

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО
НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ (ДИСЦИПЛИНА)
НЕКОНВЕНЦИОНАЛНИ ИЗВОРИ НА ЕНЕРГИЈА И ТЕХНОЛОГИИ
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“ од 13.5.2020 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област (дисциплина) неконвенционални извори на енергија и технологии (20505), и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-615/2, донесена на 28.5.2020, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Славе Арменски, редовен професор во пензија од Машинскиот факултет во Скопје, д-р Доне Ташевски, редовен професор на Машинскиот факултет во Скопје и д-р Ристо Филкоски, 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 научната област (дисциплина) неконвенционални извори на енергија и технологии, во предвидениот рок се пријави само еден кандидат, д-р Игор Шешо.

3. 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, насока: 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 2006 година 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“.

Докторската 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 19.6.2015 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 Горѓи Тромбев. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на науки од научната област машинство.

На 2.11.2015 година е избран во звањето доцент на Машинскиот факултет во Скопје, во областа неконвенционални извори на енергија и технологии.

Во моментот е доцент на Машинскиот факултет во Скопје. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр.1110 од 2.11.2015 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. 1110, 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.

4. 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 изведува настава и вежби на предметите: Неконвенционални извори на енергија, Термички машини и уреди и Обновливи извори на енергија и вежби на четири

предмети на прв циклус студии на студиските програми: Енергетика и екологија и Термичко инженерство. Настава одржува и на втор циклус студии. Кандидатот е ментор и на повеќе студенти на втор циклус студии.

Кандидатот бил ментор на десет дипломски трудови.

Кандидатот учествувал како член во комисија за оцена и одбрана на 103 дипломски и 16 магистерски трудови.

Кандидатот е член на Комисијата за студентски проекти и активно учествува како ментор при изработка на студентски проекти.

Научноистражувачка дејност

Д-р Игор Шешо има објавено вкупно 23 научни трудови од областа на машинството, односно енергетиката, од кои 6 научни труда во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание), во кои трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кои се 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, 1 труд во меѓународни научни списанија, 4 труда во меѓународни научни публикации и 12 труда во зборници од научни собири.

Д-р Игор Шешо е учесник во еден меѓународен и еден национален научен проект.

Кандидатот е коавтор во научна монографија објавена во земјава.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

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

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

Стручно усовршување во странство остварил со студиски престој два пати на универзитетот NTNU во Trondheim, Norway и во Rosatom Technical Academy во Obninsk, Russian Federation.

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. Активно е вклучен во работата на стручни комисии и работни групи при Машинскиот факултет во Скопје:

- Комисија за попис и Комисија за студентски проекти.

Во изборниот период, д-р Игор Шешо е носител и во изготвување и пријавување на еден научен проект на Машинскиот факултет во Скопје.

Кандидатот д-р Игор Шешо доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Машинскиот факултет во 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 вонреден професор во научната област неконвенционални извори на енергија и технологии.

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 **вонреден професор** во научната област (20505) неконвенционални извори на енергија и технологии.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Славе Арменски, с.р.
Проф. д-р Доне Ташевски, с.р.
Проф. д-р Ристо Филкоски, с.р.

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

Кандидат: *Игор Климе Шешо*

(име, татково име и презиме)

Институција: *Машински факултет – Скопје*

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: неконвенционални извор на енергија и технологии (20505)

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ВОПРЕДЕН
ПРОФЕСОР

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	<p>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</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,56 Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,86 Просечниот успех изнесува 9,71 за интегрираните студии.</p>	ДА
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: неконвенционални извори на енергија и технологии; поле: техничко-технолошки науки; подрачје: енергетика.</p>	ДА
3	<p>Објавени најмалку пет рецензирани научни труда во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p>	ДА
3.1	<p>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</p> <p>1. <i>I.Shesho, R.Filkoski, D.Tashevski, Techno-economic and environmental optimization of heat supply systems in urban areas, Thermal Science, Vol. 22, Suppl. 5, pp. S1635-S1647, 2018. (Impact Factor 1,541)</i></p> <p>1. Назив на научното списание: Thermal Science 2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science 3. Назив на трудот: Techno-economic and environmental optimization of heat supply systems in urban areas</p>	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>4. Датум на објава: 2018</p> <p>2. <i>I.Shesho, Z.Markov, D.Tashevski D.Dimitrovski, Possibilities for improving energy efficiency in industry sector utilizing low temperature waste heat recovery, Journal of Environmental Protection and Ecology, Vol 19, No 3, 1431–1441, 2018</i></p> <p>1. Назив на научното списание: Journal of Environmental Protection and Ecology 2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science 3. Назив на трудот: Possibilities for improving energy efficiency in industry sector utilizing low temperature waste heat recovery 4. Датум на објава: 2018</p> <p>3. <i>D.Tashevski, R.Filkoski, I.Shesho, D.Dimitrovski, Environmental benefits from optimisation of sustainable heating systems in Skopje, Journal of Environmental Protection and Ecology 18, No 3, 1158–1168 (2017)</i></p> <p>1. Назив на научното списание: Journal of Environmental Protection and Ecology 2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science 3. Назив на трудот: Environmental benefits from optimisation of sustainable heating systems in Skopje 4. Датум на објава: 2017</p> <p>4. <i>D.Dimitrovski, I.Shesho, D.Tashevski, Z.Shapuric, Analysis of the factors influencing coefficients of pm10 emissions from household heating in Skopje region, International journal of ecosystems and ecology science ISSN 2224-4980, Volume 8/1, 2018</i></p> <p>1. Назив на научното списание: <i>International journal of ecosystems and ecology science</i> 2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science 3. Назив на трудот: <i>Analysis of the factors influencing coefficients of pm10 emissions from household heating in Skopje region</i> 4. Датум на објава: 2018</p>	
3.2	<p>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</p>	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>5. <i>I.Shesho, D.Tashevski, F.Mojsovski, Methodology for techno-economic optimization of solar assisted heating systems, Acta Technica Corviniensis– Bulletin of Engineering,(ISSN: 2067-3809) vol.2, pp. 21-29, 2018</i></p> <p>1. Назив на научното списание: <i>Acta Technica Corviniensis– Bulletin of Engineering</i></p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): Вкупно 38 члена; Романија (26), Словенија (15), Хрватска (6), Грција (1), Словачка (12), Унгарија (19), Србија (17), Полска (7), Бугарија (4), Португалија (3), БиХ (4), Индија (3), Аргентина (5), чешка (3), Италија (4), Македонија (3), Куба (4), Австрија (1), Израел (2), Шведска (1), Финска (2), Норвешка (4), Шпанија (4), Турција (2), Бразил (5), САД(1), Кина (2), Украина (4), Литваниа (2)</p> <p>3. Назив на трудот: <i>Methodology for techno-economic optimization of solar assisted heating systems</i></p> <p>4. Датум на објава: 2018</p>	
3-3	Книга или дел од книга рецензирана и објавена во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД	
4	Претходен избор во наставно-научно звање – доцент, датум и број на Билтен: 2.11.2015 година; Билтен бр. 1110 од 2.11.2015	ДА
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	ДА

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

Кандидат: Игор Климе Шешо

(име, татково име и презиме)

Институција: Машински факултет – Скопје

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: (20505) неконвенционални извори на енергија и технологии

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Одржување на предавања на прв циклус	10.8
1.1	Основи на обновливите извори на енергија летен (2016/2017)	1,2
1.2	Обновливи извори на енергија (летен 2016/2017, 2018/2019)	2,4
1.3	Термички машини и уреди (летен 2017/2018, 2018/2019, зимски 2019/2020)	3,6
1.4	Неконвенционални извори на енергија (зимски, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019)	3,6
2	Одржување на вежби на прв циклус	31.5
2.1	Основи на обновливите извори на енергија летен (2015/2016, 2016/2017,)	1,8
2.2	Обновливи извори на енергија (летен 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019)	3,6
2.3	Термички машини и уреди (летен 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020)	4,5
2.4	Неконвенционални извори на енергија (зимски, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019)	2,7
2.5	Термоенергетски постројки (летен 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020)	4,5
2.6	Енергетска ефикасност (летен 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020)	4,5
2.7	Енергетика и екологија (2016/2017, 2017/2018, 2018/2019)	2,7
2.8	Парни и гасни турбини (2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020)	3,6
2.9	Термоцентрали (2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020)	3,6
3	Теренска настава	4,05
4	Консултации со студенти (2015-2020)	1,8
5	Одржување на настава на втор циклус	10,5
	Енергетска ефикасност во термичките системи (2 семестар)	3
	Experts in team work (1. семестар)	1,5
	Неконвенционални постројки (2. семестар)	3
	Non conventional power plants, (2. семестар)	3
6	Подготовка на нов предмет	7,5
	Предавања и вежби	
	Компјутерско термичко инженерство	1,5
	Енергетска економика	1,5
	Процеси на енергетска конверзија	1,5

	Моделирање и симулации на термички процеси и системи	1,5
	Green Lean	1,5
7	Ментор на дипломска работа (9)	1,8
	Член на комисија за оцена и одбрана на дипломска работа (104)	10,4
8	Член на комисија за оцена и одбрана на магистерска работа (16)	4,8
	Вкупно	83,15

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1	Учесник во национален научен проект	3
	Национален проект: Развој на ОРЦ постројка за користење на отпадна топлина - ОРМАК, финансиран од: Фондот за иновации и технолошки развојни компании МАЦЕФ, Интебако во соработка со Машински факултет - Скопје (учесник)	3
2	Учесник во меѓународен научен проект	5
	Trainee for training of professional and technical staff for design and installation of solar thermal systems in the framework of the project TRAINEE (Toward market based skills for sustainable energy efficient construction), учесник	5
3	Дел од монографија	4
	Научна монографија: Дефинирање на техно-економски оптимална и еколошки одржлива структура за греење и имплементирање на централизирано снабдување со топла вода на град Скопје, издавач: 6-та Свезда, Скопје, 2018	4
4	Трудови со оригинални научни резултати, објавени 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	36,81
4.1	I.Shesho, R.Filkoski, D.Tashevski, Heat transfer between heated, partially heated and non-heated residential units in buildings, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, ISSN 1755-1315, No.410 2020	6,76
4.2	D.Huseni, D.Tashevski, R.Filkoski, I.Shesho Energy efficiency in complex buildings, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, ISSN 1755-1315, No.410 2020	5,07
4.3	I.Shesho, R.Filkoski, D.Tashevski, Techno-economic and environmental optimization of heat supply systems in urban areas, Thermal Science, Vol. 22, Suppl. 5, pp. S1635-S1647, 2018. (Impact Factor 1,541)	7,6
4.5	I.Shesho, Z.Markov, D.Tashevski D.Dimitrovski, Possibilities for improving energy efficiency in industry sector utilizing low	5,18

	temperature waste heat recovery, Journal of Environmental Protection and Ecology, Vol 19, No 3, 1431–1441, 2018	
4.6	D.Tashevski, R.Filkoski, I.Shesho, D.Dimitrovski, Environmental benefits from optimization of sustainable heating systems in Skopje, Journal of Environmental Protection and Ecology, Vol 18, No 3, 1158–1168, 2017	5,2
4.7	D. Tashevski, I. Shesho, D. Dimitrovski: Binary Co-generation Power Plant with SOFC – environmental aspects. Journal of Environmental Protection and Ecology 17, No 3, 1152–1159, 2016	7
5	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 Referativный `urnal “Математика” или друга база на списанија која ќе ја Утврди Националниот совет за високо образование	3
5.1	D.Dimitrovski, I.Shesho, D.Tashevski, Z.Shapuric: Analysis of the factors influencing coefficients of pm10 emissions from household heating in Skopje region, International journal of ecosystems and ecology science ISSN 2224-4980, Volume 8/1, 89-94, 2018	3
6	Трудови со оригинални научни резултати, објавени 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	15.5
6.1	I.Shesho, M.Blazheska, Influence of condensation temperature and fluid properties on the organic rankine cycle efficiency, Mechanical engineering scientific journal, Vol 36, No.2, pp.161-167, 2018	4,5
6.2	I.Shesho, D.Tashevski, F.Mojsovski: Methodology for techno-economic optimization of solar assisted heating systems, Acta Technica Corviniensis– Bulletin of Engineering,(ISSN: 2067-3809) vol.2, 21-29, 2018	4
6.3	M. Serafimov, G.Ilic, M.Dobrnjac, F.Mojsovski, I.Shesho, Energy efficiency of buildings review in 2016, ANNALS of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering, Tome XVI, Fascicule 3 (2018)	3
6.4	F.Mojsovski, D.Tashevski, I.Shesho, Required parameters in the thermal processes conducted for rice quality improvement, Mechanical engineering scientific journal, Vol 35, No.2, pp.81-84, 2017	4
7	Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји	35

7.1	I.Shesho, R.Filkoski, D.Tashevski, Heat transfer between heated, partially heated and non-heated residential units in buildings, Conference SBE19 Thessaloniki - Sustainability in the built environment for climate change mitigation, ISSN 1755-1315, 23-25 October 2019	4
7.2	D.Huseni, D.Tashevski, R.Filkoski, I.Shesho Energy efficiency in complex buildings, Conference SBE19 Thessaloniki - Sustainability in the built environment for climate change mitigation, ISSN 1755-1315, October 2019	3
7.3	F.Mojsovski, V.Mijakovski, I.Shesho, Drying Conditions for Tomato Processing in Solar Dryer, 19th International Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia, ISBN: 978-6055-124-7, 2019	4
7.4	M.Lutovska, V.Mijakovski, F.Mojsovski, I.Shesho, Review of Major Greenhouse gas emissions in Skopje, 19th International Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia, ISBN: 978-6055-124-7, 2019	3
7.5	Igor Shesho, Martina Blazheska, Nebojsa Vasikj, Done Tashevski, Filip Mojsovski, Performance evaluation of micro orc systems for power generation in nearly zero energy buildings (NZEB), 14th International conference on accomplishments in mechanical and industrial engineering, DEMI 2019	3
7.6	R.Filkoski, D.Tashevski, I.Shesho, D.Dimitrovski, S.Armenski, D.Stojevski: A model for techno-economic optimization and environmental sustainability of the heating structure in an urban area, Conference paper, Industrial Energy and Environmental Protection in South Eastern European countries, Zlatibor Srbija, 2017	3
7.7	I.Shesho, R.Filkoski, D.Tashevski, D.Dimitrovski: Optimisation of Heating Structure in Urban Areas, International Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia–SIMTERM 2017, ISBN 978-86-6055-098-1, Sokobanja - Srbija, 2017	3
7.8	M.Serafimov, F.Mojsovski, I.Shesho, Convergence Between Cost-Optimality and Nearly Zero-Energy Buildings, International Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia–SIMTERM 2017, ISBN 978-86-6055-098-1 Sokobanja - Srbija, 2017,	4
7.9	M. Serafimov, F. Mojsovski, I. Shesho, Impact of indoor air quality on health effects, 13th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, 2017	4
7.10	Igor Shesho, Done Tashevski, Filip Mojsovski, methodology for techno-economic optimization of solar assisted heating systems, 13th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, 2017	4
8	Рецензија на научен/стручен труд	0,8
8.1	Predrag Živković, Mladen Tomić, Dragana Dimitrijević1, Ivana Kecman, Mirko Dobrnjac, Influence of the changing local climate on wind potentials of the mountain Kopaonik, UDC 621.7, FACTA UNIVERSITATIS Series: Mechanical Engineering Vol. 15, No 3, 2017, pp. 507 - 516	0,2
8.2	Marigona Krasnikji, Analysis of efficiency enhancement and emission reduction opportunities of coal-fired steam generator, Конференција за докторанди УКИМ, 2018	0,2

8.3	Implementation of the energy management information system in Bosnia and Herzegovina 1st INTERNATIONAL CONFERENCE „The Holistic Approach to Environment“ Sisak, September 13th-14th, 2018	0,2
8.4	Lifecycle costs comparison between district heating and individual gas heating, Mechanical engineering scientific journal, Vol.37 No.1-2 2019	0,2
9	Учество на научен/стручен собир со реферат	7
	- Усна презентација	
9.1	I.Shesho, R.Filkoski, D.Tashevski, Heat transfer between heated, partially heated and non-heated residential units in buildings, Conference SBE19 Thessaloniki - Sustainability in the built environment for climate change mitigation, ISSN 1755-1315, 23-25 October 2019	1
9.2	Igor Shesho, Martina Blazheska, Nebojsa Vasikj, Done Tashevski, Filip Mojosovski, Performance evaluation of micro orc systems for power generation in nearly zero energy buildings (NZEB), 14th International conference on accomplishments in mechanical and industrial engineering, DEMI 2019	1
9.3	I.Shesho, Optimization of cogeneration power plants with focus on district heating systems, Workshop on Design and Technology Status of Water Cooled SMRs for Near Term Deployment , Vienna, 24-26 September 2018, International Atomic Energy Agency	1
9.4	I.Shesho, R.Filkoski, D.Tashevski, D.Dimitrovski: Optimisation of Heating Structure in Urban Areas, International Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia–SIMTERM 2017, Sokobanja - Srbija, 2017	1
9.5	R.Filkoski, D.Tashevski, I.Shesho, D.Dimitrovski, S.Armenski, D.Stojevski: A model for techno-economic optimization and environmental sustainability of the heating structure in an urban area, Conference paper, Industrial Energy and Environmental Protection in South Eastern European countries, Zlatibor Srbija, 2017	1
9.6	I. Shesho, D. Dimitrovski, Z. Markov, D. Tashevski: Techno-economic analysis and optimization model for solar assisted heating systems. 6th International Conference “Protection of natural resources and environmental management: The main tools for sustainability” PRONASEM 2016, Bukharest, Romania, 11-13 November 2016	1
9.7	I.Shesho, S.Armenski, D.Tashevski: Energy modelling and performance assessment of solar heating and cooling system, World Sustainable Energy Days conference, Young reserachers Conference, Wels/Austria, 2016	1
10	Апстракти објавени во зборник на конференција	4
10.1	I.Shesho, D.Dimitrovski, PM10 emissions from heating systems in objects in Skopje, Pollution of the cities in the Republic of Macedonia: what are the solutions, MANU 2018	1
10.2	D. Tashevski, I. Shesho, D. Dimitrovski: Binary Co-generation Power Plant with SOFC – environmental aspects, (book of abstracts) ISBN 978-608-4624-22-6, GREDIT 2016, Macedonia	1
10.3	Sandra Dimitrovska-Lazova, Slobotka Aleksovska, M.Marinshek, Igor Shesho Guanidinium lead iodide perovskite as prospective, material for solar cell. (book of abstracts) ISBN 978-608-4624-22-6, GREDIT 2016, Macedonia	1

10.4	I. Shesho, D. Dimitrovski, Z. Markov, D. Tashevski: Techno-economic analysis and optimization model for solar assisted heating systems. 6th International Conference “Protection of natural resources and environmental management: The main tools for sustainability” PRONASEM 2016, Bukharest, Romania, 11-13 November 2016	1
	Вкупно	114.11

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	20
1.1	Revision of the study: Analysis of possibilities for supply of TPP Oslomej with natural gas, 2016	1
1.2	Вешт наод и мислење за техничко-технолошката оправданост на реализираните инвестиции во основните средства за производство на топлинска енергија во 2016 година од аспект на сигурно, безбедно, континуирано и квалитетно производство на топлинска енергија, БЕГ Скопје	1
1.3	Стручни мислења од термоенергетика во рамки на консултантскиот договор за потребите на АД ЕСМ - 15 (2018-2019)	15
1.4	Технички извештај за „Температурните мерења на челичен лим со дебелина 2mm, ширина 1250mm при негово процесирање и брзина на движење од 25,6 m/min”, за потребите на ArcelotMittal (CRM) Skopje AD., 7.7.2016, Извршители: доц. д-р Виктор Илиев, доц. д-р Игор Шешо и доц. д-р Иле Мирчески	1
1.5	Технички извештај за „Дефинирање на работни параметри на 5 индустриски центригвални вентилатори”, за потребите на ArcelotMittal (CRM) Skopje AD., 7.7.2016, Извршители: доц. д-р Виктор Илиев, доц. д-р Игор Шешо и доц. д-р Иле Мирчески.	1
1.6	Технички извештај за „Технички извештај од анализа за зголемување на ладилен капацитет на линија за поцинкување во кула за ладење”, за потребите на ArcelotMittal (CRM) Skopje AD., 22.8.2016, Извршители: доц. д-р Игор Шешо, доц. д-р Виктор Илиев и доц. д-р Иле Мирчески.	1
2	Учество во промотивни активности на Факултетот	2
2.1	Во 2016 година	0,5
2.2	Во 2017 година	0,5
2.3	Во 2018 година	0,5
2.4	Во 2019 година	0,5
3	Идеен проект – одговорен проекатант	6
3.1	Preliminary design and construction of Wastewater Treatment Plant in Kichevo – Mechanical design HVAC, 2016	2
3.2	Preliminary design and construction of Wastewater Treatment Plant in Strumica – Mechanical design HVAC, 2016	2

3.3	Preliminary design and construction of Wastewater Treatment Plant in Radovish – Mechanical design HVAC, 2016	2
4	Студија, физибилити-студија, истражување на пазарот	3
4.1	Студија, Проценка на преостанатиот работен век на WB котлите во ЕСМ, подружница „Енергетика“ – Скопје, ЦИРКО, 2020, учесник	1
4.2	Студија, Моделирање и пресметка на пренос на топлина меѓу греени и негреени станбени единици, 10-1344/3, Машински факултет Скопје, 2018, учесник	1
4.3	Студија, Дефинирање на техно-економски оптимална и еколошки одржлива структура за греење и имплементирање на централизирано снабдување со санитарна топла вода на градот Скопје, Машински факултет Скопје, 2017, учесник	1
5	Основен проект – одговорен проектант	14
5.1	Основен проект за реконструкција на котлара за греење со пренамена и воведување на течен нафтен гас (LPG), Здравствен дом “Нада Михајлова” Пробиштип, 2020	2
5.2	Основен проект за термотехнички инсталации за загревање на вода во базените – ЈЗУ Специјална болница за Ортопедија и трауматологија „Св. Еразмо“, Охрид, 2020	2
5.3	Основен машински проект за греење, ладење и климатизација и загревање на санитарна топла вода за објект хотел „Зора“ - Охрид, 2017	2
5.4	Final design and construction of Wastewater Treatment Plant in Kichevo – Mechanical design HVAC, 2016	2
5.5	Final design and construction of Wastewater Treatment Plant in Strumica – Mechanical design HVAC, 2016	2
5.6	Final design and construction of Wastewater Treatment Plant in Radovish – Mechanical design HVAC, 2016	2
5.7	Final design and construction of Wastewater Treatment Plant in Kocani – Mechanical design HVAC, 2016	2
6	Изведбен проект – одговорен проектант	2
6.1	Final design and construction of Wastewater Treatment Plant in Kocani – Mechanical design HVAC, 2018	2
7	Изготвување и пријавување на научен/образовен национален проект	1
7.1	Научноистражувачки проект: „Техно-економска и еколошка анализа на потенцијалот за имплементација на обновливи извори на енергија во систем за централно топловодно греење во урбана средина“ (носител)	1
	Вкупно	48

ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

1	Претседател на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир	4
1.1	Претседател на организационен одбор за меѓународна конференција Енергетика 2018, Енергетика 2020	4
2	Член на организационен или програмски одбор на научен/стручен собир	1

2.1	Член на програмски одбор на научен/стручен собир - 14th International conference on accomplishments in mechanical and industrial engineering, DEMI 2019	1
3	Студиски престој во странство	1,5
3.1	Студиски престој во Норвешка на универзитетот NTNU, во рамки на проектот QIMSEE, 18.11.2016 – 28.11.2016	0.5
3.2	Студиски престој во Норвешка на универзитетот NTNU, во рамки на проектот QIMSEE, 2.1.2017 – 31. 1.2017	0.5
3.3	Студиски престој, Rosatom Technical Academy, Obninsk, Russian Federation, 16.10.2017 – 20.10.2017	0,5
4	Член на факултетска комисија	6
4.1	Член на Пописна комисија (2015 – 2019)	5
4.2	Член на Комисија за студентски проекти (2016 – 2020)	1
	Вкупно	12,5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	83,15
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	114,11
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	60,5
Вкупно	257,76

Членови на Комисијата

Проф. д-р Славе Арменски, с.р.
 Проф. д-р Доне Ташевски, с.р.
 Проф. д-р Ристо Филкоски, с.р.