

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО
НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ АВТОМАТИКА (21422) НА МАШИНСКИОТ
ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во весниците „Вечер“ и „Коха“ од 26.10.2021 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области: автоматика (21422) и животна средина (22500), и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-1487/2, донесена на 25.11.2021, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Атанаско Тунески, редовен професор на Машинскиот факултет во Скопје, д-р Лазе Трајковски, редовен професор на Машинскиот факултет во Скопје и д-р Миле Станковски, редовен професор во пензија на Факултетот за електротехника и информациски технологии 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-научните области: автоматика (21422) и животна средина (22500), во предвидениот рок се пријави д-р Дарко Бабунски, дипл.маш.инж.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот д-р Дарко Бабунски е роден на 4.10.1975 година во Скопје. Основно и средно образование завршил во Скопје, со континуиран одличен успех. Средното образование го стекнал во Машинско училиште „Гоце Делчев“ како првенец на генерацијата. На Машинскиот факултет во Скопје се запишал во 1994 година на Институтот за хидротехника, пневматика и автоматика, поднасока: автоматика. Секоја година редовно е наградуван како студент со највисок просечен успех во својата генерација. Дипломирал во 1999 година со вкупен просечен успех 9,90. Дипломската работа „Дигитално управување со динамички системи“ ја одбрал со одлична оценка.

На постдипломски студии на Машинскиот факултет се запишал во 1999 година на Институтот за хидротехника, пневматика и автоматика, истражувачко подрачје: автоматика, каде што во 2006 година успешно ја одбрал магистерската работа со наслов „Анализа и проектирање на управувачки системи во хидроенергетски постројки“. Докторската дисертација, со наслов „Оптимални системи за управување со хидроенергетски објекти“, ја пријавил во 2008 година на Машинскиот факултет во Скопје, каде што на 28.8.2012 година со успех ја одбрал. За време на постдипломските студии бил стипендист на Министерството за наука на Република Македонија и на Научната фондација на Република Словенија.

Од 2000 година е вработен на Машинскиот факултет во Скопје како соработник на Институтот за хидраулично инженерство и автоматика, каде што работи и сега. Од 2008 година е раководител на Лабораторијата за животна средина и ресурси при интердисциплинарни студии за инженерство на животна средина и ресурси, додека во периодот 2012 – 2017 година е раководител и на Лабораторијата за автоматика и управувачки системи.

По дипломирањето, а посебно по вработувањето на Машинскиот факултет во Скопје, со свои трудови има учествувало на повеќе меѓународни конференции. Вклучен е во повеќе научноистражувачки проекти и во бројни апликативни проекти. Учествовал во повеќе меѓународни проекти, меѓу кои и во проекти кофинансирани од ТЕМПУС-програмата на Европската Унија, „Хоризонт 2020“ и НАТО, како и на повеќе билатерални проекти со Австрија, Словенија, Турција и Норвешка. Активно го познава англискиот јазик.

Во моментот е вонреден професор на Институтот за хидраулично инженерство и автоматика на Машинскиот факултет во Скопје. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1145 од 2.5.2017 година.

Рецензентската комисија ги зема предвид 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, кандидатот д-р Дарко Бабунски изведува настава и вежби на прв, втор и трет циклус студии на сите студиски програми на Машинскиот факултет во Скопје, како и на интердисциплинарните студии по животна средина и ресурси.

Кандидатот е континуирано ангажиран со предавања по предметите: Системи и управување, Управување со динамички системи, Оптимирање на енергетски системи, Програмибилни логички контролери, Управување со роботи, Регулација на хидраулични машини и системи, Основи на енергетика, Дигитални системи за управување, Проектирање на системи за автоматско управување, Мониторинг на квалитет на води на прв циклус, како и Компјутерско управување со системи и процеси, Системи за работа во реално време и хардверско-софтверски симулации, Environmental measurement methods and monitoring systems, Automation of environmental processes и Системи за мониторинг во животната средина на втор циклус, и Напредни поглавја од управување со динамички системи, Напредни поглавја од компјутерско управување со системи и процеси, Оптимално управување и Напредни поглавја од мониторинг и управување како и голем број на часови за вежби за секој семестар по следниве предмети: Основи на енергетика, Системи и управување, Регулација на хидраулични машини и системи, Системи за автоматско управување, Управување со роботи и Оптимирање на енергетски системи.

Своите наставни обврски кандидатот ги извршуваше редовно, исполнително и на високо образовно-педагошко ниво, за што има позитивно изјаснување од студентите.

Кандидатот бил ментор на 6 дипломски и 3 магистерски работи и учествувал како член во комисија за оцена и одбрана на 12 дипломски и 5 магистерски работи.

Кандидатот е автор на два рецензирани универзитетски учебника: „Системи за мониторинг во животната средина – Мониторинг на води“ во 2018 година и „Системи за управување и мониторинг во животната средина“ во 2021 година и на една монографија на англиски јазик „Water Management of cross-border waterbodies: Possibilities for joint cooperation in coping with the challenges“ во 2020 година.

Научноистражувачка дејност

Од претходниот избор, д-р Дарко Бабунски има објавено вкупно 19 научни трудови, од кои шест (6) труда со оригинални научни резултати, објавени во научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор и тринаесет (13) труда со оригинални научни резултати, објавени во зборник на трудови на меѓународни конференции.

Објавените научни трудови покажуваат високо познавање на областа со која се занимава кандидатот, како од теоретски така и од истражувачки карактер. Доказ за тоа се рецензираните и прифатени трудови во еминентни списанија и соопштени на референтни меѓународни собири.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Дарко Бабунски активно е вклучен во стручно-апликативната работа на Институтот за хидраулично инженерство и автоматика при Машинскиот факултет во Скопје. Неговиот придонес во оваа дејност се потврдува преку изработување на голем број стручни мислења и технички извештаи, како и преку учество во студии, ревизии и проекти од областа на машинството.

Во сите стручни проекти во кои учествувал, кандидатот покажа високо познавање на областа, темелност и исполнителност.

Особена активност кандидатот покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучен во промотивните активности на Факултетот, како и во работата на стручни комисии и работни групи при Машинскиот факултет во Скопје.

Кандидатот учествувал во уредувачкиот одбор за издавање на монографија на англиски јазик „Water Management of cross-border waterbodies: Possibilities for joint cooperation in coping with the challenges“ во 2020 година

Бил член на две рецензентски комисии за избор на лица во наставно-научно звање.

Во изборниот период, д-р Дарко Бабунски учествувал во изготвување и пријавување на три (3) научни и два (2) стручно-апликативни проекта на МОН.

Оценка од самоевалуација

Кандидатот д-р Дарко Бабунски континуирано добива висока позитивна оценка од анонимно спроведените анкети 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 Дарко Бабунски.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Дарко Бабунски 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 научните области автоматика (21422) и животна средина (22500).

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Машинскиот факултет во Скопје, д-р Дарко Бабунски да биде избран во звањето **редовен професор** во научните области: автоматика (21422) и животна средина (22500).

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Атанаско Тунески, с.р.

Проф. д-р Лазе Трајковски, с.р.

**Проф. д-р Миле Станковски,
редовен професор во пензија, с.р.**

ОБРАЗЕЦ 1

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

Кандидат: *Дарко Лазо БАБУНСКИ*

(име, татково име и презиме)

Институција: *Машински факултет – Скопје*

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: *АВТОМАТИКА (21422) И ЖИВОТНА СРЕДИНА (22500)*

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

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: 9,90 Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,71 Просечниот успех изнесува 9,805 за интегрираните студии.	да
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: 21422 автоматика; поле: машинство; подрачје: техничко-технолошки науки.	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
3-5	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: Proceedings of MECO 2017 conference, https://ieeexplore.ieee.org/document/7977164 2. Назив на меѓународниот собир: 6th Mediterranean Conference on Embedded Computing (MECO) 2017 3. Имиња на земјите: Montenegro, Serbia, USA, UK, Greece, Italy, Albania, Russia, Austria, Czech Republic, Finland, Turkey, Croatia, Slovakia, Australia, Egypt. 4. Наслов на трудот: Hardware-in-the-loop for Simulation of Hydraulic Servo Systems and their Control 5. Година на објава: 2017 (2) 1. Назив на зборникот: Proceedings of MECO 2018 conference, https://ieeexplore.ieee.org/document/7977164 2. Назив на меѓународниот собир: 7th Mediterranean Conference on Embedded Computing (MECO) 2018	да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	3. Имиња на земјите: Montenegro, Serbia, USA, UK, Greece, Italy, Albania, Russia, Austria, Czech Republic, Finland, Turkey, Croatia, Slovakia, Australia, Egypt. 4. Наслов на трудот: Optimization Methods for Water Supply SCADA System 5. Година на објава: 2018 (3) 1. Назив на зборникот: Proceedings of the Cemepe and Secotox Conference 2019, 2. Назив на меѓународниот собир: 7th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2019) and SECOTOX, 2019 3. Имиња на земјите: Greece, Montenegro, Serbia, USA, UK, North Macedonia, Italy, Albania, Russia, Austria, Czech Republic, Finland, Turkey, Croatia, Slovakia, Australia, Egypt. 4. Наслов на трудот: Energy efficiency improvement through modification of active sludge treatment process with the small size wastewater treatment plants 5. Година на објава: 2019 (4) 1. Назив на зборникот: Proceedings of the 19th International Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia, 2019 2. Назив на меѓународниот собир: 19th International Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia, 2019 3. Имиња на земјите: Germany, Greece, Montenegro, Serbia, USA, UK, North Macedonia, Italy, Albania, Russia, Austria, Czech Republic, Finland, Turkey, Croatia, Slovakia, Australia, Romania. 4. Наслов на трудот: Modeling and Simulation of a Hydraulic System under Conditions of the Stick-Slip Effect Occurrence and its Removal 5. Година на објава: 2019 (5) 1. Назив на зборникот: Proceedings of MECO 2021 conference, https://ieeexplore.ieee.org/document/9460206 2. Назив на меѓународниот собир: 10th Mediterranean Conference on Embedded Computing (MECO) 2021 3. Имиња на земјите: Montenegro, Serbia, USA, UK, Greece, Italy, Albania, Russia, Austria, Czech Republic, Finland, Turkey, Croatia, Slovakia, Australia, Egypt. 4. Наслов на трудот: Hardware-in-the-loop for Simulation and Control of Greenhouse Climate 5. Година на објава: 2021 (6) 1. Назив на зборникот: Proceedings of The 17th Scandinavian International Conference on Fluid Power, SICFP'21 2. Назив на меѓународниот собир: The 17th Scandinavian International Conference on Fluid Power, SICFP'21	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	3. Имиња на земјите: Sweden, Montenegro, Serbia, USA, UK, Greece, Italy, Albania, Russia, Austria, Czech Republic, Finland, Turkey, Croatia, Slovakia, Australia. 4. Наслов на трудот: Design of Pressure Control for Optimal Damping in Individual Metering Systems 5. Година на објава: 2021	
4	Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира 1. Наслов на учебникот, монографијата, практикумот или збирката задачи: „Системи за мониторинг во животната средина – мониторинг на води“ (учебник) 2. Место и година на објава: Скопје, 2018	да
5	Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, датум и број на Билтен: бр.1145 од 2.5.2017 година	да
6	Има способност за изведување на високообразовна дејност	да

ОБРАЗЕЦ 2

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

Кандидат: **Дарко Лазо БАБУНСКИ**

(име, татково име и презиме)

Институција: **Машински факултет – Скопје**

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: **автоматика (21422) и животна средина (22500)**

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Одржување на предавања од прв циклус студии	
1.1	Програмибилни контролери (2+2), (АУС, МХТ, ЕЕ), учебна 2017/18, 2018/19, 2019/20, 2020/21, 2021/22	6
1.2	Системи и управување (2+3), (ТМЛ, МВ, ТИ, ЕЕ), учебна 2018/19, 2019/20, 2020/21, 2021/22	4.8
1.3	Мониторинг на квалитет на вода (2+2) (ЕЕ, АУС), учебна 2017/18, 2018/19, 2019/20, 2020/21	4.8
1.4	Оптимирање на енергетски системи (2+2) (ЕЕ), учебна 2018/19, 2019/20, 2020/21	3.6
1.5	Сензори, актуатори и процесори (2+2) (АУС, ИНД, ХЕИ), учебна 2018/19, 2019/20, 2020/21	3.6
1.6	Управување со работи (2+2) (АУС), учебна 2018/19, 2019/20, 2020/21	3.6
1.7	Управување со динамички системи (2+2) (АУС, МХТ), учебна 2018/19, 2019/20, 2020/21, 2021/22	4.8
1.8	Дигитални управувачки системи (2+2) (АУС), учебна 2019/20, 2020/21	2.4
	Одржување на вежби од прв циклус студии	
1.9	Програмибилни контролери (2+2), (АУС, МХТ, ЕЕ), учебна 2017/18, 2018/19, 2019/20, 2020/21	3.6
1.10	Системи и управување (2+3), (ТМЛ, МВ, ТИ, ЕЕ), учебна 2017/18, 2018/19, 2019/20, 2020/21	3.6
1.11	Мониторинг на квалитет на вода (2+2) (ЕЕ, АУС), учебна 2017/18, 2018/19, 2019/20, 2020/21	3.6
1.12	Оптимирање на енергетски системи (2+2) (ЕЕ), учебна 2017/18, 2018/19, 2019/20, 2020/21	3.6
1.13	Сензори, актуатори и процесори (2+2) (АУС, ИНД, ХЕИ), учебна 2018/19, 2019/20, 2020/21	2.7
1.14	Управување со работи (2+2) (АУС) учебна 2017/18, 2018/19, 2019/20,	2.7
1.15	Управување со динамички системи (2+2) (АУС, МХТ), учебна 2018/19, 2019/20, 2020/21	2.7
1.16	Дигитални управувачки системи (2+2) (АУС), учебна 2019/20, 2020/21	1.8
1.17	Регулација на хидраулични машини (2+2) (АУС, ХЕИ, ЕЕ), 2017/18, 2018/19, 2019/20	2.7
2.	Одржување на предавања од втор циклус студии	

2.1	Програмибилни логички контролери, учебни 2017/18, 2018/19, 2019/20, 2020/21 година	6
2.2	Системи за мониторинг во животната средина, учебни 2017/18, 2018/19, 2019/20, 2020/21 година	6
3	Настава во школи и работилници	
3.1	Работилница за прекугранично управување со отпадни води 2017	1
3.2	Работилница за прекугранично управување со отпадни води 2018	1
3.3	Работилница за прекугранично управување со отпадни води 2019	1
4.	Подготвување на нови предмети 3 (Дигитални системи за управување, Сензори, актуатори и процесори, Управување со динамички системи)	3
5.	Консултации со студенти 2017/18 (179 студенти), 2018/19 (190 студенти), 2019/20 (217 студенти), 2020/21 (231 студент), 2021/22 (161 студент)	1.95
6.	Ментор на дипломска работа	1.2
7.	Член на Комисија за оцена и одбрана на дипломска работа	1.2
8.	Член на Комисија за оцена и одбрана на магистерска работа	1.5
9.	Позитивно рецензиран универзитетски учебник	
9.1	Системи за мониторинг во животната средина – мониторинг на води – коавтор	6
9.2	Системи за управување и мониторинг во животната средина - коавтор	6
10.	Сензори, актуатори и процесори (интерна скрипта од предавања)	4
11.	Збирка решени задачи од Управување со динамички системи со примена на SCILAB (интерна скрипта од вежби)	3
	Вкупно	103.45

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Ментор на докторски труд	15
2.	Ментор на магистерски труд	6
3.	Учесник во меѓународен научен проект	20
4.	Монографија	4.8
5.	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	
5.1	D. Babunski et al. "Modelling and Real-Time Simulation of Hydro Turbine Wicket Gate Servomechanism" Energy 2017, Journal of Association of Energy Sector of Serbia, No.3-4 March 2017, pp 257-263.	3
5.2	D. Babunski et al. "Co-Simulation of Hydro Turbine Wicket Gate Control Servomechanism" Energy 2018, Journal of Association of Energy Sector of Serbia, No.1-2 March 2018, pp 355-360	3

5.3	D. Babunski et al. “Improving Energy Efficiency of the Hydraulic Power Systems in Heavy Machinery” Energy 2020, Journal of Association of Energy Sector of Serbia, No.1-2 June 2020, pp 209-216	3
5.4	D. Babunski et al. “Modification of Nonlinear Hydro Power Plant Models Using Real Plant Measurements” Energy 2020, Journal of Association of Energy Sector of Serbia, No.1-2 June 2020, pp 267-271.	3
5.5	D. Babunski et al. “Design of Optimal Control Model for Cascade Hydro Power Plants” Energy 2020, Journal of Association of Energy Sector of Serbia, No.1-2 June 2020, pp 382-387	3
5.6	D. Babunski et al. “Simulation and removal of stick-slip effect on a wicket gate hydraulic servomechanism” Energy 2021, Journal of Association of Energy Sector of Serbia, No.1 June 2021, pp 37-41	3
6	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	
6.1	E. Zaev, D. Babunski et al. “Simulation of Stiff Systems on Real-Time Hardware” Proceedings of MECO 2018 conference, Budva, Montenegro, pp. 132-135. https://ieeexplore.ieee.org/document/8406020	3
6.2	D. Babunski et al. “Co-Simulation of the Inverted Pendulum System using Labview and Solidworks” Proceedings of MECO 2019 conference, Budva, Montenegro, pp. 590-593. https://ieeexplore.ieee.org/document/8760085	3
6.3	E. Zaev, D. Babunski et al. “Real-Time Positioning and Data Collecting System for Aerodynamic Profiles” Proceedings of MECO 2019 conference, Budva, Montenegro, pp. 436-439. https://ieeexplore.ieee.org/document/8760198	3
6.4	G. Rath, E. Zaev, D. Babunski , “Oscillation Damping with Input Shaping in Individual Metering Hydraulic Systems” Proceedings of MECO 2019 conference, Budva, Montenegro, pp. 561-565. https://ieeexplore.ieee.org/document/8760056	3
6.5	D. Babunski et al. “Direct Tool for Generation of the Geometry of a Francis Turbine Guide Vane System” Proceedings of MECO 2020 conference, Budva, Montenegro, pp. 681-685. https://ieeexplore.ieee.org/document/9134214	3
6.6	D. Babunski et al. “Application of Fuzzy Logic and PID Controller for Mobile Robot Navigation” Proceedings of MECO 2020 conference, Budva, Montenegro, pp. 685-689. https://ieeexplore.ieee.org/document/9134317	3
6.7	D. Babunski et al. “Development and Hardware-in-the-Loop Simulation of an Air Purifier Automatic Control System” Proceedings of MECO 2021 conference, Budva, Montenegro, pp. 441-444. https://ieeexplore.ieee.org/document/9460141	3
7.	Рецензија на научен труд (8 труда)	1.6
	Секциско предавање на научен/стручен собир со меѓународно учество: „FIFTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SMALL AND DECENTRALIZED WATER AND WASTEWATER TREATMENT PLANTS (SWAT 2018)“	2
	Вкупно	88,4

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Координатор во подготовката на елаборат за нова студиска програма	10
2.	Експертски активности	
2.1	В. Стојковски, Д. Бабунски „Изработка на проектна документација за воспоставување на интегриран рециркулациски систем за технолошка вода во погон Челичарница“, физибилити-студија со идејна проектна документација, работено за АД МАКСТИЛ, 2017	1
2.2	Д. Бабунски и др. „Контролни мерења на протоците на вода при експлоатациони услови во погонот VDL во Макстил АД“, работено за Макстил АД – Скопје 2018	1
2.3	В. Стојковски, Д. Бабунски и др. „Мерење и определување на хидрауличната карактеристика на цевководот за МХЕ Модрич“, работено за ХЕС Црн Дрим, ЕСМ – Скопје, 2018	1
2.4	В. Стојковски, Д. Бабунски „Контролни испитувања на исправноста на пумпните агрегати од ПП возила“, работено за ФЕНИ Индустиес - Кавадарци, 2018	1
2.5	Д. Бабунски и др. „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“, работено за Производство на топлина БАЛКАН ЕНЕРџИ ДООЕЛ, Скопје, 2018	1
2.6	В. Илиев, Д. Бабунски и др. „Ревизија на проект за реконструкција и ревитализација на мерно регулациона опрема во ХПВ“, работено за ЕСМ Енергетика, ЕСМ – Скопје, 2019	1
2.7	Дарко Бабунски и др. „Техно-економска анализа со предлог техничко решение на системот за греење и ладење на контролни простории во ХЕЦ Козјак“, работено за ХЕС Треска, ЕСМ – Скопје, 2019	1
2.8	Дарко Бабунски и др. „Изработка на Основен проект за прифаќање, транспорт, пречистување и испуштање на технолошки, фекални и атмосферски води од РЕК Битола“, работено за, ЕСМ - Скопје, 2019 – 2020	1
2.9	Дарко Бабунски и др. „Обука на лица за турбинска регулација - теоретски и практичен пристап“, работено за ХЕС Маврово, ЕСМ - Скопје, 2020 – 2021	1
2.10	В. Илиев, Д. Бабунски и др. „Лабораториско испитување на мини водна турбина за водоводни мрежи“, работено за АПОЛО Инженеринг Скопје, подржано од Фонд за Иновации и технолошки развој, 2020 – 2021	1
2.11	В. Илиев, Д. Бабунски и др. „Мерење на проток на вода во дистрибутивен систем за прочистена вода во објект Синцеритас-Росоман“, работено за Флуид проект – Скопје, 2021	1
Дејности од поширок интерес		
1.	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/ стручен собир	2

2.1	Студиски престој на ФТН, Универзитет во Нови Сад (2018)	0,5
2.2	Студиски престој на Универзитетот во Леобен, Австрија (2018)	0,5
2.3	Студиски престој на Универзитетот во Леобен, Австрија (2019)	0,5
2.4	Студиски престој на НТНУ Трондхајм, Норвешка (2020)	0,5
3.	Изготвување и пријавување на научен/образовен меѓународен проект	
3.1	Носител	4
3.2	Соработник	2
4.	Продекан за наставна дејност, 2020 – 2023	4
5.1	Член на факултетска Комисија за промоција	0,5
5.2	Член на факултетска Комисија за уписи	0,5
5.3	Член на факултетска Комисија за самовалуација	0,5
6.	Член на Комисија за избор во звање	0,4
	Вкупно	36,9

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	103,45
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	88,4
СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ	
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	36,9
Вкупно	228,75

Членови на Комисијата

Проф. д-р Атанаско Тунески, претседател, с.р.

Проф. д-р Лазе Трајковски, член, с.р.

Проф. д-р Миле Станковски, редовен професор во пензија, член, с.р.