривљеним површинама, али савијање може изазвати неравномерну осветљеност ћелија и електричне губитке. Полазна хипотеза рада је да формирање испупченог и удубљеног профила може довести до локалног самозасенчења, праћеног карактеристичним променама струјно-напонских кривих. Експериментално ће се испитати флексибилни монокристални модул, чије ће се савијање остварити смањивањем растојања између фиксираних бочних страна. Анализираће се струјно-напонске карактеристике, максимална снага, струја кратког споја и напон отвореног кола у зависности од растојања и облика профила, при различитим степенима савијања за оба испитивана облика профила модула. Циљ је утврдити појаву локалног самозасенчења и ограничења максималног закривљења модула са становишта електричних карактеристика.
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**:	Kristina Vojinović
Mentor, **MN**:	Lana Pantić Ranđelović
Title, **TI**:	Effect of Convex and Concave Bending on the Electrical Characteristics of a Flexible 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**:	4chapter/ 68 pages/ 43references/52 pictures and graphs/6 tables
Scientific field, **SF**:	physics
Scientific discipline, **SD**:	solar energy
Subject/Key words, **S/KW**:	photovoltaic conversion, flexible modules, convex and concave modules
UC	537.379/.384:621.383.51:537.214
Holding data, **HD**:	**library**
Note, **N**:	
Abstract, **AB**:	Flexible photovoltaic modules can conform to curved surfaces, but bending may cause nonuniform cell illumination and electrical losses. This study hypothesizes that forming convex and concave profiles may lead to local self-shading, accompanied by characteristic changes in current–voltage curves. A flexible monocrystalline module will be investigated experimentally, with bending achieved by reducing the distance between its secured lateral edges. Current–voltage characteristics, maximum power, short-circuit current, and open-circuit voltage will be analyzed as functions of edge spacing and profile shape at different degrees of bending for both configurations. The aim is to determine whether local self-shading occurs and to identify the limits of module curvature in terms of electrical performance.
Accepted by the Scientific Board	20.10.2026.
Defended on, **DE**:	29.10.2026.
Defended Board, **DB**:	President: Biljana Samardžić, Member: Jelena Delibašić Member, Mentor: Lana Pantić Ranđelović

ОБАВЕШТЕЊЕ О ОДБРАНИ МАСТЕР РАДА

Име:	Кристина
Презиме:	Дојиновић
Број индекса:	77
Департман:	Физика
Тема мастер рада:	Утицај истегнуте и удубљене савијања на електричне карактеристике флексибилног фотонапонског модула
Ментор:	Јана Јовић Ромелић
Датум одбране:	29.10.2026.
Време одбране:	18:00 h
Место одбране:	Свечана сала 100

Датум:	**Потпис студента:**
23.10.2026.	

ИЗЈАВА

Студент: Кристина Вујинавић

Број индекса: 77

Студијски програм: Експериментална и примењена физика

Наслов мастер рада: Утицај интуйтеног и удубљеног савијања на електричне карактеристике флексибилног фотонапонског модула

Ментор мастер рада: др Лана Пантић Рамовић

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

ВВ