

**РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО
НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ (ДИСЦИПЛИНА) ТЕРМИЧКО И
ЕНЕРГЕТСКО ИНЖЕНЕРСТВО (2.03.00.10)
НА МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Машински факултет, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 11 декември 2024 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област термичко и енергетско инженерство (2.03.00.10) и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-1720/2, донесена на 26.12.2024 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Доне Ташевски, редовен професор на Машински факултет - Скопје, проф. д-р Ристо Филкоски, редовен професор на Машински факултет - Скопје и проф. д-р Славе Арменски, редовен професор во пензија на Машински факултет - 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 научната област (дисциплина) термичко и енергетско инженерство (2.03.00.10), во предвидениот рок се пријави д-р Игор Шешо, дипл. маш. инж.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот Игор Шешо е роден на 18.7.1982, во Охрид. Средно образование завршил во УСО „Св. Климент Охридски“ во Охрид, природно-математичка гимназија. Со високо образование се стекнал на Машинскиот факултет во Скопје, при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на насоката термотехника и термоенергетика. Дипломирал на насоката термотехника и термоенергетика во 2006 година, со просечен успех 9,56.

Кандидатот активно се служи со англискиот јазик.

Во учебната 2006 се запишал на втор циклус (магистерски) студии на Машинскиот факултет во Скопје на насоката термотехника и термоенергетика. На 14.7.2009 година го одбрал магистерскиот труд на тема „Развој на методологија за одредување на енергетските карактеристики на зградите за услови во Р. Македонија“.

Докторска дисертација ја пријавил во 2011 година на Машинскиот факултет во Скопје. Дисертацијата на тема „Оптимирање на параметрите кај сончеви постројки за кондиционирање на воздух“, ја одбрал на 19.06.2015 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Славе Арменски, вонр. проф. д-р Доне Ташевски, вонр. проф. д-р Ристо Филкоски, проф. д-р Марко Серафимов и проф. д-р Ѓорѓи Тромбев. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на науки од научната област машинство.

На 02.11.2015 година е избран во звањето доцент на Машинскиот факултет во Скопје во областа Неконвенционални извори на енергија и технологии. На 02.07.2020 година е избран во звањето вонреден професор на Машинскиот факултет во Скопје во областа Неконвенционални извори на енергија и технологии. Во моментот е вонреден

професор на Машински факултет - Скопје. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр.1217 од 15 јуни 2020 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. 1217, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот 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 КАНДИДАТОТ ОД ПОСЛЕДНИОТ ИЗБОР ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Машински факултет - Скопје, кандидатот д-р Игор Шешо активно изведува настава на трите циклуси студии. На првиот циклус студии активно учествува во реализација на наставата и вежбите, главно на студиските програми Термичко и енергетско инженерство и Енергетика и екологија по наставните предмети: Обновливи извори на енергија, Компјутерско термичко инженерство, Термички машини и уреди и предметот Проект. На вториот циклус студии, кандидатот активно учествува во реализација на наставата на студиските програми: Термичко и енергетско инженерство, Енергетика и екологија, Sustainable energy and environment, Lean и Транспорт механизација и логистика, на наставните предмети: Моделирање и симулации на енергетски системи, Моделирање и симулации на термички процеси и системи, Обновливи извори на енергија – напредно ниво I, Experts in team work, Non-conventional power plants и Енергетска економика. Во рамките на Школата за докторски студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, на третиот циклус студии, кандидатот учествува во реализација на наставата на студиската програма Машинство на Машинскиот факултет во Скопје, по предметите: Енергетска ефикасност и Неконвенционални термоенергетски постројки.

Кандидатот бил ментор на 15 дипломски работи.

Кандидатот учествувал како член во Комисија за оцена и одбрана на 58 дипломски, 10 магистерски трудови и на 4 докторски дисертации.

Кандидатот е автор на три рецензирани учебници: Парни и гасни турбини, Термоенергетски постројки и Нуклеарни термоцентрали.

Кандидатот е активен и во одржување на настава во неформалното образование, во облик на работилници и обуки за потребите на стопанството, како за домашни, така и за странски компании.

Научноистражувачка дејност

Од претходниот избор, поточно во периодот од јули 2020 до декември 2024 година, д-р Игор Шешо има објавено вкупно 16 научни трудови, од кои 3 научни труда во научни списанија со фактор на влијание, 9 трудови во меѓународни научни списанија и 4 трудови во зборници од научни собири.

Д-р Игор Шешо бил раководител на еден национален научен проект и бил учесник во меѓународен научен проект.

Кандидатот бил ментор на 5 магистерски трудови.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Игор Шешо активно е вклучен во стручно-апликативната работа во областа на термотехниката и енергетиката.

Кандидатот д-р Игор Шешо учествувал во изработка на студии и технички извештаи и стручни мислења од областа на термоенергетиката.

Кандидатот е главен проектант на повеќе проекти од областа на греење, ладење, вентилација и климатизација. Учествува како обучувач во обуки од областа на обновливите извори на енергија.

Особена активност кандидатот покажува во дејностите од поширок интерес, при што како продекан за наука, меѓународна соработка и развој, активно е вклучен во работата на стручни комисии и работни групи при Машинскиот факултет во Скопје:

Оценка од самоевалуација

Кандидатот континуирано добива позитивна оценка од анонимно спроведените анкети на студентите на Машински факултет Скопје.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

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

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Игор Шешо 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 услови да биде избран во звањето редовен професор во научната област Термичко и енергетско инженерство (2.03.00.10).

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Машинскиот факултет во Скопје, д-р Игор Шешо да биде избран во звањето **редовен професор** во научната област Термичко и енергетско инженерство (2.03.00.10).

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

- 1. Проф. д-р Доне Ташевски,
Машински факултет-Скопје**
- 2. Проф. д-р Ристо Филкоски,
Машински факултет-Скопје**
- 3. Славе Арменски, редовен
Машински факултет-Скопје
(професор во пензија)**

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

Кандидат:

Игор Климе Шешо

Институција:

Машински факултет Скопје

Научна област: 2.03.00.10 Термичко и енергетско инженерство

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – РЕДОВЕН
ПРОФЕСОР/ НАУЧНО ЗВАЊЕ – НАУЧЕН СОВЕТНИК

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: 9,56 Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,86 Просечниот успех изнесува 9,71 за интегрираните студии.	ДА
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Научна област: Термичко и енергетско инженерство, поле: Машинство, подрачје: Инженерство и технологија.	ДА
3	Објавени најмалку шест рецензирани научни труда во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор	ДА
3.2	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: (1) 1. Назив на научното списание: Mechanical Engineering-Scientific Journal 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 16 - вкупно, 4 - Р. Србија, 1 - Р. Хрватска, 2 - Р. Словенија, 1 - Бугарија, 1 - Австрија, 1 - Германија, 4 – С. Македонија, 1-Канада, 1- САД 3. Наслов на трудот: Energetic and economic analysis for	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	utilization of biogas from pig farms in North Macedonia 4. Година на објава: 2023 (2) 1. Назив на научното списание: Mechanical Engineering - Scientific Journal 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 16 - Вкупно, 4 - Србија, 1 - Хрватска, 2 - Р. Словенија, 1- Бугарија, 1 -А встрија, 1 - Германија, 4 – С. Македонија, 1 - Канада, 1 - САД 3. Наслов на трудот: Ethical dilemmas of renewable energy 4. Година на објава: 2022 (3) 1. Назив на научното списание: ANNALS of Faculty of Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 68 -Вкупно , 15 -Романија, 17- Унгарија, 9-Србија, 11-Словачка, 3- Бугарија, 3-Хрватска, 4-Босна и Херцеговина, 2-Полска, 1- Турција, 1-Шпанија, 2 - Грција 3. Наслов на трудот: Cost evaluation of technologies for space heating, cooling and Domestic hot water for multifamily apartments in R.N. Macedonia 4. Година на објава: 2022 (4) 1. Назив на научното списание: ANNALS of Faculty of Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 68 -Вкупно , 15 -Романија, 17- Унгарија, 9-Србија, 11-Словачка, 3- Бугарија, 3-Хрватска, 4-Босна и Херцеговина, 2-Полска, 1- Турција, 1-Шпанија, 2 - Грција 3. Наслов на трудот: Assesment of the macedonian power system potential toward Green energy transition 4. Година на објава: 2023	
3-5	Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји (1) 1. Назив на зборникот: DEMI 2021 2. Назив на меѓународниот собир: 15th International conference on accomplishments in mechanical and industrial engineering	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	3. Имиња на земјите: Србија, Црна Гора, Романија, Русија, Словенија, Хрватска, Норвешка, САД 4. Наслов на трудот: Integration of large-scale heat pumps in the district heating System of Skopje 5. Година на објава: 2021 (2) 1. Назив на зборникот: International Conference “ENERGETICS 2020” 2. Назив на меѓународниот собир: International Conference “ENERGETICS 2020” 3. Имиња на земјите: Канада, САД, Германија, С. Македонија, Словенија, Босна и Херцеговина, Бугарија 4. Наслов на трудот: Analytical and numerical analysis of vertical geothermal collector	
4	Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира Област: Термичко и енергетско инженерство (1) 1. Наслов на учебникот: Парни и гасни турбини 2. Место и година на објава: Скопје, 2022 (2) 1. Наслов на учебникот: Термоенергетски постројки 2. Место и година на објава: Скопје, 2024 (3) 1. Наслов на учебникот: Нуклеарни термоцентрали 2. Место и година на објава: Скопје, 2024	ДА
5	Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, датум и број на Билтен: 15 јуни 2020 година, Билтен број 1217	ДА
6	Има способност за изведување на високообразовна дејност	ДА

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

1. Проф. д-р Доне Ташевски,
Машински факултет-Скопје
2. Проф. д-р Ристо Филкоски,
Машински факултет-Скопје
3. Славе Арменски, редовен
Машински факултет-Скопје
(професор во пензија)

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

Кандидат: Игор Климе Шешо

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

Научна област: Термичко и енергетско инженерство (2.03.00.10)

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
Одржување на настава на прв циклус студии		
1.	Обновливи извори на енергија (Учебни: 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024 2024/2025 г.) (2 x 15 x 0,04) x 5	6
2.	Термички машини и уреди (Учебни: 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024 2024/2025 г.) (2 x 15 x 0,04) x 5	6
3.	Компјутерско термичко инженерство (Учебни: 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024 г.) (2 x 15 x 0,04) x 4	4,8
4.	Проект (Учебни: 2021/2022, 2023/2024, г.) (2 x 15 x 0,04) x 2	2,4
Одржување на настава на втор циклус студии		
5	Моделирање и симулации на енергетски системи (Учебни: 2023/2024 г.) (2 x 15 x 0,05) x 1	1,5
6	Моделирање и симулации на термички процеси и системи (Учебни: 2022/2023 г.) (2 x 15 x 0,05) x 1	1,5
7	Обновливи извори на енергија – напредно ниво I (Учебни: 2020/2021, 2022/2023, 2023/2024 г.) (2 x 15 x 0,05) x 3	4,5
8	Experts in team work (Учебни: 2021/2022г.) (2 x 15 x 0,05) x 1	1,5
9	Енергетска економика (Учебни: 2021/2022, г.) (2 x 15 x 0,05) x 1	1,5
Одржување на настава на трет циклус студии		
10	Енергетска ефикасност Учебна 2023/2024 (2 x 15 x 0,06) x 1	1,8
11	Неконвенционални термоенергетски постројки Учебна 2020/2021 (2 x 15 x 0,06) x 1	1,8

	Настава во школи и работилници	
	Обука за користење на софтверска алатка TRNSYS во рамки на проект „Solar Energy Skills Boost	1
	Одржување на вежби на прв циклус студии	
11	Обновливи извори на енергија (Учебни: 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023 г.) (2 x 15 x 0,03) x 3	2,7
12	Термички машини и уреди (Учебни: 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024, 2024/2025 г.) (2 x 15 x 0,03) x 5	4,5
13	Компјутерско термичко инженерство (Учебни: 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024 г.) (2 x 15 x 0,03) x 4	3,6
14	Проект (Учебни: 2021/2022, 2023/2024 г.) (2 x 15 x 0,03) x 2	1,8
	Подготовка на нов предмет	
15	Основи на енергетска економика (предавања + вежби)	1,5
16	Апликативен софтвер во термичко инженерство (предавања + вежби)	1,5
	Консултации со студенти:	
17	(2020/2021, 2021/2022, 2023/2024) 236 x 0,002	0,5
	Член на комисија за одбрана на докторски труд (4 x 0,7)	2,8
	Член на комисија за одбрана на магистерски труд (10 x 0,3)	3
18	Ментор на дипломска работа (15 x 0,2)	3
	Член на комисија за одбрана на дипломска работа (58 x 0,1)	5,8
19	Позитивно рецензиран универзитетски учебник	
	Парни и гасни турбини	8
	Термоенергетски постројки	8
	Нуклеарни термоцентрали	8
	Вкупно	89,0

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Ментор на магистерски труд (5 x 3)	15
2	Раководител на национален научен проект финансиран од Машински факултет Скопје - Техно-економска и еколошка анализа на потенцијалот за имплементација на обновливи извори на енергија во систем за централно топловодно греење во урбана средина, 2020-2021	6
3	Учесник во меѓународен научен проект: European VET Excellence Platform for Green Innovation – GREENOVET. Меѓународен проект финансиран од ЕУ (ERASMUS +	5

	програма), имплементиран од Машински факултет, 2020-2024.	
	Труд со оригинални научни резултати објавен во научно списание кое има 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 или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование	
4.1	B.Хоха, I.Shesho , R.Filkoski. Analysis of Wind Turbine Distances Using a Novel Techno-Spatial Approach in Complex Wind Farm Terrains,Sustainability 2022, doi.org/10.3390/su142013688 IF = 3,9 - Journal Citation Reports™ released by Clarivate in June 2023 (Web of science) (8+3,9)*0.8	9,5
4.2	B.Хоха, I.Shesho , R.Filkoski, Optimization of wind farm layout to maximize the energy yield, Energy Conversion and Management: X 24 (ELSEVIER) 100700 IF = 7,1 (Web of science) (8 + 7,1) x 0,8	12,1
4.3	I.Shesho , E.Kochov, M.Uler-Zefikj, R.Filkoski. Sensitivity analysis for integration of renewable energy sources into district heating systems, Thermal Science 2024 OnLine-First Issue 00, Pages: 236-236https://doi.org/10.2298/TSCI240528236S IF = 1,1 (8 + 1,1) x 0,6	5,5
	Труд 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	
5.1	I.Shesho , R.Filkoski, D.Tashevski, M.Uler-Zefikj. Optimal Integration of Solar Assisted Heating Systems in Residential Buildings, Energija, ekonomija, ekologija, 4, XXIII, 2021, (стр. 31-37) Уредувачки одбор : Вкупно:25, Србија – 15, Македонија -2, Словенија -1, Германија – 1, Романија – 1, Велика Британија – 2, Хрватска - 1, Норвешка – 1 , Босна и Херцеговина - 1	3
5.2	I.Shesho , M.Uler-Zefikj, R.Filkoski, D.Tashevski,. The Importance of District Heating Systems in Periods of Energy Crisis: Case Study for the City of Skopje, Energija, ekonomija, ekologija, 2022, god. XXIV, br. 2, (стр. 40-45), Уредувачки одбор : Вкупно:25, Србија – 15, Македонија -2, Словенија -1, Германија – 1, Романија – 1, Велика Британија – 2, Хрватска - 1, Норвешка – 1 , Босна и Херцеговина - 1	3
5.3	I.Shesho , A.Shesho. Economic assessment of the integration of renewable energy sources in the heating sector, IDEA Int. J. Sci. Arts. 5(2021)10, (стр.21-34), Уредувачки одбор : Вкупно:29, Македонија-8, Словенија-2, Бугарија -5, Босна и Херцеговина -2, Хрватска - 2, Турција-2, Србија -5, Косов-2, Италија-1	4,5
5.4	E.Lazova, I.Shesho . Optimal energy mix for a small-scale district heating system in R.N.Macedonia, Innovative Mechanical	4,5

	Engineering ISSN 2812-9229 University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering VOL. 2, NO 1, 2023, (стр. 120–129) Уредувачки одбор: Вкупно 29, Македонија-1, Србија -17, Босна и Херцеговина-4, Германија-3, Црна Гора -1, Америка -1, Романија-1, Бугарија-1	
	Труд 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	
6.1	I.Shesho , R.Filkoski, D.Tashevski, M.Uler-Zefikj. Assessment of the potential for increasing the renewable energy share into district heating system by integration of decentralized solar assisted heating systems, Conference proceedings - ENERGETIKA 2021 U SUSRET ZELENOM OPORAVKU, стр (56-63)	3
	Uler-Zefikj, M., Shesho., I. , Filkoski, R., Tashevski, D., Dimitrovski, D., General Overview of the Operation, Efficiency, and Emissions of Waste-to-Energy Technologies, SimTerm 2022	3
6.2	E.Lazova, I.Shesho. Energy modelling as a tool for energy development -analysis of the Macedonian energy system, International Conference ENERGETISC 2022 (ZEMAK)	4,5
	Апстракт објавен во зборник на конференција	
7	M.Uler-Zefikj, R.Filkoski, I.Shesho, D.Dimitrovski, N.Manev, V.Spirkoska. Ethical dilemmas of renewable energy – Book of Abstracts, International Scientific Conference GREDIT 2022	1
	Вкупно	79,6

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Студија, физибилити-студија, истражување на пазарот	
1.1	Техно – економска анализа на можностите за интегрирање на систем со сончеви колектори за загревање санитарна топла вода и систем за греење и ладење за објект Хотел Силекс - Охрид	1
1.2	Техно-економска анализа за замена на систем за загревање на санитарна топла вода и систем за греење за објект во склоп на рудникот (за Јоки Дооел Скопје)	1
1.3	DS Smith Compressed Air System Assessment, 2021	1
2	Главен (основен) проект	
2.1	Проект за машински инсталации вентилација машинска просторија со когенеративни уреди на биогаз – одговорен проектант, 2021	4
2.2	Основен проект – термотехнички инсталации за резиденцијален објект во Охрид, 2021	4
2.3	Термотехнички инсталации во рамки на основен проект за пречистителна станица за отпадни води, фаза машинство – во рамки на Основен проект за реконструкција и проширување на канализациона	4

	мрежа во електрана РЕК Битола – одговорен проектант, 2021	
2.4	Основен проект – Термотехнички инсталации за хотел во Охрид КП2617 (Втора фаза-Објект 1) , 2021	4
2.5	Основен проект - Термотехнички инсталации за Производна хала – АСП ПАК Охрид, 2022	4
2.6	Основен проект – Термотехнички инсталации за индустриски ладилник за Складирање замрзнато овошје (Натура Фоод дооел Струга), 2022	4
2.7	Основен проект – Термотехнички инсталации за ресторан во Струга (Ѓерг-Доника), 2024	4
2.8	Основен проект – Термотехнички инсталации за реконструкција, адаптација и пренамена на дел од објект КП 2203 КО Струга	4
3	Раководител на лабораторија за топлински турбини	1
4	Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, технички извештаи, вешт наод и мислење, стручно мислење, проценка на капитал, систематизација, методологија.	
4.1	Р.Филкоски, Д.Ташевски, И.Шешо , Технички извештај за подготовка на проектна задача за изработка на Студија/Стратегија за РЕК Битола (30.11.2020) Во рамки на договор за Консултантски услуги АД ЕСМ	1
4.2	Р.Филкоски, Д.Ташевски, И.Шешо , Технички извештај - Проектна задача за изработка на студија - Стратегија за работа на РЕК Битола до 2040 година (28.12.2020) Во рамки на договор за Консултантски услуги АД ЕСМ	1
4.3	Р.Филкоски, Д.Ташевски, И.Шешо , Технички извештај - Проектна задача за изработка на студија - Стратегија за работа на РЕК Битола до 2040 година (20.01.2021) Во рамки на договор за Консултантски услуги АД ЕСМ	1
4.4	З.Марков, Д.Бабунски, В.Илиев, И.Шешо. Технички извештај -, Дефинирање на технички к-ки и избор на тип на електрична пумпа комплет со опрема за управување за дренажа на вода од бунар во машинска хала на ХЕЦ Тиквеш Во рамки на договор за Консултантски услуги АД ЕСМ (08.03.2021)	1
4.5	З.Марков, Д.Бабунски, В.Илиев, И.Шешо. Технички извештај -, Дефинирање на технички к-ки и избор на тип на електрична пумпа комплет со опрема за управување за дренажа на вода од бунар во машинска хала на ХЕЦ Тиквеш Во рамки на договор за Консултантски услуги АД ЕСМ (22.03.2021)	1
4.6	Р.Филкоски, Д.Ташевски, И.Шешо , Технички извештај – Подготовка на проектна задача гасна централа Битола 250MW (22.04.2021) Во рамки на договор за Консултантски услуги АД ЕСМ	1
4.7	Ташевски, И.Шешо , Технички извештај – Моженост за поврзување на дистрибутивните мрежи на	1

	топлина (29.09.2022) Во рамки на договор за Консултантски услуги АД ЕСМ	
4.8	З.Марков, Д.Бабунски, Е.Заев, В.Илиев, И.Шешо . Технички извештај - Детектирање на степенот на влага, можни причини и позиции на зголемена влага во машинска зграда на ХЕЦ Св. Петка Во рамки на договор за Консултантски услуги АД ЕСМ (25.02.2022)	1
4.9	И.Шешо , Функционалност на клима ормари за климатизација на просторија со релејни уреди- РЕК Битола, Во рамки на договор за Консултантски услуги АД ЕСМ (11.07.2022)	1
4.10	И.Шешо , Технички извештај – Техничко решение за користење на отпадна топлина, екосистем за греење и вентилација, ФИТР Ловен Дом Берово	1
4.11	Р.Филкоски, И.Шешо , Технички извештај – Постројки за производство и складирање на водород - во контекст на потребите за изградба на нова гасна термоцентра и зголемен капацитет на PV постројки, (24.11.2022) Во рамки на договор за Консултантски услуги АД ЕСМ	1
4.12	Р.Филкоски, И.Шешо , Технички извештај – Ставање во ф-ја на системот за топловодно греење, климатизација и вентилација во објект ресторан за општествена исхрана-менза во РЕК Битола; Технички прашања за системот за греење во објекти на потегот од ТЕЦ кон рудникот, (16.06.2023) Во рамки на договор за Консултантски услуги АД ЕСМ	1
4.13	Р.Филкоски, И.Шешо , Технички извештај – Можности за изградба на постројки за производство и складирање на водород - во контекст на потенцијални потреби на нова комбинирана термоцентра на гасно гориво,, (07.02.2023) Во рамки на договор за Консултантски услуги АД ЕСМ	1
4.14	И.Шешо , Технички извештај – Решавање на проблем околку изнаоѓање техничко решение и ставање во ф-ја системот за топловодно греење, климатизација и вентилација во објект ресторан за општествена исхрана-менза во РЕК Битола, (16.03.2023) Во рамки на договор за Консултантски услуги АД ЕСМ	1
4.15	И.Шешо , Технички извештај – Техничко решение за системот за топловодно греење, климатизација и вентилација на објектот ресторан за општествена исхрана, (27.03.2023) Во рамки на договор за Консултантски услуги АД ЕСМ	1
4.16	Р.Филкоски, И.Шешо , Технички извештај – Проектна задача за санација на ладилната кула 3 - конструкција и запорна зона за дистрибуција на вода и вентили кои се составен дел на постројката, (12.10.2023) Во рамки на договор за Консултантски услуги АД ЕСМ	1
4.17	Р.Филкоски, З.Марков, Д.Димитровски, И.Шешо ,	1

	Технички извештај –Климатизација и вентилација на халата со гасните мотори во КОГЕЛ за оптимизација на производствениот процес, (29.11.2024) Во рамки на договор за Консултантски услуги АД ЕСМ	
4.18	Д.Димитровски, И.Шешо , Технички извештај – Консултации за користење и одржување на Дистрибутивната мрежа за загревање на административните простории и погоните во склоп на ПЕ-Рудници, РЕК Битола, (28.11.2024) Во рамки на договор за Консултантски услуги АД ЕСМ	1
4.19	В.Стојковски, И.Шешо , Б.Крстовски, Технички извештај – Мерење на струјнотехнички параметри на системот за климатизација во командна соба на ХЕЦ Вруток и дополнителен развод на свеж воздух, (26.11.2024) Во рамки на договор за Консултантски услуги АД ЕСМ	1
4.20	Р.Филкоски, И.Шешо , Технички извештај – Решавање на проблем околу утврдување причина за нефункционалност на ладилни машини и клима ормари во ТЕ Битола, (12.03.2024) Во рамки на договор за Консултантски услуги АД ЕСМ	1
Дејности од поширок интерес		
5.1	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир (Конференција Енергетика/Energetics 2020, Енергетика/Energetics 2022, Енергетика/Energetics 2024) ЗЕМАК	3
5.2	Продекан за наука, меѓународна соработка и развој	4
	Вкупно	63

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	89,0
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	79,6
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	63
Вкупно	231,6

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

1. Проф. д-р Доне Ташевски,
Машински факултет-Скопје
2. Проф. д-р Ристо Филкоски,
Машински факултет-Скопје
3. Славе Арменски, редовен
Машински факултет-Скопје
(професор во пензија)