

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ ТЕХНИЧКА МЕХАНИКА И МЕХАНИКА НА ЦВРСТО ТЕЛО НА МАШИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Машински факултет – Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ на 28.II.2023 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област 21417 Техничка механика и механика на цврсто тело и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр.35, донесена на 30.III.2023, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Виктор Гаврилоски, редовен професор на Машинскиот факултет во Скопје, д-р Златко Петрески, редовен професор на Машинскиот факултет во Скопје и д-р Христијан Мицкоски, редовен професор на Машинскиот факултет во Скопје.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област 21417 Техничка механика и механика на цврсто тело, во предвидениот рок се пријави д-р Симона Домазетовска, дипл. маш. инж.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката д-р Симона Домазетовска, дипл. маш. инж., е родена на 15.1.1994 година во Скопје. Средно образование завршила во СУГС „Никола Карев“ во 2012 година со одличен успех во сите четири години. На Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Машински факултет – Скопје, на насоката Термичко инженерство се запишала во учебната 2012/2013 година. Додипломските студии (240 ЕКТС) ги завршила во јуни 2016 г. со просечен успех 9,4, за што ѝ е доделено признание за постигнатиот успех од Машинскиот факултет. Кандидатката активно се служи со англискиот јазик.

Во учебната 2016/2017 година се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Машински факултет – Скопје. Вториот циклус студии (60 ЕКТС) го завршила во ноември 2017 година со просек 9,85, со што се стекнала со звањето магистер на технички науки по машинство. На 9.11.2017 година го одбрала магистерскиот труд на тема: „Истражување на карактеристиките и однесувањето на одредени видови растителна биомаса во услови на пиролиза од аспект на енергетско користење“.

Докторска дисертација пријавила на 29.4.2021. Дисертацијата на тема: „Примена на вештачка интелигенција за препознавање и класификација на звучни настани“ ја одбрала на 29.6.2022 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Виктор Гаврилоски, Машински факултет – Скопје, проф. д-р Златко Петрески, Машински факултет – Скопје, проф. д-р Даме Коруноски, Машински факултет – Скопје, проф. д-р Христијан Мицкоски, Машински факултет – Скопје, проф. д-р Дејан Мираковски, Технички факултет – Штип. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област машинство.

Во моментот е асистент на Институтот за механика при Машинскиот факултет во Скопје. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр.1221 од 1.9.2020 година.

Д-р Симона Домазетовска остварила научно усовршување преку студиски престои на Техничкиот Универзитет „Masquarie“ во Сиднеј, Австралија и Техничкиот Универзитет во Делфт, Холандија. Активно е вклучена во 4 меѓународни организации кои поддржуваат научноистражувачка дејност (COST акции), каде што во една е вклучена и како член на управниот одбор (MC Member). Кандидатката е активно вклучена во изготвување и пријавување на научно-образовни меѓународни проекти.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот: бр.1158 од 1.12.2018, бр. 1221 од 1.9.2020, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

2. НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТКАТА ОД ПОСЛЕДНИОТ ИЗБОР ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Машинскиот факултет во Скопје, кандидатката д-р Симона Домазетовска изведува вежби на прв циклус студии на предмети кои ги покрива институтот за Механика. Кандидатката Симона Домазетовска учествувала во организација на делот од вежби по предмети од областа на механиката: механика 1, јакост на материјалите, механика 2, вибрации во машинството, како и во предметите од областа на мехатрониката: мехатронички системи и проектирање на мехатронички системи. Во изминатиот период активно била ангажирана и во подготовка на интерна скрипта по предметот вибрации во машинството.

Кандидатката има посетено две летни школи, работилници и интернационални курсеви. Д-р Симона Домазетовска учествувала како член во Комисија за оцена и одбрана на 33 дипломски работи.

Кандидатката д-р Симона Домазетовска покажува особена способност за пренесување на знаењата на студентите. Треба да се потенцира стручноста и познавањето на кандидатката на наставната проблематика, коректниот однос кон студентите и одличната комуникација со нив.

Конкретните активности од научно-образовната дејност се наведени во табелата во прилогот: Образец 2 од овој извештај.

Научноистражувачка дејност

Д-р Симона Домазетовска има објавено вкупно 36 научни трудови од областа на машинството, 13 труда со оригинални научни резултати, објавени во научни списание каде трудовите подлежат на рецензија и е индексирано во електронска база на списанија ја трудови (Scopus), 2 труда со оригинални научни резултати објавени во списание кое има меѓународен уредувачки одбор, 12 труда во зборници од научни собири каде трудовите се презентирани на меѓународни академски собири, 3 труда во зборник на научен собир каде членовите на програмскиот комитет се од најмалку 3 земји и 7 апстракта објавени во зборници на меѓународни конференции.

Д-р Симона Домазетовска учествувала на 3 национални научни проекти. Кандидатката има посетено 13 меѓународни конференции со свое излагање и презентација на научни трудови.

Активностите од научноистражувачката дејност во кои се вклучени називите на трудовите и проектите, како и на меѓународните конференции се наведени во прилогот: Образец 2 од овој извештај.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Симона Домазетовска активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Институтот за механика при Машинскиот факултет во Скопје. Нејзиниот придонес во оваа дејност се потврдува преку изработување на голем број стручни мислења и технички извештаи, како и преку учество како соработник во студии, ревизии и проекти од областа на машинството.

Научно-стручно усовршување во странство остварила со студиски престои на Техничкиот Универзитетот „Masquarie“ во Сиднеј, Австралија и Техничкиот Универзитет во Делфт, Холандија.

Особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучена во промотивните активности на Факултетот, како и во работата на стручни комисии и работни групи при Машинскиот факултет во Скопје. Активно е вклучена во 4 меѓународни организации кои поддржуваат научноистражувачка дејност (COST акции), каде што во една е вклучена и како член на управниот одбор (MC Member). Д-р Симона Домазетовска учествувала како соработник во изготвување и пријавување на еден научно-образовен меѓународен проект.

Активностите од стручно-апликативната дејност и дејноста од поширок интерес се наведени во прилогот: Образец 2 од овој извештај.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатката, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на д-р Симона Домазетовска.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката, Комисијата заклучи дека д-р Симона Домазетовска поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите критериуми за избор во звањето доцент во научната област 21417 Техничка механика и механика на цврсто тело.

Според гореизнесеното, членовите на Рецензентската комисија имаат чест и задоволство да му предложат на Наставно-научниот совет на Машинскиот факултет во Скопје, д-р Симона Домазетовска, дипл. маш. инж., да биде избрана во звањето **доцент** во научната област 21417 Техничка механика и механика на цврсто тело.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Виктор Гаврилоски
Машински факултет – Скопје

Проф. д-р Златко Петрески
Машински факултет – Скопје

Проф. д-р Христијан Мицкоски
Машински факултет – Скопје

ОБРАЗЕЦ 1

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО, НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

Кандидат:

Симона Јован Домазетовска

Институција:

Машински факултет – Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

Научна област: 21417 ТЕХНИЧКА МЕХАНИКА И МЕХАНИКА НА ЦВРСТО ТЕЛО

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ДОЦЕНТ/ НАУЧНО ЗВАЊЕ – НАУЧЕН СОРАБОТНИК

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус * Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,40 Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,85	ДА
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: техничка механика и механика на цврсто тело, поле: машинство, подрачје: техничко-технолошки науки.	ДА
3	Објавени најмалку четири научни труда** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор	ДА
3.1	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование 1. Назив на научното списание: Smart Materials, Adaptive Structures and Intelligent Systems (proceeding series) 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus 3. Наслов на трудот: Smart Material Actuation of Multi-Locomotion Robot 4. Година на објава: 2019	ДА
3.2	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование 1. Назив на научното списание: Proceedings of 2020 International Congress on Noise Control Engineering, INTER-NOISE 2020 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus 3. Наслов на трудот: Influence of the traffic flow in urban noise pollution 4. Година на објава: 2020	
3.3	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование 1. Назив на научното списание: Journal of Vibroengineering 23(4) 2. Назив на електронската база на списанија: EBSCO, Scopus 3. Наслов на трудот: Design of low-cost wireless noise monitoring sensor unit based on IoT concept 4. Година на објава: 2021	ДА
3.4	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование 1. Назив на научното списание: INTER-NOISE and NOISE-CON Congress and Conference Proceedings, Institute of Noise Control Engineering 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus 3. Наслов на трудот: IoT smart city framework using AI for urban sound classification 4. Година на објава: 2022	ДА
4	Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа 1. Странски јазик: Англиски јазик 2. Назив на документот: Уверение	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	3. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје 4. Датум на издавање на документот: 31.1.2023	
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	ДА

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Виктор Гаврилоски
Машински факултет – Скопје

Проф. д-р Златко Петрески
Машински факултет – Скопје

Проф. д-р Христијан Мицкоски
Машински факултет – Скопје

ОБРАЗЕЦ 2

КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ

Кандидат: Симона Јован Домазетовска

(име, татково име и презиме)

Институција: УКИМ, Машински факултет – Скопје / Институт за Механика

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: 21417 Техничка механика и механика на цврсто тело

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Одржување на вежби (прв циклус студии)	43,2
1.1.	Одржување вежби по Механика 1 (4+2+2) во учебната 2018/19 година (две паралелки), 2019/20 (една паралелка) 18x15x0,03	8,1
1.2.	Одржување вежби по Јакост на материјалите (4+2+2) во учебната 2017/18 година (две паралелки), 2018/19 (една паралелка), 2019/20 (една паралелка), 2020/21 (една паралелка) 26x15x0,03	11,7
1.3.	Одржување вежби по Механика 2 (2+2) во учебната 2019/20 (една паралелка), 2020/21 (една паралелка), 2021/22 (две паралелки) и 2022/23 (една паралелка) 10x15x0,03	4,5
1.4.	Одржување вежби по Динамика и осцилации на материјални системи (2+2) во учебната 2018/19 2x15x0,03	0,9
1.5.	Одржување вежби по Вибрации во машинството (2+2) во учебната 2018/19, 2019/20, 2020/21, 2021/22 8x15x0,03	3,6
1.6.	Одржување вежби по Механизми (2+2) во учебната 2018/19 2x15x0,03	0,9
1.7.	Одржување вежби по Механизми во мехатрониката (2+2) во учебната 2019/20, 2020/21 4x15x0,03	1,8
1.8.	Одржување вежби по Основи на мехатронички системи (2+2) во учебната 2018/19 2x15x0,03	0,9
1.9.	Одржување вежби по Основи на мехатрониката (2+2) во учебната 2019/20 2x15x0,03	0,9
1.10.	Одржување вежби по Сензори, мерење и обработка на сигнали (2+2) во учебната 2018/19 2x15x0,03	0,9
1.11.	Одржување вежби по Мехатронички системи (2+2) во учебната 2019/20, 2020/21, 2021/22, 2022/23 8x15x0,03	3,6
1.12.	Одржување вежби по Проектирање на Мехатронички системи (2+2) во учебната 2017/18, 2018/19, 2019/20, 2020/21, 2021/22	4,5

	10x15x0,03	
1.13.	Одржување вежби по Конструирање на мехатронички модули 2019/20 2x15x0,03	0,9
2.	Настава во школи и работилници (учесник)	7
2.1.	Летна школа - Summer School for Noise Control Engineering, 2018, Madrid, Spain	1
2.2.	Летна школа - EU4TECH WB Technology Transfer Summer School 2019, Скопје	1
2.3.	Интердисциплинарен тренинг курс за професионалци во градежништво за конструирање на згради со енергија близу нула – НЗЕБ, 2016, Скопје	1
2.4.	Работилница „Green employment and education days“, 2016 година	1
2.5.	Интернационален курс за млади истражувачи „Numerical heat transfer“ under DAAD project, 2016, Копаоник, Србија	1
2.6.	Интернационален курс за млади истражувачи „Ventilation efficiency and indoor climate quality“ under DAAD project, 2016, Охрид	1
2.7.	Интернационален курс за млади истражувачи „Computational engineering“ under DAAD project, 2016, Пампорово, Бугарија	1
3.	Консултации со студенти	4,06
3.1.	2017/18 (320 студенти) 2018/19 (420 студенти) 2019/20 (420 студенти) 2020/21 (500 студенти) 2021/22 (240 студенти) 2022/23 (130 студенти) 2030x0,002	4,06
4.	Подготовка на вежби за нов предмет	1,5
4.1.	Вибрации во машинството во учебната 2018/19	0,5
4.2.	Основи на мехатрониката во учебната 2018/19	0,5
4.3.	Механизми во мехатрониката во учебната 2019/20	0,5
5.	Член на комисија за оцена и одбрана на дипломска работа (33) 33x0,1	3,3
6.	Теренска настава со студенти	1,28
6.1.	Тридневна посета на компании во Охрид и Струга, 2018 година 8x3x0,04	0,96
6.2.	Теренска настава со студенти во Охрид, 2019 година 8x1x0,04	0,32
7.	Интерна скрипта од предавања и вежби по предметот Вибрации во машинството	4
	Вкупно	64,34

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Учесник во национален научен проект	9

1.1.	Научноистражувачки проект: Флексибилни механизми со паметни материјали инспирирани од оригами инженерство. Главен истражувач: доц. д-р Јованова Ј. Учесници: Симона Д. и други. Финансиран од УКИМ. Времетраење: 2018-2019 година	3
1.2.	Научноистражувачки проект: Следење на мерната неодреденост при мерење на бучавата од патен сообраќај во урбана средина Главен истражувач: проф. д-р Виктор Гаврилоски. Учесници: Симона Д. и други. Финансиран од УКИМ. Времетраење: 2020-2021 година	3
1.3.	Научноистражувачки проект: Проектирање и развој на систем за независно управување на четири тркала преку сигнали кај возило Главен истражувач: Доц. д-р Васе Јорданоска. Учесници: Симона Д. и други. Финансиран од УКИМ. Времетраење: 2022-2023 година	3
2.	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирани во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank, MathSciNet (Mathematical Reviews), Zentralblatt fur Mathematik и Реферативный журнал "Математика" или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование	31
2.1.	Anachkova, M., Domazetovska, S. , Petreski, Z. and Gavriloski, V., 2021. Design of low-cost wireless noise monitoring sensor unit based on IoT concept. <i>Journal of Vibroengineering</i> , 23(4), pp.1056-1064. https://doi.org/10.21595/jve.2021.21709	
2.2.	Jovanova, J., Domazetovska, S. and Frecker, M., 2018, September. Modeling of the interface of functionally graded superelastic zones in compliant deployable structures. In <i>Smart Materials, Adaptive Structures and Intelligent Systems</i> (Vol. 51951, p. V002T06A013). American Society of Mechanical Engineers. https://doi.org/10.1115/SMASIS2018-8176 (Scopus indexed)	4
2.3.	Jovanova, J., Domazetovska, S. and Changoski, V., 2019, September. Modeling and Prototyping of Self-Folding Origami Structure. In <i>Smart Materials, Adaptive Structures and Intelligent Systems</i> (Vol. 59131, p. V001T06A012). American Society of Mechanical Engineers. https://doi.org/10.1115/SMASIS2019-5676 . (Scopus indexed)	4
2.4.	Jovanova, J., Domazetovska, S. and Changoski, V., 2019, September. Smart Material Actuation of Multi-Locomotion Robot. In <i>Smart Materials, Adaptive Structures and Intelligent Systems</i> (Vol. 59131, p. V001T06A011). American Society of Mechanical Engineers. https://doi.org/10.1115/SMASIS2019-5675 . (Scopus indexed)	
2.5.	Domazetovska, S. , Ivanoski, K., Josifovska, S., Slavkovski, V. and Jovanova, J., 2020, September. Environmentally friendly bio-inspired turtle robot. In <i>Smart Materials, Adaptive Structures and</i>	3

	<i>Intelligent Systems</i> (Vol. 84027, p. V001T06A004). American Society of Mechanical Engineers. https://doi.org/10.1115/SMASIS2020-2341 (Scopus indexed)	
2.6.	Changoski, V., Domazetovska, S. , Anachkova, M. and Jovanova, J., 2020, September. Autonomous multifunctional vehicle with integrated bio-inspired SMA actuated grasper. In <i>Smart Materials, Adaptive Structures and Intelligent Systems</i> (Vol. 84027, p. V001T06A006). American Society of Mechanical Engineers. https://doi.org/10.1115/SMASIS2020-2343 (Scopus indexed)	3
2.7.	Domazetovska, S. , Anachkova, M., Gavriloski, V. and Petreski, Z., 2020, October. Influence of the traffic flow in urban noise pollution. In <i>INTER-NOISE and NOISE-CON Congress and Conference Proceedings</i> (Vol. 261, No. 4, pp. 2088-2096). Institute of Noise Control Engineering. (Scopus indexed)	
2.8.	Domazetovska, S. , Anachkova, M., Gavriloski, V., Sokolij, A. and Stojkovska, S., 2021, August. The impact of COVID-19 lockdown on the noise pollution: case study in the city of Skopje. In <i>INTER-NOISE and NOISE-CON Congress and Conference Proceedings</i> (Vol. 263, No. 4, pp. 2087-2094). Institute of Noise Control Engineering. https://doi.org/10.3397/IN-2021-2047 . (Scopus indexed)	3
2.9.	Anachkova, M., Domazetovska, S. , Petreski, Z. and Gavriloski, V., 2021, August. Simulation of LMS based adaptive noise cancellation using Labview. In <i>INTER-NOISE and NOISE-CON Congress and Conference Proceedings</i> (Vol. 263, No. 4, pp. 2405-2411). Institute of Noise Control Engineering. https://doi.org/10.3397/IN-2021-2128 (Scopus indexed)	3
2.10.	Domazetovska, S. , Gavriloski, V. and Jovanova, J., 2021, September. AI supported noise analyses for structure design requirements definition. In <i>Smart Materials, Adaptive Structures and Intelligent Systems</i> (Vol. 85499, p. V001T03A004). American Society of Mechanical Engineers. https://doi.org/10.1115/SMASIS2021-67961 (Scopus indexed)	4
2.11.	Anachkova, M., Domazetovska, S. , Petreski, Z. and Gavriloski, V., 2022. Technical aspects of physical implementation of an active noise control system: challenges and opportunities. In <i>INTER-NOISE and NOISE-CON Congress and Conference</i> . Institute of Noise Control Engineering	3
2.12.	Domazetovska, S. , Anachkova, M., Gavriloski, V. 2022. Influence of several audio parameters in urban sound event classification. In <i>INTER-NOISE and NOISE-CON Congress and Conference</i> . Institute of Noise Control Engineering	4
2.13.	Domazetovska, S. , Pecioski, D., Gavriloski, V., Mickoski, H., 2022. IoT smart city framework using AI for urban sound classification. In <i>INTER-NOISE and NOISE-CON Congress and Conference</i> . Institute of Noise Control Engineering	
3.	Трудови со оригинални научни резултати, објавен во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови	7

3.1.	Domazetovska, S. , Mickoski, H. and Djidrov, M., 2019. Kinematic modeling and analysis of serial manipulator. <i>Mechanical Engineering–Scientific Journal</i>	4
3.2.	Domazetovska, S. , Gavriloski, V., Anachkova, M. and Petreski, Z., 2021. Urban sound recognition using different feature extraction techniques. <i>Facta Universitatis. Series: Automatic Control and Robotics</i> , 20(3),pp.155-165	3
4.	Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји	38
4.1.	Domazetovska, S. , Strezov, V., Kan, T. and Filkoski, R.V., 2017, June. Thermal behavior of different biomass materials under slow pyrolysis conditions. In <i>Proceedings of the 2 nd Renewable Energy Sources-Research and Business conference</i> . Wojciech Budzianowski Consulting Services. https://194.149.136.10/handle/20.500.12188/7273	3
4.2.	Domazetovska, S. , Strezov, V., Filkoski, R.V. and Kan, T., 2017. Assessment of thermal processing behavior of corn cob, vine rod and sunflower. In <i>18th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia</i> . University of Nis	3
4.3.	Domazetovska, S. , Strezov, V., Filkoski, R. V., & Kan, T., 2017. Pyrolysis of agricultural biomass waste materials aimed for energy utilization. 3 rd South East European Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, SDEWES SEE 2018. Novi Sad, Serbia	3
4.4.	Domazetovska, S. , Changoski, V., Anachkova, M. and Jovanova, J., 2018. Modeling of multi-locomotion of soft robot. <i>Proceedings of abstracts of XIV International Conference-ETAI 2018</i>	3
4.5.	Anachkova, M., Jovanova, J. and Domazetovska, S. , 2018. Design, modeling, and prototyping of bio-inspired robot actuated by piezoelectric transducers. <i>Proceedings of abstracts of XIV International Conference-ETAI 2018</i>	4
4.6.	Domazetovska, S. , Anachkova, M. and Jovanova, J., 2019. Prototyping wearable devices for boosting entrepreneurial spirit. In <i>Responsible Innovation & Entrepreneurship-Proceedings Book</i> . Southeast European Research Centre)	4
4.7.	Domazetovska, S. , Anachkova, M., Gavriloski, V. and Petreski, Z., 2020, December. Wireless Acoustic Low-cost Sensor Network for Urban Noise Monitoring. In <i>Forum Acusticum</i> (pp. 677-682). https://hal.science/hal-03233740/	3
4.8.	Domazetovska, S. , Anachkova, M., Gavriloski, V. and Petreski, Z., 2020, December. Analysis of the Noise Impact in Urban Area in the City of Skopje. In <i>Forum Acusticum</i> (pp. 2611-2615). https://hal.science/hal-03242462/	3
4.9.	Anachkova, M., Domazetovska, S. , Petreski, Z. and Gavriloski, V., 2020, December. Noise exposure level detection using the internet of things (IOT) concept. In <i>Forum Acusticum</i> (pp. 691-696). https://hal.science/hal-03233741/	3
4.10.	Anachkova, M., Domazetovska, S. , Petreski, Z., Gavrilovski, V., 2020. Urban noise mapping: the impact of traffic noise level in the environmental noise pollution, In <i>Forum Acusticum</i> (pp. 672-678). https://hal.science/hal-03233742/	3
4.11.	Domazetovska, S. , Anachkova, M., Gavriloski, V. and Changoski, V., 2022. Uncertainty estimation in environmental road traffic noise measurements using ISO 1996-2: 2017.	3

	<i>EuroRegio Conference in Denmark.</i> https://www.conforg.fr/erbnam2022/	
4.12.	Anachkova, M., Domazetovska, S. , Nikolovski, F. and Gavriloski, V., 2022. Statistical analysis of urban noise measurements data: case study for the city of Skopje. <i>EuroRegio Conference in Denmark.</i> https://www.conforg.fr/erbnam2022/	3
5.	Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собир каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји	6
5.1.	Domazetovska, S. , Anachkova, M., Hadzi-Nikolova, M., Mirakovski, D. and Gavriloski, V., 2019. Анализа за влијанието на бучавата во урбани средини. <i>OSH Priority Зборник</i>	1,8
5.2.	Anachkova, M., Domazetovska, S. and Hadzi-Nikolova, M., 2019. Определување на нивото на изложеност на бучава со користење на skopje. Pulse платформата. <i>OSH Priority Зборник.</i>	1,8
5.3.	Domazetovska, S. , Jovanova, J. and Gavriloski, V., 2019. Project based learning approach for undergraduate mechatronics education using the Arduino online platform. <i>Proceedings of Papers</i> , p.16. Milcon '19 Conference	2,4
6.	Рецензија на научен/стручен труд	1
6.1.	Рецензија на научен труд во списанието Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, издавач: Springer	0,2
6.2.	Рецензија на научен труд во списанието Robotics and Autonomous Systems, издавач: Elsevier	0,2
6.3.	Рецензија на научен труд за конференција 2023 6th IEEE-RAS International Conference on Soft Robotics (ROBOSOFT) x2	0,4
6.4.	Рецензија на научен труд за конференцијата Smart Materials ASME SMASIS 2018	0,2
7.	Учество на научен/стручен собир со реферат со усна презентација	17
7.1.	Домазетовска Симона , Марија Лазаревиќ. Искористување на отпадната енергија од тунелски печки во прехранбена индустрија. Студентска конференција за Енергетска ефикасност и одржлив развој СКЕООР 2015, Скопје	1
7.2.	Марија Лазаревиќ, Домазетовска Симона . Кондиционирање на воздух со искористување на отпадна топлина од печки во прехранбена индустрија. Студентска конференција за Енергетска ефикасност и одржлив развој СКЕООР 2015, Скопје	1
7.3.	Simona Domazetovska . Waste energy recovery from tunnel ovens in contirototy industry. 2015. Conference proceedings in 12 th international course for young researchers under DAAD Germany, Pamporovo, Bulgaria	1
7.4.	Симона Домазетовска . Искористување на обновливи извори на енергија преку топлински пумпи во системи за греење и климатизација. Студентска конференција за Енергетска ефикасност и одржлив развој СКЕООР 2016, Скопје	1
7.5.	Domazetovska, S. , Changoski, V., Anachkova, M., Jovanova J., (2018, September). Modeling of multi locomotion of soft robot. In ETAI 2018 Conference in Struga	1
7.6.	Domazetovska, S. , Anachkova, M., Jovanova J., (2019, September). Prototyping wearable devices for boosting	1

	entrepreneurial spirit. In <i>ETHAC 2019, the European Triple Helix Congress</i> in Thessaloniki, Greece	
7.7.	Domazetovska, S. , Jovanova, J., Gavriloski, V., Project based learning approach for undergraduate mechatronics education using the Arduino online platform. (12 th November, 2019). In <i>2nd International Scientific Conference MILCON'19</i> . In Skopje, North Macedonia.	1
7.8.	Domazetovska, S. , Anachkova, M., Hadzi-Nikolova, M., Mirakovski, D. and Gavriloski, V., 2019. Анализа за влијанието на бучавата во урбани средини. <i>OSH Priority, Охрид</i>	1
7.9.	Domazetovska, S. , Ivanoski, K., Josifovska, S., Slavkovski, V., Jovanova, J.. Environmentally friendly bio-inspired turtle robot. In <i>Proceedings of the ASME 2020 Conference on Smart Materials, Adaptive Structures and Intelligent Systems, SMASIS2020</i>	1
7.10.	Domazetovska, S. , Anachkova, M., Gavrilovski, V., Petreski, Z., Wireless Acoustic Low-cost Sensor Network for Urban Noise Monitoring. <i>Forum Acusticum, Lyon 2020</i>	1
7.11.	Domazetovska, S. , Anachkova, M., Gavrilovski, V., Petreski, Z., Analysis of the Noise Impact in Urban Area in the City of Skopje. <i>Forum Acusticum, Lyon 2020</i>	1
7.12.	Domazetovska, S. , Anachkova, M., Gavriloski, V., & Petreski, Z. (2020, October). Influence of the traffic flow in urban noise pollution. In <i>INTER-NOISE and NOISE-CON Congress and Conference Proceedings</i> (Vol. 261, No. 4, pp. 2088-2096). Institute of Noise Control Engineering	1
7.13.	Domazetovska, S. , Anachkova, M., Gavriloski, V., Sokolij, A. and Stojkovska, S., 2021, August. The impact of COVID-19 lockdown on the noise pollution: case study in the city of Skopje. In <i>INTER-NOISE and NOISE-CON Congress and Conference Proceedings</i> (Vol. 263, No. 4, pp. 2087-2094). Institute of Noise Control Engineering	1
7.14.	Domazetovska, S. , Gavriloski, V. and Jovanova, J., 2021, September. AI supported noise analyses for structure design requirements definition. In <i>Smart Materials, Adaptive Structures and Intelligent Systems</i> (Vol. 85499, p. V001T03A004). American Society of Mechanical Engineers	1
7.15.	Domazetovska, S. , Anachkova, M., Gavriloski, V., Changoski, V., 2022. Uncertainty estimation in environmental road traffic noise measurements using ISO 1996-2:2017. <i>EuroRegio Conference in Denmark</i>	1
7.16.	Domazetovska, S. , Anachkova, M., Gavriloski, V. 2022. Influence of several audio parameters in urban sound event classification. In <i>INTER-NOISE and NOISE-CON Congress and Conference</i> . Institute of Noise Control Engineering	1
7.17.	Domazetovska, S. , Pecioski, D., Gavriloski, V., Mickoski, H., 2022. IoT smart city framework using AI for urban sound classification. In <i>INTER-NOISE and NOISE-CON Congress and Conference</i> . Institute of Noise Control Engineering	1
8.	Апстракт објавен во зборник на конференција	7

8.1.	Домазетовска Симона , Марија Лазаревиќ. Искористување на отпадната енергија од тунелски печки во прехранбена индустрија. Студентска конференција за Енергетска ефикасност и одржлив развој СКЕООР 2015	1
8.2.	Марија Лазаревиќ, Домазетовска Симона . Кондиционирање на воздух со искористување на отпадна топлина од печки во прехранбена индустрија. Студентска конференција за Енергетска ефикасност и одржлив развој СКЕООР 2015, Скопје	1
8.3.	Simona Domazetovska . Waste energy recovery from tunnel ovens in contiroty industry. 2015. Conference proceedings in 12 th international course for young researchers under DAAD Germany, Pamporovo, Bulgaria	1
8.4.	Симона Домазетовска . Искористување на обновливи извори на енергија преку топлински пумпи во системи за греење и климатизација. Студентска конференција за Енергетска ефикасност и одржлив развој СКЕООР 2016, Скопје	1
8.5.	Ignjatovska A., Pecioski D., Shishkovski D., Anachkova M., Domazetovska, S. . Analytical modeling and FEM simulations of an energy harvesting catilever beam. <i>GREDIT 2022</i>	1
8.6.	Pecioski D., Ignjatovska A., Shishkovski D., Domazetovska, S , Anachkova M., Design of an energy harvesting system using piezoelectric materials. <i>GREDIT 2022</i>	1
8.7.	Anachkova M., Domazetovska S. , Ignjatovska A., Velkovski T., .Investigation of noise barriers effectiveness in traffic noise pollution reduction: a case study for the city of Skopje, The 2nd DIFENEW International Student conference (DISC2022)	1
	Вкупно	116

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1.	Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, технички извештаи, вешт наод и мислење, стручно мислење, проценка на капитал, систематизација, методологија	11
1.1.	Технички извештај – консултантски услуги со ECM во октомври 2019 година	1
1.2.	Технички извештај – консултантски услуги со ECM во октомври 2021 година	1
1.3.	Технички извештај – консултантски услуги со ECM во март-мај 2022 година	1
1.4.	Техничка анализа на документација за суперконтрола на магистрален гасовод, 2019 година	1
1.5.	Консултантски услуги при суперконтрола од изградба на магистрален гасовод, 2019 година	1
1.6.	Консултантски услуги при суперконтрола од изградба на магистрален гасовод, 2020 година	1
1.7.	Консултантски услуги при суперконтрола од изградба на магистрален гасовод, 2021 година	1
1.8.	Евалуација на проект за ревизија на работни места со стаж на осигурување со зголемено траење	1

1.9.	Стручна ревизија и мислење за проектот: Social Insurance Administration Project (SIAP), раководен од проф. д-р Јасмина Чалоска	1
1.10	Учесник во изработка на главен (основен) проект за цевна инсталација во погонот за припрема на паста за засипување во јама во рудник „Саса“, М. Каменица, 2023	2
2.	Учество во промотивни активности на факултетот	8
2.1.	Учество во промотивни активности на факултетот (учество на манифестации и посета на средни школи) во 2018, 2019, 2020, 2021 и 2022 година	5
2.2.	Учество во реализирање на Конкурсот за прием на нови студенти во I година во учебната 2018/19, 2019/20 и 2020/21	3
Дејности од поширок интерес		
3-1	Студиски престој во странство (до три месеци) - Присуство на универзитет 'Macquarie' во Сиднеј, Австралија во 2017 година - Присуство на универзитет „Delft University of Technology“ во Холандија во 2023 година	1
3-2	Изготвување и пријавување на научен/образовен меѓународен проект Повик: HORIZON-CL4-2022-DIGITAL-EMERGING-02 Акција: HORIZON-RIA Број на апликација проектот: 101119803	1
3-3	Член на факултетска комисија	5,5
	Член на комисија за промовирање на Факултетот, 2019, 2020, 2021 година 3x0,5=1,5	1,5
	Член на помошна комисија за спроведување на Конкурс за запишување студенти во прва година на прв циклус студии, 2018/2019 година, 2019/2020 година, 2020/2021 година 3x0,5=1,5	1,5
	Член на пописна комисија за средства на Машински факултет во Скопје, 2020 година, 2021 година, 2022 година 3x0,5=1,5	1,5
	Член на комисија за Јавни набавки, 2020 година	0,5
	Член на дисциплинска комисија за дисциплинска одговорност на студентите на Машински факултет - Скопје, 2020 година	0,5
3-4	Член на уредувачки одбор на научно/стручно списание – Mechanical Engineering Scientific Journal (MESJ)	0,5
3-5	Членство во извршно тело на меѓународна организација која поддржува/организира научноистражувачка дејност (COST акција) (член)	8
	CA21121 European Network for the Mechanics of Matter at the Nano-Scale, Cost Action, MC Member Главен истражувач: проф. д-р Benoit Merle , Учесници: Симона Домазетовска и други. Времетраење 2022 - 2026	2
	CA19142 Leading Platform for European Citizens, Industries, Academia and Policymakers in Media Accessibility (LEAD-ME), Cost Action Главен истражувач: проф. д-р Krzysztof Krejtz, Учесници: Симона Домазетовска и други. Времетраење 2020 - 2024	2

	CA20137 Making Young Researchers' Voices Heard for Gender Equality (VOICES) Главен истражувач: проф. д-р Anne-Sophie Godfroy, Учесници: Симона Домазетовска и други. Времетраење 2022 - 2026	2
	CA21107 Work inequalities in later life redefined by digitalization (DIGI-NET) Главен истражувач: проф. д-р Martina Rašticová, Учесници: Симона Домазетовска и други. Времетраење 2022 - 2026	2
	Вкупно	35

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	64,34
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	116
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	35
Вкупно	215,34

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Виктор Гаврилоски
Машински факултет – Скопје

Проф. д-р Златко Петрески
Машински факултет – Скопје

Проф. д-р Христијан Мицкоски
Машински факултет – Скопје