

ПРИМЉЕНО 3 05. 2023			
Орг.јед.	Број	Година	Вредност
012	760		

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА У ЧАЧКУ

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ
ФАКУЛТЕТА ТЕХНИЧКИХ НАУКА У ЧАЧКУ

**Извештај Комисије за избор сарадника у звању асистент за научну област
Електротехничко и рачунарско инжењерство, ужа научна област Сензорика**

Одлуком Наставно-научног већа Факултета техничких наука у Чачку, број 012-90-619/16 од 12. априла 2023. године, а у складу са члановима 79. и 123. Статута Факултета техничких наука у Чачку, именовани смо за чланове Комисије за писање Извештаја за избор сарадника у звању асистент за научну област Електротехничко и рачунарско инжењерство, ужа научна област Сензорика, објављен у листу Послови бр. 1033 од 29. марта 2023. године.

Дана 19. априла 2023. године председнику Комисије је достављена конкурсна документација. На основу прегледа и анализе материјала приспелог на конкурс Комисија је припремила и доставља следећи

ИЗВЕШТАЈ

Кандидат Јелена Орељ, мастер инжењер мехатронике, се у законски предвиђеном року пријавила на Конкурс и поднела уредну и комплетну документацију у складу са условима Конкурса (Пријава бр. 631 од 11. априла 2023. год.).

ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Кандидат Јелена Орељ је рођена 27. фебруара 1985. године у Босанској Крупи, а основну школу и средњу електротехничку школу је завршила у Братунцу. Академске студије на Електротехничком факултету у Бањој Луци завршила је 2011. год. на студијском програму Електроника и телекомуникације (240 ЕСПБ), са просечном оценом 8,32. Дипломски рад под називом *СИМУЛАЦИЈА ФАЗНИХ ПЕТЉИ У ПРОГРАМСКОМ ПАКЕТУ МАТЛАБ* одбранила је са оценом 10 и стекла академско звање дипломирани инжењер електротехнике. Након дипломирања је обављала послове наставника математике и физике у основној школи, а затим 2014/2015 године је уписала мастер академске студије на Факултету техничких наука у Чачку на студијском програму Мехатроника. Студије је завршила 2015. год. са просечном оценом 9,86 одбравивши мастер рад под називом *ИСПИТИВАЊЕ ЕЛЕКТРОМАГНЕТНЕ КОЧНИЦЕ*

ПРИМЈЕНОМ ТЕРМОВИЗИЈЕ са оценом 10 чиме је стекла академско звање мастер инжењер мехатронике.

Кандидат је докторске академске студије уписала школске 2015/2016 године на Факултету техничких наука у Чачку, где је положила све испите предвиђене планом студијског програма Електротехничко и рачунарско инжењерство са просечном оценом 10. У току је припрема пријаве теме докторске дисертације из области сензорике.

РАДНО ИСКУСТВО

Кандидат Јелена Орелј је од августа 2017. године запослена на Факултету техничких наука у Чачку Универзитета у Крагујевцу на радном месту асистент за ужу научну област Сензорика (Одлуке НН већа ФТН Чачак о избору у звање асистент бр. 32-1161/6 од 21.06.2017. год. и о продужетку изборног периода бр. 25-919/8 од 10.06.2020. год.). Изводила је наставу на рачунским и лабораторијским вежбама на следећим предметима:

Основне академске студије

Сензори – ОАС Мехатроника; 2017/2018 – 2022/2023

Физичке основе електротехнике – ИАС Техника и информатика, ОАС ИТ; 2017/2018 – 2019/2020

Информационе технологије у сензорским системима – ОАС ИТ; 2020/2021 – 2022/2023

Мултимедијални системи – ОАС ИТ; 2019/2020 – 2022/2023

Заштита података – ОАС ИТ; 2019/2020 – 2020/2021

Интернет интелигентних уређаја – ОАС ИТ; 2020/2021 – 2021/2022

Мастер академске студије

Мониторинг и визуелизација процеса – МАС МЕХ и МАС ЕРИ; 2017/2018 – 2022/2023

Оптоелектронски системи у мехатроници – МАС МЕХ; 2017/2018 – 2022/2023

Паметни сензорски системи – МАС МЕХ; 2022/2023

Учесник је успешно реализованог пројекта за подршку развоја нових предмета и подизања компетенција наставника и сарадника на ОАС ИТ са првог позива „Развој високог образовања“ ресорног Министарства просвете у школској 2017/2018 години и поседује позитивну оцену педагошког рада у студентским анкетама. Активно учествује у формирању и опремању Лабораторије за сензорику на ФТН Чачак од 2018. године до данас. Успешно прати развој најновијих техничких достигнућа и има одличне резултате у практичној реализацији дипломских радова у области Сензорике студената основних и мастер студија. Учествовала је у припреми наставних материјала и дефинисању савремених наставних садржаја предмета из ове уже научне области током акредитације студијских програма ФТН Чачак 2020. године.

НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Кандидат Јелена Орелј је као студент докторских академских студија учествовала у изради 11 научних радова из области савремених електротехничких материјала и њихове

примене у Сензорици (први аутор је на 6 радова, један рад је публикован у часопису са SCI листе).

а) Међународни научни часопис са SCI листе

M22- Рад у истакнутом међународном часопису:

1. *B. Nedeljković, N. Mitrović, J. Orelj, N. Obradović, V. Pavlović*, "Characterization of FeCoV Alloy Processed by PIM/MIM Route", ISSN: 0350-820X, Science of Sintering, Vol. 49 (3), (2017) pp. 299-309.

б) Међународни научни скупови

M33- Саопштење са међународног скупа штампано у целини:

1. *R. Surla, N. Mitrović, J. Orelj, V. Joksimović*, "The Magnetoimpedance Effect and Principles of Measuring", 7th International Scientific Conference Technics and Informatics in Education, Čačak, Serbia, May 25-27, 2018, ISBN: 978-86-7776-226-1, Proceedings, pp. 328-333.

M34- Саопштења са међународних скупова штампана у изводу:

1. *J. Orelj, N. Mitrović, V. Pavlović*, "Frequency Behaviour of Co-based Amorphous Wire MI-element", YUCOMAT 2021 Conference Materials Research Society of Serbia Herceg Novi, August 30 - September 3, 2021, ISBN: 978-86-919111-6-4, Book of Abstracts, pp. 98.
2. *J. Orelj, N. Mitrović*, "High Frequency Magnetoimpedance Characterization of Fe-based Amorphous Wires", The Eight Serbian Ceramic Society Conference »Advanced Ceramics and Application«, New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, Belgrade, September 23-25, 2019, ISBN: 978-86-915627-7-9, Book of Abstracts, pp. 70.
3. *N. Mitrović, J. Orelj, M. Bjekić, M. Božić, M. Šućurović*, "Thermal Imaging of the Electromagnetic Brake", The 8th International Conference & Workshop, REMOO Energy-2018, Venice, Italy, May 29-31, 2018, ISBN: 978-3-9818275-6-9, Book of Abstracts, pp. T07-083.
4. *J. Orelj, N. Mitrović*, "Analytical Method for Hysteresis Modelling of Magnetic Materials Applying Labview Software Package", The Sixth Serbian Ceramic Society Conference »Advanced Ceramics and Application«, New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, Belgrade, September 18-20, 2017, ISBN: 978-86-915627-5-5, Book of Abstracts, pp. 80
5. *N. Mitrović, J. Orelj, A. Milovanović*, "Magnetoimpedance Effect in FINEMET Microwires for Sensors Applications", The Fifth Serbian Ceramic Society Conference »Advanced Ceramics and Application«, New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, September 21-23, 2016, Belgrade, ISBN: 978-86-915627-4-8, Book of Abstracts pp. 69-70.

в) Национални научни скупови

M63- Саопштења са скупа националног значаја штампана у целини:

1. *J. Orelj, N. Mitrović*, "Осетљивост магнетоимпедансног елемента CoFeSiB аморфне жице", LXVI Конференција ЕТРАН, Нови Пазар, 6 - 9. јуна 2022, ISBN 978-86-7466-930-3, Зборник радова, рад НМ.1.4, стр. 1-5.
2. *J. Orelj, N. Mitrović, V. Pavlović*, "Магнетоимпедансни ефекат CoFeSiB аморфне жице", LXIV Конференција ЕТРАН, Београд, Чачак, Ниш, Нови Сад, 28-29 септембра 2020, ISBN: 978-86-7466-852-8, Зборник радова, стр. 513-517.

3. *Ј. Орел, Н. Митровић*, "Нова метода за одгревање узорака аморфних легура поворком правоугаоних струјних импулса модулисаног трајања", LXIII Конференција ЕТРАН, Сребрно језеро, 3 - 6. јуна 2019, ISBN: 978-86-7466-785-9, Зборник радова, стр. 684-687.
4. *Б. Недељковић, Н. Митровић, Ј. Орел, Б. Копривица*, "Магнетна својства FeCoV легуре добијене РИМ/МИМ технологијом бризгања композита праха са растопљеним везивом", LXII Конференција ЕТРАН, Палић, 11 - 14. јуна 2018, ISBN: 978-86-7466-752-1, Зборник радова, стр. 349-354.

Рад "Магнетоимпедансни ефекат CoFeSiB аморфне жице" из области докторске дисертације је проглашен за најбољи рад младог аутора на секцији Нови материјали на 64. Конференцији ЕТРАНа 2020. године.

У периоду од 2018. до 2019. године је била укључена у реализацију пројекта Усмерена синтеза, структура и својства мултифункционалних материјала (ев. бр. 172057) ресорног Министарства науке, а од 2020. године до данас је ангажована као истраживач на основу Уговора о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО ФТН Чачак (451-03-68/2020-14/200132, 451-03-9/2021-14/200132, 451-03-68/2022-14/200132 и 451-03-47/2023-01/200132).

ОСТАЛЕ АКТИВНОСТИ НА ФАКУЛТЕТУ ТЕХНИЧКИХ НАУКА У ЧАЧКУ

Кандидат Јелена Орел је од 2019. године стални члан техничке подршке уредништва међународног научног часописа *Serbian Journal of Electrical Engineering* који је од 2020. године доступан и на *Open Journal System* платформи за часописе отвореног приступа. Током 2019. године била је члан тима за акредитацију НИО ФТН Чачак за обављање научноистраживачке делатности код ресорног Министарства науке. Секретар је Катедре за физику и материјале од 2019. године.

ПРИЛОЖЕНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

1. Биографија
2. Извод из матичне књиге рођених
3. Уверење о држављанству
4. Диплома завршених академских студија – Електроника и телекомуникације, стечено звање дипломирани инжењер електротехнике
5. Диплома завршених мастер академских студија Мехатроника, стечено звање мастер инжењер мехатронике
6. Уверење о студијама на докторским академским студијама Електротехничко и рачунарско инжењерство на Факултету техничких наука у Чачку
7. Списак научних и стручних радова као и сами радови
8. Уверење о неосуђиваности
9. Уверење да није покренут кривични поступак

ЗАКЉУЧАК КОМИСИЈЕ

На основу приказаних података Комисија закључује да Јелена Орел, студент докторских академских студија Електротехничко и рачунарско инжењерство на Факултету техничких наука у Чачку, испуњава све услове прописане Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Крагујевцу и Статутом Факултета техничких наука у Чачку, за избор у звање асистент за ужу научну област Сензорика.

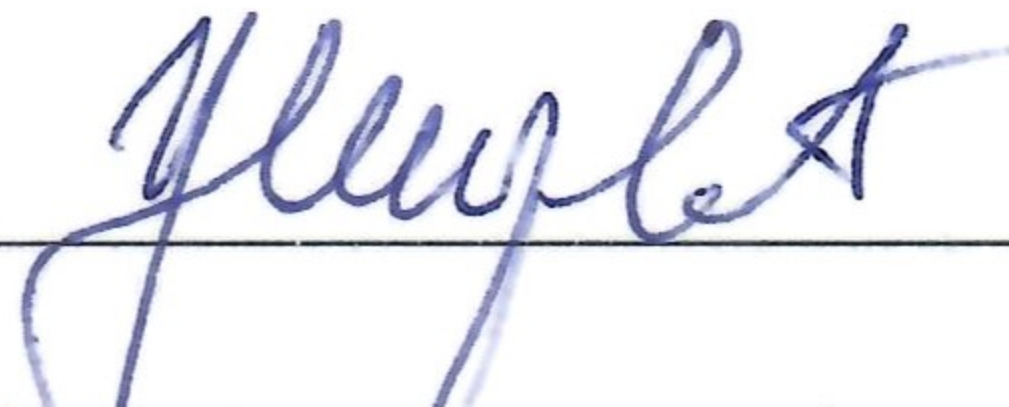
Анализирајући рад кандидата, сматрамо да је постигла значајне резултате, како у погледу одржавања уредне и квалитетне наставе на основним и мастер студијама, тако и у научноистраживачком раду. Учествовала је као аутор или коаутор у изради 11 публикованих научних радова из области савремених електротехничких материјала и њихове примене у сензорици. Током мастер и докторских студија похађала је наставу на предметима из научне области за коју се бира, истовремено стичући неопходну мултидисциплинарност коју захтевају и извођење наставе и научна истраживања у области сензорике. На докторским академским студијама положила је са највишом оценом све испите пре пријаве теме докторске дисертације.

На основу напред наведених чињеница Комисија предлаже Наставно-научном већу Факултета техничких наука у Чачку да Јелену Орел, изабере у звање асистент за научну област Електротехничко и рачунарско инжењерство, ужа научна област Сензорика, на одређено време од три године, са пуним радним временом.

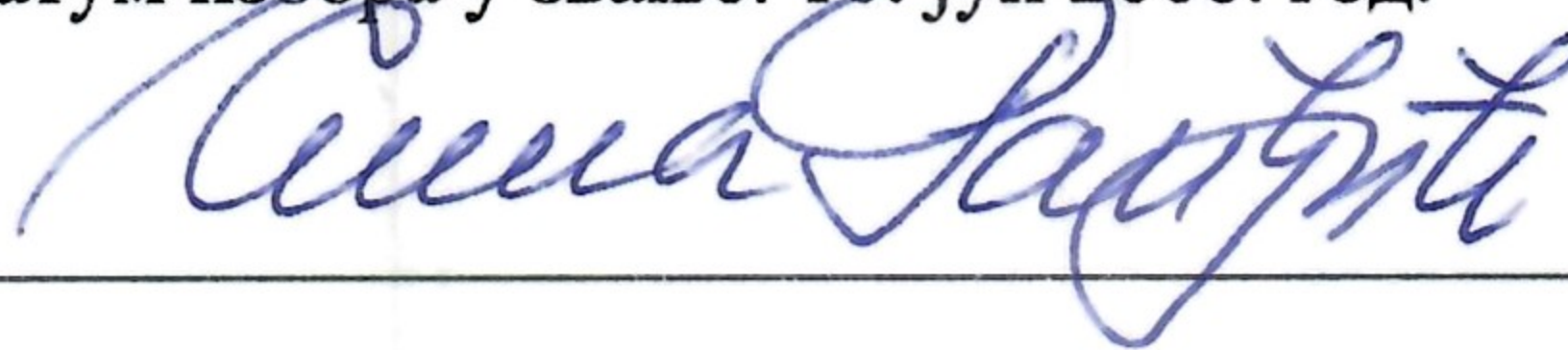
У Чачку и Нишу, маја 2023. године.

Комисија:

1. Др Небојша Митровић, редовни професор, председник Факултет техничких наука у Чачку, Универзитет у Крагујевцу, ужа научне области: Примењена физика, Сензорика, датум избора у звање: 4. јул 2008. год.



2. Др Сениша Ранђић, редовни професор у пензији, члан Факултет техничких наука у Чачку, Универзитет у Крагујевцу, ужа научна област: Рачунарска техника, датум избора у звање: 10. јун 2006. год.



3. Др Сања Алексић, доцент, члан Електронски факултет Ниш, Универзитет у Нишу, ужа научна област: Микроелектроника и микросистеми, датум избора у звање: 17. децембар 2018. год.

