

Primljeno:	13.09.2022		
Disput:	1649	Prilog:	
09/2			

## PROCEDURA MENTOR

### OBRAZAC MARDS-M-A

#### MOLBA ZA IMENOVANJE MENTORA IZ REDOVA NASTAVNIKA IZ REDA NASTAVNIKA ILI NAUČNIH SAVJETNIKA/SARADNIKA SA PARTNERSKIH INSTITUCIJA

**Fakultet/Institucija/Centar:** Centar za doktorske studije Univerziteta Crne Gore

**Studijski program:** Doktorske studije "Održivi razvoj"

**Ime i prezime doktoranda:** Sanja Pavićević

**Broj indeksa:** 6/21

**Naučna oblast istraživanja:**

1. Tehničke nauke
2. Biotehničke nauke
3. Prirodno-matematičke nauke
4. Multidisciplinarnе nauke, kompatibilne sa održivim razvojem
5. Biomedicinski inženjering
6. Medicinske nauke

**Uže polje istraživanja u okviru naučne oblasti istraživanja (definisati što vjerodostojnije, npr energetska efikasnost zgrada za stanovanje...):** Određivanje potencijala fotonaponskih sistema

**Ključne riječi koje odlikavaju istraživanje, do 5 riječi:** Energetska efikasnost, potencijal fotonaponskih sistema

**Predloženi prvi mentor:** prof dr Sebastijan Seme

**Afiliacija predloženog prvog mentora:** Fakultet energetske tehnologije, Univerzitet u Mariboru, Slovenija

**Naučno/istraživačko zvanje prvog mentora:** Redovni profesor Univerziteta u Mariboru

**Predloženi drugi mentor (ko-mentor):**

**Afiliacija drugog mentora (ko-mentora):**

**Naučno/istraživačko zvanje drugog mentora (ko-mentora):**





Potpis doktoranda koji podnosi molbu: *Spanicic!*

Sa molbom saglasan prvi mentor: Saglasan

Sa molbom saglasan drugi mentor (ko-mentor), ako postoji: *Subankpan Gume*

Datum: 12.09.2022.

Mjesto: Podgorica

Uz prijavu A se podnosi obrazac B, koji je u slobodnoj formi i koji sadrži kratki CV predloženih prvog i 2-gog mentora sa publikacijama koje su značajne za temu

Potpis doktoranda koji podnosi molbu:

Sa molbom saglasan prvi mentor: Saglasan

Sa molbom saglasan drugi mentor (ko-mentor), ako postoji:

Datum: 12.09.2022.

Mjesto: Podgorica

Uz prijavu A se podnosi obrazac B, koji je u slobodnoj formi i koji sadrži kratki CV predloženih prvog i 2-gog mentora sa publikacijama koje su značajne za temu



## OBRAZAC MARDS-M-B

### CV I REFERENCE MENTORA

#### CV prvog mentora (do 500 rijeci):

Sebastijan Seme was born in 1981, Slovenia. He received the B.Sc. and PhD. degrees in Electrical Engineering from the University of Maribor, Faculty of Electrical Engineering and Computer Science, in 2006 and 2011, respectively. During all that time he was employed at University of Maribor. Currently he teaches subjects on photovoltaic systems, high voltage and large current and energy market.

His research interests include, among others, solar and wind power plants; solar tracking system; smart grids; distributed generation from renewable energy sources; modelling, control and optimization of energy production in systems with renewable sources. He was a member of international societies IEEE.

Sebastijan Seme published 44 papers in scientific journals, 28 of them in international journals evaluated by the impact factor (IF) according to the journal citation records (JCR), 80 contributions published in proceedings of scientific conferences.

For his work, Sebastijan Seme received award for student research achievements from Faculty of Electrical Engineering and Computer Science received in year 2006, award for the best diploma from CIGRE/CIRED in year 2007, award for the best paper on conference from CIGRE/CIRED in year 2009, and the 2008 Committee Prize Paper Award of the Power Systems Engineering Committee (IEEE Industrial Applications Society, The Industrial and Commercial Power Systems Department) for the manuscript entitled "Generalization of Methods for Voltage Sag Source Detection Using Vector Space Approach".

#### Reference prvog mentora značajne za temu (najviše 10 referenci):

1. SREDENŠEK, Klemen, ŠTUMBERGER, Bojan, HADŽISELIMOVIĆ, Miralem, SEME, Sebastijan, DEŽELAK, Klemen. Experimental validation of a thermo-electric model of the photovoltaic module under outdoor conditions. Applied sciences. jun. 2021, vol. 11, iss. 11, str. 1-17, graf. prikazi. ISSN 2076-3417. DOI: 10.3390/app11115287. [COBISS.SI-ID 66649091], [JCR, SNIP, WoS, Scopus]
2. SREDENŠEK, Klemen, SEME, Sebastijan, ŠTUMBERGER, Bojan, HADŽISELIMOVIĆ, Miralem, CHOWDHURY, Amor, PRAUNSEIS, Zdravko. Experimental validation of a dynamic photovoltaic/thermal collector model in combination with a thermal energy storage tank. Energies. 2021, vol. 14, issue 23, str. 1-21. ISSN 1996-1073. DOI: 10.3390/en14238162. [COBISS.SI-ID 88681731], [JCR, SNIP, WoS, Scopus]
3. SREDENŠEK, Klemen, ŠTUMBERGER, Bojan, HADŽISELIMOVIĆ, Miralem, MAVSAR, Primož, SEME, Sebastijan. Physical, geographical, technical, and economic potential for the optimal configuration of photovoltaic systems using a digital surface model and optimization method. Energy. [Online ed.]. 2021, vol. 242, art. 122971, str. 1-13, ilustr. ISSN 1873-6785. DOI: 10.1016/j.energy.2021.122971. [COBISS.SI-ID 91870723], [JCR, SNIP, WoS do 29. 7. 2022: št. citatov (TC): 1,

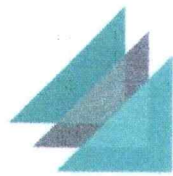
2

4. MAVSAR, Primož, SREDENŠEK, Klemen, ŠTUMBERGER, Bojan, HADŽISELIMOVIĆ, Miralem, SEME, Sebastijan. Simplified method for analyzing the availability of rooftop photovoltaic potential. *Energies*. 2019, vol. 12, no. 22, str. 1-17. ISSN 1996-1073. DOI: 10.3390/en12224233. [COBISS.SI-ID 1024364636], [JCR, SNIP, WoS do 30. 7. 2022: št. citatov (TC): 11, čistih citatov (CI): 10, čistih citatov na avtorja (CIAu): 2,00, Scopus do 7. 9. 2022: št. citatov (TC): 14, čistih citatov (CI): 13, čistih citatov na avtorja (CIAu): 2,60]
5. SREDENŠEK, Klemen, SEME, Sebastijan. Parameter determination of a solar cell model using differential evolution algorithm. *Przegląd Elektrotechniczny*. 2019, r. 95, nr. 1, str. 165-168, graf. prikazi. ISSN 2449-9544. DOI: 10.15199/48.2019.01.42. [COBISS.SI-ID 1024333148], [SNIP, WoS do 20. 12. 2021: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1,00, Scopus do 21. 10. 2021: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1,00]
6. SREDENŠEK, Klemen, ŠTUMBERGER, Bojan, HADŽISELIMOVIĆ, Miralem, SEME, Sebastijan. Determination of the photovoltaic system efficiency using the optimization method. *Przegląd Elektrotechniczny*. 2019, r. 95, nr. 12, str. 216-219, graf. prikazi. ISSN 0033-2097. DOI: 10.15199/48.2019.12.49. [COBISS.SI-ID 1024367452], [SNIP, WoS, Scopus]
7. SEME, Sebastijan, SREDENŠEK, Klemen, ŠTUMBERGER, Bojan, HADŽISELIMOVIĆ, Miralem. Analysis of the performance of photovoltaic systems in Slovenia. *Solar energy*. [Print ed.]. 2019, vol. 180, str. 550-558, ilustr. ISSN 0038-092X. DOI: 10.1016/j.solener.2019.01.062. [COBISS.SI-ID 1024334684], [JCR, SNIP, WoS do 7. 8. 2022: št. citatov (TC): 27, čistih citatov (CI): 26, čistih citatov na avtorja (CIAu): 6,50, Scopus do 27. 7. 2022: št. citatov (TC): 32, čistih citatov (CI): 31, čistih citatov na avtorja (CIAu): 7,75]
8. SEME, Sebastijan, SREDENŠEK, Klemen, PRAUNSEIS, Zdravko, ŠTUMBERGER, Bojan, HADŽISELIMOVIĆ, Miralem. Optimal price of electricity of solar power plants and small hydro power plants : technical and economical part of investments. *Energy*. avg. 2018, vol. 157, str. 87-95, graf. prikazi. ISSN 0360-5442. DOI: 10.1016/j.energy.2018.05.121. [COBISS.SI-ID 1024307804], [JCR, SNIP, WoS do 9. 8. 2021: št. citatov (TC): 16, čistih citatov (CI): 15, čistih citatov na avtorja (CIAu): 3,00, Scopus do 10. 5. 2022: št. citatov (TC): 18, čistih citatov (CI): 17, čistih citatov na avtorja (CIAu): 3,40]
9. BARUKČIĆ, Marinko, HEDERIĆ, Željko, HADŽISELIMOVIĆ, Miralem, SEME, Sebastijan. A simple stochastic method for modelling the uncertainty of photovoltaic power production based on measured data. *Energy*. [Online ed.]. 2018, part b, vol. 165, str. 246-256. ISSN 1873-6785. DOI: 10.1016/j.energy.2018.09.134. [COBISS.SI-ID 1024322140], [JCR, SNIP, WoS do 28. 6. 2022: št. citatov (TC): 7, čistih citatov (CI): 7, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1,75, Scopus do 30. 7. 2022: št. citatov (TC): 8, čistih citatov (CI): 8, čistih citatov na avtorja (CIAu): 2,00]
10. SEME, Sebastijan, LUKAČ, Niko, ŠTUMBERGER, Bojan, HADŽISELIMOVIĆ, Miralem. Power quality experimental analysis of grid-connected photovoltaic systems in urban distribution networks. *Energy*. 2017, vol. 139, str. 1261-1266, graf. prikazi. ISSN 0360-5442. DOI: 10.1016/j.energy.2017.05.088. [COBISS.SI-ID 1024268124], [JCR, SNIP, WoS do 24. 1. 2022: št. citatov (TC): 24, čistih citatov (CI): 24, čistih citatov na avtorja (CIAu): 6,00, Scopus do 6. 2. 2022: št. citatov (TC): 34, čistih citatov (CI): 34, čistih citatov na avtorja (CIAu): 8,50]

<https://cris.cobiss.net/ecris/si/sl/researcher/21268>







**MARDS**

REFORMING PHD STUDIES

**CV drugog mentora (oko 500 rijeci), ako postoji:**

**Reference drugog mentora značajne za temu (najviše 10 referenci):**

**Napomena:**

1. Prijava sa odgovarajućim podacima i potpisima se podnosi sekretaru Programa Mr Dejanu Lučiću.
2. Sekretar Programa prosledjuje prijavu Komisiji Programa
3. Komisija Programa vraća prijavi ili je prosledjuje Odboru za doktorske studije.
4. Odbor za doktorske studije postupa sa prijavom po Pravilniku.





## MENTORSTVO

<b>Kandidat: ime i prezime</b>	<b>Sanja Pavićević</b>		
<b>PREDLOŽENI MENTOR/I</b>			
	Titula, ime i prezime	Ustanova i država	Naučna oblast
Prvi mentor	Prof dr Sebastijan Seme	Fakultet energetskih tehnologija, Univerzitet Maribor, Slovenija	Tehničke nauke; Prirodnomatemičke nauke
Drugi mentor			
Sjednica Vijeća organizacione jedinice na kojoj je izvršeno predlaganje mentora			
<b>KOMPETENCIJE MENTORA</b> (pet objavljenih radova u relevantnim časopisima)			
Prvi mentor	1	SEME, Sebastijan, LUKAČ, Niko, ŠTUMBERGER, Bojan, HADŽISELIMOVIĆ, Miralem. Power quality experimental analysis of grid-connected photovoltaic systems in urban distribution networks. Energy. 2017, vol. 139, str. 1261-1266, graf. prikazi. ISSN 0360-5442. DOI: 10.1016/j.energy.2017.05.088. [COBISS.SI-ID 1024268124], [JCR, SNIP, WoS do 24. 1. 2022: št. citatov (TC): 24, čistih citatov (CI): 24, čistih citatov na avtorja (CIAu): 6,00, Scopus do 6. 2. 2022: št. citatov (TC): 34, čistih citatov (CI): 34, čistih citatov na avtorja (CIAu): 8,50]	
Prvi mentor	2	SEME, Sebastijan, SREDENŠEK, Klemen, PRAUNSEIS, Zdravko, ŠTUMBERGER, Bojan, HADŽISELIMOVIĆ, Miralem. Optimal price of electricity of solar power plants and small hydro power plants : technical and economical part of investments. Energy. avg. 2018, vol. 157, str. 87-95, graf. prikazi. ISSN 0360-5442. DOI: 10.1016/j.energy.2018.05.121. [COBISS.SI-ID 1024307804], [JCR, SNIP, WoS do 9. 8. 2021: št. citatov (TC): 16, čistih citatov (CI): 15, čistih citatov na avtorja (CIAu): 3,00, Scopus do 10. 5. 2022: št. citatov (TC): 18, čistih citatov (CI): 17, čistih citatov na avtorja (CIAu): 3,40]	
Prvi mentor	3	SEME, Sebastijan, SREDENŠEK, Klemen, ŠTUMBERGER, Bojan, HADŽISELIMOVIĆ, Miralem. Analysis of the performance of photovoltaic systems in Slovenia. Solar energy. [Print ed.]. 2019, vol. 180, str. 550-558, ilustr. ISSN 0038-092X. DOI: 10.1016/j.solener.2019.01.062. [COBISS.SI-ID 1024334684], [JCR, SNIP, WoS do 7. 8. 2022: št. citatov (TC): 27, čistih citatov (CI): 26, čistih citatov na avtorja (CIAu): 6,50, Scopus do 27. 7. 2022: št. citatov (TC): 32, čistih citatov (CI): 31, čistih citatov na avtorja (CIAu): 7,75]	

	4	SREDENŠEK, Klemen, SEME, Sebastijan, ŠTUMBERGER, Bojan, HADŽISELIMOVIĆ, Miralem, CHOWDHURY, Amor, PRAUNSEIS, Zdravko. Experimental validation of a dynamic photovoltaic/thermal collector model in combination with a thermal energy storage tank. Energies. 2021, vol. 14, issue 23, str. 1-21. ISSN 1996-1073. DOI: 10.3390/en14238162. [COBISS.SI-ID 88681731], [JCR, SNIP, WoS, Scopus]		
	5	SREDENŠEK, Klemen, ŠTUMBERGER, Bojan, HADŽISELIMOVIĆ, Miralem, SEME, Sebastijan, DEŽELAK, Klemen. Experimental validation of a thermo-electric model of the photovoltaic module under outdoor conditions. Applied sciences. jun. 2021, vol. 11, iss. 11, str. 1-17, graf. prikazi. ISSN 2076-3417. DOI: 10.3390/app11115287. [COBISS.SI-ID 66649091], [JCR, SNIP, WoS, Scopus]		
Drugi mentor	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
<b>PODACI O MAGISTRANDIMA I DOKTORANDIMA</b>				
	Broj magistranada		Broj doktoranada	
	trenutno	ukupno	trenutno	ukupno
Prvi mentor	2	12	2	1
Drugi mentor				
<b>Datum i ovjera (pečat i potpis odgovorne osobe)</b>				
U Podgorici, 12.09.2022.			DEKAN	
			MP _____	