

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 06.III.2024 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.02-38/2, донесена на 28.III.2024, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Златко Петрески, редовен професор на Машинскиот факултет во Скопје, д-р Кочо Ангџушев, редовен професор на Машинскиот факултет во Скопје и д-р Виктор Гаврилоски, 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 Маја Аначкова, дипл. маш. инж.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката д-р Маја Аначкова, дипл. маш. инж., е родена на 19.09.1993 година во Скопје. Средно образование завршила во СУГС „Раде Јовчевски-Корчагин“ во 2012 година со одличен успех во сите четири години. На Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Машински факултет – Скопје, на насоката Мехатроника се запишала во учебната 2012/2013 година. Додипломските студии (240 ЕКТС) ги завршила во јуни 2016 г. со просечен успех 9,85, за што ѝ е доделено признание за постигнатиот успех од Машинскиот факултет. Кандидатката активно се служи со англискиот јазик.

Во учебната 2017/2018 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 октомври 2017 година со просек 10,00, со што се стекнала со звањето магистер на технички науки по машинство. На 05.10.2018 година го одбрала магистерскиот труд на тема: „Развој на методологија за испитување на структурни параметри на елементи на статор на генератор“.

Докторската дисертација ја пријавила на 21.01.2022, а дисертацијата е со тема: „Анализа на системи за активна контрола на акустична средина со примена на адаптивни алгоритми“. Докторската дисертација ја одбрала на 19.04.2023 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Златко Петрески, Машински факултет – Скопје, проф. д-р Даме Коруноски, Машински факултет – Скопје, проф. д-р Кочо Ангџушев, Машински факултет – Скопје, проф. д-р Виктор Гаврилоски, Машински факултет – Скопје, проф. д-р Дејан Миравоски, Технички факултет – Штип. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област машинство.

Во моментот таа е асистент на Институтот за механика при Машинскиот факултет во Скопје. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр.1242 од 15.07.2021 година.

Во текот на својата работа на Институтот за механика, д-р Маја Аначкова остварила студиски престој на Техничкиот Универзитет во Делфт, Холандија и учествувала на летна школа

во Мадрид, Шпанија. Во моментот, активно е вклучена во 2 меѓународни организации кои поддржуваат научно-истражувачка дејност (COST акции), во еден интернационален научно-истражувачки проект под програмата Horizon 2020 финансиран од Европската Унија и 2 национални научни проекти. 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.1179 од 01.11.2018, бр. 1242 од 15.07.2021, 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 Маја Аначкова изведува вежби на прв циклус студии на предмети кои ги покрива институтот за Механика. Кандидатката учествува во организација на делот од вежби по предмети од областа на механиката: Механика 1, Јакост на материјалите, Механика 2, Вибрации и бучава како и во предмет од областа на мехатрониката, Мерење и обработка на сигнали.

За време на нејзината работа на Институтот за механика, Д-р Маја Аначкова учествувала како член во Комисија за оцена и одбрана на 41 дипломски работи. Таа била дел од организација и реализација на 2 теренски настани со студенти. Кандидатката покажува особена способност за пренесување на знаењата на студентите, која е согледана преку стручноста и познавањето на наставната проблематика, коректниот однос и одличната комуникација со студентите.

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

Научноистражувачка дејност

Д-р Маја Аначкова има објавено вкупно 29 научни трудови од областа на машинството, 10 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), 4 труда со оригинални научни резултати објавени во списание кое има меѓународен уредувачки одбор, 9 труда во зборници од научни собири каде трудовите се презентирани на меѓународни академски собири, 4 трудови во зборник на научен собир каде членовите на програмскиот комитет се од најмалку 3 земји и 3 апстракти објавени во зборници на меѓународни конференции.

Д-р Маја Аначкова учествувала на 2 национални научни проекти и на 1 научно-истражувачки проект финансиран од Европската Унија под програмата Horizon 2020. Кандидатката има посетено 11 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 Маја Аначкова активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Институтот за механика при Машинскиот факултет во Скопје. Нејзиниот придонес во оваа дејност се потврдува преку учество во експертски активности на Институтот како консултантски услуги, изготвување на технички извештаи и преку учество како соработник во проекти од областа на машинството. Исто така, таа е ангажирана како администратор на проект за консултантски услуги за АД Електрани на Северна Македонија. Таа е активно вклучена во активностите на телото за безбедност и здравје при работа во рамките на ЦИРКО како стручно лице за безбедност и здравје при работа.

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.

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, личното познавање, како и позитивното искуство од соработката со кандидатката, Рецензентската комисија позитивно ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на д-р Маја Аначкова.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката, Комисијата заклучи дека д-р Маја Аначкова ги поседува потребните научни и стручни квалитети и ги исполнува сите критериуми за избор во звањето доцент согласно 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.

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

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

1. Проф. д-р Златко Петрески
Машински факултет – Скопје

2. Проф. д-р Кочо Ангџушев
Машински факултет – Скопје

3. Проф. д-р Виктор Гаврилоски
Машински факултет – Скопје

ОБРАЗЕЦ 1
ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

Кандидат:

Маја Ратко Аначкова

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: 9,85 Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10	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: Design and analysis of a modular VTOL	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	drone with bat-inspired wings 4. Година на објава: 2020	
3.2	Научно списание 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 или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование - Назив на научното списание: Proceedings of 2021 International Congress on Noise Control Engineering, INTER-NOISE 2021 - Назив на електронската база на списанија: Scopus - Наслов на трудот: Simulation of LMS based adaptive noise cancellation using LabView - Година на објава: 2021	ДА
3.3	Научно списание 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 или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование - Назив на научното списание: Journal of Vibroengineering 23(4) - Назив на електронската база на списанија: EBSCO, Scopus - Наслов на трудот: Design of low-cost wireless noise monitoring sensor unit based on IoT concept - Година на објава: 2021	ДА
3.4	Научно списание 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 или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование - Назив на научното списание: Journal of Mechanical Engineering, Automation and Control Systems - Назив на електронската база на списанија: EBSCO, Scopus - Наслов на трудот: Design and analysis of an experimental system for active noise control (ANC) in a duct noise control of acoustic environment in a duct - Година на објава: 2023	ДА
4	Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа - Странски јазик: Англиски јазик - Назив на документот: Уверение - Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје - Датум на издавање на документот: 20.02.2024	ДА
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	ДА

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

- 1. Проф. д-р Златко Петрески**
Машински факултет – Скопје

- 2. Проф. д-р Кочо Ангџев**
Машински факултет – Скопје

- 3. Проф. д-р Виктор Гаврилоски**
Машински факултет – Скопје

ОБРАЗЕЦ 2
КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И
НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ

Кандидат: Маја Ратко Аначкова

(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)	36,9
1.1.	Одржување вежби по Механика 1 (4+2+2) во учебната 2020/21, 2021/22, 2022/23 година 18x15x0,03	8,1
1.2.	Одржување вежби по Јакост на материјалите (4+2+2) во учебната 2018/19, 2019/20, 2020/21, 2021/22, 2022/23, 2023/24 година 36x15x0,03	16,2
1.3.	Одржување вежби по Механика 2 (2+2) во учебната 2019/20, 2020/21, 2021/22, 2023/24 8x15x0,03	3,6
1.4.	Одржување вежби по Вибрации и бучава (2+2) во учебната 2018/19, 2019/20, 2020/21, 2021/22, 2022/23 10x15x0,03	4,5
1.5.	Одржување вежби по Мерење и обработка на сигнали (2+2) во учебната 2019/20, 2020/21, 2021/22, 2022/23 8x15x0,03	3,6
1.6.	Одржување вежби по Механика 3 (2+2) во учебната 2023/24 2x15x0,03	0,9
2.	Настава во школи и работилници (учесник)	3
2.1.	Летна школа - Summer School for Noise Control Engineering, 2018, Madrid, Spain	1
2.2.	Ментор на ИНОКАМП 1 (Иновациски кампови за студенти) поддржан од UNICEF и Шведска, Скопје, Северна Македонија	1
2.3.	Ментор на ИНОКАМП 3 (Иновациски кампови за студенти) поддржан од UNICEF и Шведска, Кавадарци, Северна Македонија	1
3.	Консултации со студенти	3,4
3.1.	2018/19 (194 студенти) 2019/20 (264 студенти) 2020/21 (347 студенти) 2021/22 (354 студенти) 2022/23 (291 студенти) 2023/24 (253 студенти) 1703x0,002	3,4
4.	Подготовка на вежби за нов предмет	0,5
4.1.	Механика 3 во учебната 2023/24	0,5
5.	Член на комисија за оцена и одбрана на дипломска работа 41x0,1	4,1
6.	Теренска настава со студенти	1,28

6.1.	Тридневна теренска настава со 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 Кинематика и динамика	4
	Вкупно	53,18

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1.	Учесник во национален научен проект	6
1.1.	Научноистражувачки проект: Флексибилни механизми со паметни материјали инспирирани од оригами инженерство. Главен истражувач: доц. д-р Јованова Ј. Учесници: Маја А. 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: Маја А. и други. Финансиран од УКИМ. Времетраење: 2020-2021 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 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, MathSciNet (Mathematical Reviews), Zentralblatt fur Mathematik и Реферативный журнал "Математика" или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование	19
2.1.	Changoski, V., Domazetovska, S., Anachkova, M. and Jovanova, J., 2020, September. Autonomous multifunctional vehicle with integrated bio-inspired SMA actuated grasper. In Smart Materials, Adaptive Structures and Intelligent Systems (Vol. 84027, p. V001T06A006). American Society of Mechanical Engineers. (https://doi.org/10.1115/SMASIS2020-2343)	3
2.2.	Jovanova, J., Anachkova, M. , Gavriloski, V., Petrevski, D., Grazhdani, F. and Pecioski, D., 2018, September. Modular Origami Robot Inspired by a Scorpion Tail. In Smart Materials, Adaptive Structures and Intelligent Systems (Vol. 51951, p. V002T06A014). American Society of Mechanical Engineers. (https://doi.org/10.1115/SMASIS2018-8177)	3
2.3.	Anachkova, M. , Stankoski, M., Berberu, M., Atanasov, A., Janevski, J. and Jovanova, J., 2020, September. Design and Analysis of a Modular VTOL Drone With Bat-Inspired Wings. In Smart Materials, Adaptive Structures and Intelligent Systems (Vol. 84027, p. V001T06A005). American Society of Mechanical Engineers.	/
2.4.	Domazetovska, S., Anachkova, M. , Gavriloski, V. and Petreski, Z., 2020, October. Influence of the traffic flow in urban noise pollution. In INTER-NOISE and NOISE-CON Congress and Conference Proceedings (Vol. 261, No. 4, pp. 2088-2096). Institute of Noise Control Engineering.	3
2.5.	Anachkova, M. , Domazetovska, S., Petreski, Z. and Gavriloski,	/

	V., 2021, August. Simulation of LMS based adaptive noise cancellation using Labview. In INTER-NOISE and NOISE-CON Congress and Conference Proceedings (Vol. 263, No. 4, pp. 2405-2411). Institute of Noise Control Engineering.	
2.6.	Anachkova, M. , Domazetovska, S., Petreski, Z. and Gavriloski, V., 2021, January. Design of low-cost wireless noise monitoring sensor unit based on IoT concept. Journal of Vibroengineering, 23(4), pp.1056-1064. (https://doi.org/10.21595/jve.2021.21709)	/
2.7.	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 INTER-NOISE and NOISE-CON Congress and Conference Proceedings (Vol. 263, No. 4, pp. 2087-2094). Institute of Noise Control Engineering. (https://doi.org/10.3397/IN-2021-2047).	3
2.8.	Anachkova, M. , Pecioski, D., Domazetovska, S. and Shishkovski, D., 2023. Design and analysis of experimental adaptive feedback system for active noise control (ANC) in a duct. Journal of Mechanical Engineering, Automation and Control Systems, 4(1), pp.1-16. (https://doi.org/10.21595/jmeacs.2023.23207)	/
2.9.	Anachkova, M. , Domazetovska, S., Petreski, Z. and Gavriloski, V., 2023, February. Technical aspects of physical implementation of an active noise control system: challenges and opportunities. In INTER-NOISE and NOISE-CON Congress and Conference Proceedings (Vol. 265, No. 6, pp. 1467-1476). Institute of Noise Control Engineering.	3
2.10.	Domazetovska, S., Gavriloski, V. and Anachkova, M. , 2023, February. Influence of several audio parameters in urban sound event classification. In INTER-NOISE and NOISE-CON Congress and Conference Proceedings (Vol. 265, No. 5, pp. 2777-2784). Institute of Noise Control Engineering. (DOI: https://doi.org/10.3397/IN_2022_0388)	4
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	14
3.1.	Domazetovska, S., Gavriloski, V., Anachkova, M. and Petreski, Z., 2021, December. Urban sound recognition using different feature extraction techniques. In Facta Universitatis, Series: Automatic Control and Robotics, 20(3), pp.155-165. (https://doi.org/10.22190/FUACR211015012D)	3
3.2.	Anachkova, M. and Mickoski, H., 2020, June. CAD modelling of parallel robot (tripod) in MATLAB/Simulink. In Mechanical Engineering Scientific Journal, No. 37(1-2), pp.79-86. (https://doi.org/10.55302/MESJ19371-2620079a)	4
3.3.	Grazdhan F., Anachkova M. , Jovanova J., 2021, June. Energy harvesting using piezoelectric ceramics incorporated in a shoe-sole. In Mechanical Engineering Scientific Journal, Vol. 38, No. 1. (https://doi.org/10.55302/MESJ20381627029g)	4
3.4.	Nakova E., Stojanovski I., Sakova H., Domazetovska Markovska S., Anachkova M. , 2023, December. Methodology development and performance testing of an acoustically isolated booth using the ISO 23351-1:2020 standard”, In Mechanical Engineering Scientific Journal Vol. 41 No. 2. (https://doi.org/10.55302/MESJ23412669099n)	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	29

4.1.	Domazetovska, S., Changoski, V., Anachkova, M. and Jovanova, J., 2018, September. Modeling of multi-locomotion of soft robot. In Proceedings of abstracts of XIV International Conference-ETAI 2018.	3
4.2.	Anachkova, M. , Jovanova, J. and Domazetovska, S., 2018, September. Design, modeling, and prototyping of bio-inspired robot actuated by piezoelectric transducers. Proceedings of abstracts of XIV International Conference-ETAI 2018.	4
4.3.	Domazetovska, S., Anachkova, M. and Jovanova, J., 2019, September. Prototyping wearable devices for boosting entrepreneurial spirit. In <i>Responsible Innovation & Entrepreneurship-Proceedings Book</i> . Southeast European Research Centre).	4
4.4.	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
4.5.	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
4.6.	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
4.7.	Anachkova, M. , Domazetovska, S., Petreski, Z., Gavrilovski, V., 2020, December. 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
4.8.	Domazetovska, S., Anachkova, M. , Gavriloski, V. and Changoski, V., 2022, May. Uncertainty estimation in environmental road traffic noise measurements using ISO 1996-2: 2017. <i>EuroRegio Conference in Denmark</i> . https://www.conforg.fr/erbnam2022/	3
4.9.	Anachkova, M. , Domazetovska, S., Nikolovski, F. and Gavriloski, V., 2022, May. 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	7,2
5.1.	Domazetovska, S., Anachkova, M. , Hadzi-Nikolova, M., Mirakovski, D. and Gavriloski, V., 2019, November. 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, November. Определување на нивото на изложеност на бучава со користење на skopje.pulse платформата. <i>OSH Priority Зборник</i> .	1,8
5.3.	Anachkova, M. , Jovanova, J., Gavriloski, V., 2019, November. Bio-inspired and origami engineering approaches for project-	1,8

	based learning mechatronics. In Proceedings of Papers, 2nd International Scientific Conference MILCON'19, Skopje, North Macedonia.	
5.4.	Kochovski A., Anachkova M. , 2021, December. Smart irrigation system using internet of things technology. Proceedings of SCEESD 2021:151-156.	1,8
6.	Рецензија на научен/стручен труд	0,2
6.1.	Рецензија на научен труд за конференцијата Smart Materials ASME SMASIS September, 2018	0,2
7.	Учество на научен/стручен собир со реферат со усна презентација	8
7.1.	Anachkova, M. , Domazetovska, S. and Hadzi-Nikolova, M., 2019, October. Определување на нивото на изложеност на бучава со користење на skorje.pulse платформата. Меѓународна конференција за заштита на работа, Струга, Северна Македонија	1
7.2.	Anachkova, M. , Jovanova, J., Gavriloski, V., Bio-inspired and origami engineering approaches for project-based learning mechatronics, 2019, November. 2nd International Scientific Conference MILCON'19, Skopje, North Macedonia.	1
7.3.	Anachkova, M. , Domazetovska, S., Nikolovski, F. and Gavriloski, V., 2022, May. Statistical analysis of urban noise measurements data: case study for the city of Skopje. EuroRegio Conference in Aalborg, Denmark	1
7.4.	Anachkova, M. , Domazetovska, S., Petreski, Z., Gavrilovski, V., 2020, December. Urban noise mapping: the impact of traffic noise level in the environmental noise pollution. Forum Acusticum, Lyon, France	1
7.5.	Anachkova, M. , Domazetovska, S., Petreski, Z. and Gavriloski, V., 2020, December. Noise exposure level detection using the internet of things (IOT) concept. In Forum Acusticum, Lyon, France	1
7.6.	Domazetovska, S., Anachkova, M. , Jovanova J., 2019, September. Prototyping wearable devices for boosting entrepreneurial spirit. ETHAC 2019, the European Triple Helix Congress in Thessaloniki, Greece	1
7.7.	Anachkova, M. , Domazetovska, S., Petreski, Z. and Gavriloski, V., 2021, August. Simulation of LMS based adaptive noise cancellation using Labview. INTER-NOISE and NOISE-CON Congress and Conference Proceedings	1
7.8.	Anachkova, M. , Domazetovska, S., Petreski, Z. and Gavriloski, V., 2022, August. Technical aspects of physical implementation of an active noise control system: challenges and opportunities. INTER-NOISE and NOISE-CON Congress and Conference. Institute of Noise Control Engineering.	1
8.	Апстракт објавен во зборник на конференција	3
8.1.	Ignjatovska A., Pecioski D., Shishkovski D., Anachkova M. , Domazetovska, S., 2022, May. Analytical modeling and FEM simulations of an energy harvesting catilever beam. <i>GREDIT 2022</i> .	1
8.2.	Pecioski D., Ignjatovska A., Shishkovski D., Domazetovska, S., Anachkova M. , 2022, May. Design of an energy harvesting system using piezoelectric materials. <i>GREDIT 2022</i>	1
8.3.	Anachkova M. , Domazetovska S., Ignjatovska A., Velkovski T., 2022, December. Investigation of noise barriers effectiveness in traffic noise pollution reduction: a case study for the city of Skopje. 2nd DIFENEW International Student conference (DISC2022)	1
	ВКУПНО	86,4

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, технички извештаи, вешт наод и мислење, стручно мислење, проценка на капитал, систематизација, методологија	18
1.1.	Консултантски услуги со АД Електрани на Северна Македонија во 2017,2019,2021,2022,2023 година - Припрема на технички извештаи (6x1) - Подготовка на методологија за мерење(1x1)	7
1.2.	Администратор на проект за консултантски услуги за АД Електрани на Северна Македонија – согласно договор бр. 11-101/6 од 13.09.2022 година Времетраење: 2023 – во тек	1
1.3.	Експертски активности од областа на безбедност и здравје при работа - Проценка на ризик (2x1) - Обука (4x1) - Мерење на микроклиматски услови (3x1)	9
1.4.	Учество во проект од МТСП („Ревизија на листа на работни места со бенефициран стаж“) финансиран од Светска Банка, раководен од проф. д-р Јасмина Чалоска Времетраење: 2021 – во тек	1
2.	Учество во промотивни активности на факултетот	9
2.1.	Учество во промотивни активности на факултетот (учество на манифестации и посета на средни школи) во 2018, 2019, 2020, 2021, 2022 и 2023 година 6x1	6
2.2.	Учество во реализирање на Конкурсот за прием на нови студенти во I година во учебната 2018/19, 2019/20 и 2020/21 3x1	3
Дејности од поширок интерес		2
3-1	Студиски престој во странство (до три месеци) - Студиски престој на универзитет “Delft University of Technology” во Холандија во 2023 година	1
3-2	Учество во научен/образовен меѓународен проект - Smart LightwAve Multi-modal Distributed Acoustic Strain and Temperature sensor (SLAM-DAST) координиран од CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE (CNR), Италија Финансиран од: Horizon 2020 Framework Programme Grant agreement ID: 971149 Времетраење: 2021- во тек	1
3-3	Член на факултетска комисија	3
	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
3-5	Членство во извршно тело на меѓународна организација која поддржува/организира научноистражувачка дејност (COST акција) (член)	4
	CA21121 COST Action-European Network for the Mechanics of Matter at the Nano-Scale, Главен истражувач: проф. д-р Benoit Merle Времетраење: 2022 - 2026	2
	CA21107 COST Action-Work inequalities in later life redefined by digitalization (DIGI-NET) Главен истражувач: проф. д-р Martina Rašticová	2

	Времетраење: 2022 - 2026	
	Вкупно	36

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	53,18
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	86,4
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	36
Вкупно	175,58

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

1. Проф. д-р Златко Петрески
Машински факултет – Скопје

2. Проф. д-р Кочо Ангџушев
Машински факултет – Скопје

3. Проф. д-р Виктор Гаврилоски
Машински факултет – Скопје