

OSEBNI PODATKI



Eva Klemenčič

 Kardeljeva cesta 76, 2000 Maribor (Slovenija)

 0038640292414

 eva.klemencic@um.com

Spol Ženski | Datum rojstva 5. 5. 1990 | Državljanstvo slovensko

DELOVNE IZKUŠNJE

19. marec 2015–v teku

Asistent/asistentka na univerzi

Fakulteta za naravoslovje in matematiko, Univerza v Mariboru
Koroška cesta 160, 2000 Maribor (Slovenija)
www.fnm.si

- Izvedba seminarских, terenskih in laboratorijskih vaj na študijskem programu Fizika in Razredni pouk,
- Vodenje in koordinacija študentov pri aplikativnih študentskih projektih (PKP, ŠIPK),
- delo na projektih:
 - NA-MA POTI, NAravoslovno MAtematična Pismenost, Opolnomočenje, Tehnologija in Interaktivnost;
 - PODVIG, Krepitev kompetence podjetnosti in spodbujanje prožnega prehajanja med izobraževanjem in okoljem v gimnazijah;
 - INOVUP, Inovativno učenje in poučevanje v visokem šolstvu.
- Somentorica pri magistrskih delih:

TEMENT, Ana. *Osnovanje opisnikov gradnikov za dvig naravoslovne pismenosti in njihova uporaba pri poučevanju teme odboj in lom svetlobe* : magistrsko delo. Maribor: 2018, <https://dk.um.si/IzpisGradiva.php?id=71721>.
- Somentorica pri diplomskih delih

PERUŠ, Matija. *Merjenje toplotne prevodnosti tankih plasti tkanin z infrardečo kamero* : diplomsko delo. Maribor: 2016, <https://dk.um.si/IzpisGradiva.php?id=64241>.
- Somentorica pri diplomskih delih (bolonjski študij 1. stopnje)
 - GAČEVIČ, Dino. *Aerodinamika avtomobila Tesla model S* : diplomski seminar na študijskem programu 1. stopnje Fizika. Maribor, 2018.
 - ZAJC, Gašper. *Konstrukcija merilnega sistema za določanje prenosa toplote s telesa na tekočino* : diplomski seminar na študijskem programu 1. stopnje Fizika. Maribor, 2017.
 - BENKOVIČ, Luka. *Model prenosa toplote skozi gradbene kompozite s fazno spremenljivimi materiali* : diplomski seminar na študijskem programu 1. stopnje Fizika. Maribor: 2017.
 - FRUMEN, Jean. *Analiza hlajenja zraka iz kompresorskega polnilnika pri avtomobilih* : diplomski seminar na študijskem programu 1. stopnje Fizika. Maribor, 2016.

Vrsta dejavnosti ali sektor Izobraževanje

2010–2014

Demonstrator

Tehniški muzej Slovenije
Parmova ulica 33, 1000 Ljubljana (Slovenija)
www.tms.si

Demonstration of physics experiments at Technical museum of Slovenia - Days of Physics.

Vrsta dejavnosti ali sektor Izobraževanje

IZOBRAŽEVANJE IN
USPOSABLJANJE

1. oktober 2014–22. oktober 2019

Doktorica znanosti s področja fizike

Raven 8 EOK

Fakulteta za naravoslovje in matematiko Univerza v Mariboru, Maribor (Slovenija)

Doktorsko delo na področju fizike tekočih kristalov in aplikativne fizike:

Zlom simetrije: aplikacija v optimizaciji energijskih procesov in detekciji nanodelcev

- Mehka snov
- Modeliranje v fiziki mehke snovi
- Kompleksne mešanice
- Izbrana poglavja iz fizike okolja

1. oktober 2012–1. oktober 2014

Magistrica fizike (2. bolonjska stopnja) - mag.fiz.

Raven 7 EOK

Fakulteta za naravoslovje in matematiko UM, Maribor (Slovenija)

- Elektromagnetno polje
- Fotonika, Moderna optika
- Izbrana poglavja iz kvantne mehanike
- Eksperimentalne metode v fiziki in biofiziki, Teoretična biofizika, Karakterizacija molekularnih struktur
- Mehka snov, Fizika koloidov in makromolekul, Fizika materialov
- Fizika kompleksnih sistemov, Modelska fizika, Fizikalne aplikacije

1. oktober 2009–1. oktober 2012

Diplomirana fizičarka

Raven 6 EOK

Fakulteta za naravoslovje in matematiko, Maribor (Slovenija)

- Mehanika, Elektromagnetizem, Nihanje in valovanje, Termodinamika, Moderna fizika, Matematična fizika, Fizikalna merjenja, Fizikalni eksperimenti
- Sistemsko mišljenje, Modeliranje systemske dinamike
- Kompleksni sistemi, Dinamični sistemi, Fizika iger, Ekonofizika
- Fizika bioloških sistemov, Fizika v medicini
- Trdna snov, Uvod v kvantno mehaniko

KOMPETENCE

Materni jezik slovenščina

Tuji jeziki

	RAZUMEVANJE		GOVORJENJE		PISNO SPOROČANJE
	Slušno razumevanje	Bralno razumevanje	Govorno sporazumevanje	Govorno sporočanje	
angleščina	C2	C2	C1	C1	C1
Certification of english knowledge, Faculty of Arts, University of Maribor					
nemščina	B1	B1	A2	A2	B1

Stopnja: A1 in A2: Osnovni uporabnik - B1 in B2: Samostojni uporabnik - C1 in C2: Usposobljeni uporabnik
Skupni evropski jezikovni okvir

Komunikacijske kompetence

- pedagoško delo na FNM UM,
- aktivne udeležbe na mednarodnih znanstvenih in strokovnih konferencah,
- demonstracije fizikalnih eksperimentov na Dnevih fizike v Tehniškem muzeju (2010 - 2014), Noči raziskovalcev (2012, 2014-2017) 2012,

- izvedba delavnic za učence in dijake v okviru Dneva odprtih vrat FNM UM,
- izvedba delavnic za učitelje v okviru projekta PODVIG (Krepitev kompetence podjetnosti in spodbujanje prožnega prehajanja med izobraževanjem in okoljem v gimnazijah),
- kratki raziskovalni obisk na Inštitutu za nanoznanosti v Parizu, Francija (2. 11. 2015 do 30. 11. 2015)

Organizacijske/vodstvene kompetence

- vodenje skupine študentov na Dnevih fizike v Tehniškem muzeju Slovenije v letu 2013 in 2014,
- koordinacija aplikativnih študentskih projektov PKP in ŠIPK na FNM UM (2017, 2018, 2019).

Strokovne kompetence

- strokovna pomoč pri administracijskem delu na projektu INOVUP (Inovativno učenje in poučevanje v visokem šolstvu)

Digitalne kompetence

SAMOVREDNOTENJE				
Obdelava informacij	Komunikacija	Ustvarjanje vsebin	Varnost	Reševanje problemov
Usposobljeni uporabnik	Usposobljeni uporabnik	Usposobljeni uporabnik	Usposobljeni uporabnik	Usposobljeni uporabnik

Digitalne kompetence - Samoocenjevalna lestvica

- programska oprema Microsoft Office™ (Word, Excel in PowerPoint),
- programski jezik C++,
- programska oprema za analizo podatkov in risanje grafov Origin,
- programska oprema Wolfram Mathematica,
- programska oprema MatLab.

Vozniško dovoljenje

AM, B1, B

DODATNI PODATKI

Priznanja in nagrade

- Diploma Cum Laude za najboljšo študentko na Oddelku za fiziko, FNM UM (2014)
- Rektorjeva nagrada Univerze v Mariboru (2015)
- Bronasto priznanje ZOTKS (2018)

Znanstveno raziskovalno delo

1.01 Izvirni znanstveni članki:

- KLEMENČIČ, Eva, KURIOZ, Pavlo, KRALJ, Samo, REPNIK, Robert. Topological defect enabled formation of nematic domains. *Liquid crystals*. 2019, DOI: [10.1080/02678292.2019.1666432](https://doi.org/10.1080/02678292.2019.1666432).
- KLEMENČIČ, Eva, TRČEK, Maja, KUTNJAK, Zdravko, KRALJ, Samo. Giant electrocaloric response in smectic liquid crystals with direct smectic-isotropic transition. *Scientific reports*. 2019, vol. 9, art. no. 1721, DOI: [10.1038/s41598-019-38604-9](https://doi.org/10.1038/s41598-019-38604-9).
- KLEMENČIČ, Eva, SLAVINEC, Mitja. Liquid crystals as phase change materials for thermal stabilization. *Advances in condensed matter physics*. 2018, vol. 2018, DOI: [10.1155/2018/1878232](https://doi.org/10.1155/2018/1878232).
- KRAŠNA, Marjan, KLEMENČIČ, Eva, KUTNJAK, Zdravko, KRALJ, Samo. Phase-changing materials for thermal stabilization and thermal transport. *Energy*. 2018, vol. 162, str. 554-563.
- SLAVINEC, Mitja, REPNIK, Robert, KLEMENČIČ, Eva. The impact of moisture on thermal conductivity of fabrics = Meritve vpliva vlage na toplotno prevodnost tkanin. *Analitični PAZU*. 2016, letn. 6, št. 1/2, str. 8-12.

- SLAVINEC, Mitja, KLEMENČIČ, Eva, AMBROŽIČ, Milan, KRAŠNA, Marjan. Impact of nanoparticles on nematic ordering in square wells. *Advances in condensed matter physics*. 2015.

1.08 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci:

- KLEMENČIČ, Eva, TRČEK, Maja, KUTNJAK, Zdravko, KRALJ, Samo. Electrocaloric effect in nematic liquid crystal phase. V: KROPE, Jurij (ur.), et al. *Energy efficiency : (conference proceedings)*. Maribor: University of Maribor Press: Faculty of Chemistry and Chemical Engineering, 2017. Str. 45-55. DOI: [10.18690/978-961-286-050-9.5](https://doi.org/10.18690/978-961-286-050-9.5).

1.10 Objavljeni povzetek znanstvenega prispevka na konferenci

- KLEMENČIČ, Eva, TRČEK, Maja, KUTNJAK, Zdravko, KRALJ, Samo. Giant electrocaloric response in smectic liquid crystals with direct smectic-isotropic transition. V: *Programme & abstracts*. 15th European Conference on Liquid Crystals, ECLC 2019, Wrocław, Poland, June 30-July 5, 2019.
- SLAVINEC, Mitja, ZAVEC PAVLINIČ, Daniela, KLEMENČIČ, Eva, DOBRAVC ŠKOF, Karin, FRUMEN, Jean, PEKLAR, Rok, POTRČ, Melani, ŽNIDARIČ, Luka. Pametni tekstilni izdelki za uporabo v hladnih pogojih. V: SLAVINEC, Mitja (ur.). 16. znanstvena konferenca, PAZU, 2018.
- SLAVINEC, Mitja, ZAVEC PAVLINIČ, Daniela, KLEMENČIČ, Eva. Preučevanje inovativnih tekstilnih izdelkov za uporabo v ekstremnih pogojih. 15. znanstvena konferenca Pomurske Akademsko Znanstvene Unije, PAZU, 2017.
- TRČEK, Maja, KLEMENČIČ, Eva, KRALJ, Samo, KUTNJAK, Zdravko. Large electrocaloric effect in smectic liquid crystals. 19th IEEE International Conference on Dielectric Liquids, 25-29 June 2017, Manchester, UK.
- SLAVINEC, Mitja, KLEMENČIČ, Eva. Thermal stabilization of buildings with phase changing materials. V: *Program*. 13th International Conference on Heat Engines and Environmental Protection, Budapest, 25-27 May 2017.
- KLEMENČIČ, Eva, KRALJ, Samo, KUTNJAK, Zdravko. Electrocaloric effect in liquid crystals. V: EMRI, Igor (ur.). *20th International Workshop on Advances in Experimental Mechanics*, Ljubljana: Faculty of Mechanical Engineering, Center for Experimental Mechanics, 2016.
- SLAVINEC, Mitja, KLEMENČIČ, Eva, AMBROŽIČ, Milan, KRAŠNA, Marjan. Influence of nanoparticles on nematic liquid crystals confined in square wells. V: EMRI, Igor (ur.). *20th International Workshop on Advances in Experimental Mechanics*, Ljubljana: Faculty of Mechanical Engineering, Center for Experimental Mechanics, 2016.
- SLAVINEC, Mitja, ZAVEC PAVLINIČ, Daniela, SVETEC, Milan, KLEMENČIČ, Eva. Meritve toplotne prevodnosti tankih plasti tkanin z infrardečo kamero. PAZU, 2016.
- SLAVINEC, Mitja, KLEMENČIČ, Eva, ZAVEC PAVLINIČ, Daniela, SVETEC, Milan, ŠTANC, Rok. Toplotna in zračna prepustnost vlažnih tkanin. V: SLAVINEC, Mitja (ur.). *Vrednotenje znanstvene odličnosti : Pomurska akademija Pomurju : (zbornik povzetkov)*. 13. znanstvena konferenca, PAZU, 2015.
- SLAVINEC, Mitja, KLEMENČIČ, Eva, REPNIK, Robert, SVETEC, Milan. Vpliv vlage na toplotno prevodnost. V: SLAVINEC, Mitja (ur.). Združenje Pomurska akademsko znanstvena unija, 2014.
- SVETEC, Milan, SLAVINEC, Mitja, ZAVEC PAVLINIČ, Daniela, KLEMENČIČ, Eva, FRAS, Maja. Vpliv vlage na toplotno prevodnost oblačil. 11. znanstvena konferenca Pomurske Akademsko Znanstvene Unije, PAZU, 2013.
- KLEMENČIČ, Eva, SLAVINEC, Mitja. Vpliv živinoreje na emisije toplogrednih plinov = The impact of livestock on greenhouse gas emissions. V: FARTELJ, Ines (ur.). *XIV. mednarodna znanstvena konferenca Ekologija za boljši jutri, 27. - 29. 3. 2019, Dvorec RIS, Rakičan*. Rakičan: RIS Dvorec, 2019.
- KLEMENČIČ, Eva, SLAVINEC, Mitja. Thermal stabilization with phase change materials. V: HORVAT, Tadeja (ur.), KEREC, Sabina (ur.). *XIII. mednarodna znanstvena konferenca Ekologija za boljši jutri, 21. -23. marec 2018, Raziskovalno izobraževalno središče, Dvorec Rakičan*. Rakičan: RIS Dvorec, 2018.

1.16 Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji

- KLEMENČIČ, Eva, SLAVINEC, Mitja, SVETEC, Milan. Phase change materials for the thermal stability of buildings. V: CELEC, Robert (ur.). *Transfer of studies regarding environmental problems to the field of economy through education*. Hamburg: Dr. Kovač, 2018.
- KLEMENČIČ, Eva, SLAVINEC, Mitja. The energy balance of buildings and the potential use of innovative insulation materials. V: CELEC, Robert (ur.). *Development of ecological responsibility*. Hamburg: Verlag Dr. Kovač, 2017.
- KLEMENČIČ, Eva, SLAVINEC, Mitja. Izkoristek sončnih celic. V: DUH, Matjaž (ur.), et al. *Ekologija v konceptu širših družbenih sprememb*. Maribor: Pedagoška fakulteta; Rakičan: RIS Dvorec, 2016.
- SLAVINEC, Mitja, KLEMENČIČ, Eva. Energijska učinkovitost LED tehnologije. V: DUH, Matjaž (ur.), et al. *Ekologija v konceptu širših družbenih sprememb*. Maribor: Pedagoška fakulteta; Rakičan: RIS Dvorec, 2016.
- SLAVINEC, Mitja, KLEMENČIČ, Eva, REPNIK, Robert. Energijska perspektiva sodobnega sveta. V: DUH, Matjaž (ur.), ALISPAHIĆ, Farizada. *Okoljska vzgoja in trajnostni razvoj v interakciji z okoljskimi spremembami : znanstvena monografija*. V Mariboru: Pedagoška fakulteta; Rakičan: RIS Dvorec, 2015.

Strokovno delo

1.04 Strokovni članek

- ZAJC, Gašper, SLAVINEC, Mitja, KLEMENČIČ, Eva. Konstrukcija merilnega sistema za določanje prenosa toplote s telesa na tekočino. *Dianoia : revija za uporabo naravoslovno-matematičnih znanosti*. 2019, 3 (1), 49-59.
- GAČEVIČ, Dino, SLAVINEC, Mitja, KLEMENČIČ, Eva. Vpliv stranskih ogledal na aerodinamiko vozila Tesla model S. *Dianoia : revija za uporabo naravoslovno-matematičnih znanosti*. 2019, 3(1), 25-36.
- BENKOVIČ, Luka, SLAVINEC, Mitja, KLEMENČIČ, Eva. Prenos toplote skozi gradbene kompozite s fazno spremenljivimi materiali. *Dianoia : revija za uporabo naravoslovno-matematičnih znanosti*. 2017, 1 (2), 79-90.
- KLEMENČIČ, Eva, SLAVINEC, Mitja. Toplotna bilanca potapljača. *Potapljač : slovenska potapljaška revija*. 2012, l. 11(66), 4-5.

1.17 Samostojni strokovni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji

- SLAVINEC, Mitja, KLEMENČIČ, Eva. Če bi Zemlja bila črna luknja. *Astronomi v Kmici : enaindvajsetič*. Murska Sobota: AD Kmica: ZOTKS, 2018. Str. 42-44.
- KLEMENČIČ, Eva, SLAVINEC, Mitja. Ogenj v breztežnostnem prostoru. V: SLAVINEC, Mitja (ur.). *Astronomi v Kmici : dvajsetič*. Murska Sobota: AD Kmica: ZOTKS, 2017. Str. 22-24.
- SLAVINEC, Mitja, KLEMENČIČ, Eva. Atmosfera. V: SLAVINEC, Mitja (ur.). *Astronomi v Kmici : dvajsetič*. Murska Sobota: AD Kmica: ZOTKS, 2017. Str. 24-27.
- KLEMENČIČ, Eva, SLAVINEC, Mitja. Coriolisov pojav. V: SLAVINEC, Mitja (ur.). *Astronomi v Kmici : devetnajstič*. Murska Sobota: AD Kmica: ZOTKS, 2016. Str. 29-31.
- SLAVINEC, Mitja, KLEMENČIČ, Eva. Tlak v središču Zemlje. V: SLAVINEC, Mitja (ur.). *Astronomi v Kmici : devetnajstič*. Murska Sobota: AD Kmica: ZOTKS, 2016. Str. 31-32.
- SLAVINEC, Mitja, KLEMENČIČ, Eva. Razdalja med Zemljo in Soncem. V: SLAVINEC, Mitja (ur.). *Astronomi v Kmici : osemnajstič*. Murska Sobota: AD Kmica: ZOTKS, 2016. Str. 27-29.
- KLEMENČIČ, Eva, SLAVINEC, Mitja. Utripanje zvezd. V: SLAVINEC, Mitja (ur.). *Astronomi v Kmici : osemnajstič*. Murska Sobota: AD Kmica: ZOTKS, 2016. Str. 30-33.
- SLAVINEC, Mitja, KLEMENČIČ, Eva. Bibavica. V: SLAVINEC, Mitja (ur.). *Astronomi v Kmici : sedemnajstič*. Murska Sobota: AD Kmica: ZOTKS, 2015. Str. 23-26.
- KLEMENČIČ, Eva, SLAVINEC, Mitja. Barva zvezd. V: SLAVINEC, Mitja (ur.). *Astronomi v Kmici : sedemnajstič*. Murska Sobota: AD Kmica: ZOTKS, 2015. Str. 26-29.

Zaključna dela

2.09 Magistrsko delo

KLEMENČIČ, Eva. Vpliv kapljev na toplotno prevodnost tkanin : magistrsko delo na bolonjskem študijskem programu 1. stopnje Fizika. Maribor: [E.Klemenčič], 2014. 41 f. : ilustr. <https://dk.um.si/IzpisGradiva.php?id=46201>. [COBISS.SI-ID 20863752]

2.11 Diplomsko delo

KLEMENČIČ, Eva. Toplotna bilanca potapljača pri potapljanju v hladni vodi: diplomski seminar na bolonjskem študijskem programu 1. stopnje Fizika. Maribor: [E. Klemenčič], 2012. 22 f., ilustr. <https://dk.um.si/Dokument.php?id=497899>. [COBISS.SI-ID 19361032]

- Članstva**
- član komisije na regijskih in državnem tekmovanju Mladi raziskovalci Slovenije
 - član Slovenske potapljaške zveze

- Šport**
- Potapljaška licenca CMAS
- tečaj specialnosti NITROX, potapljanje pod led, kompresorist