РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ

ISSN-1857-9779

БИЛТЕН

НА

УНИВЕРЗИТЕТОТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ

Број 1357

Скопје, 15 јули 2026 година

Информација: Наредниот број на Билтенот ќе излезе на 15.8.2026 година.

Р Е Ф Е Р А Т
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ КОМПЈУТЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО, ИНФОРМАТИКА И РОБОТИКА НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ И КОМПЈУТЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 29 јуни 2026 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област компјутерско инженерство, информатика и роботика, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет донесена на 9 јули 2026 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Димитар Трајанов, редовен професор на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, д-р Иван Чорбев, редовен професор на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, и д-р Игор Мишковски, редовен професор на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

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

И З В Е Ш Т А Ј

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област компјутерско инженерство, информатика и роботика (позиција 1), во предвидениот рок се пријави само кандидатот Милош Јовановиќ, доктор по техничко-технолошки науки и вонреден професор на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје.

1 Биографски податоци и образование

Кандидатот д-р Милош Јовановиќ е роден на 28 март 1985 година, во Куманово. Средно образование завршил во гимназијата „Гоце Делчев“ во Куманово, во 2004 година. Во учебната 2004/2005 година се запишал на Факултетот за електротехника и информациски технологии (тогашен Електротехнички факултет), Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Дипломирал на 1 јули 2008 година, со просечен успех 9,98.

Во учебната 2008/2009 година се запишал на втор циклус (магистерски) студии на Факултетот за електротехника и информациски технологии, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Студиите ги завршил на 9 март 2010 година, со просечен успех 10,00. На 9 март 2010 година го одбранил магистерскиот труд на тема: „Автоматска композиција на семантички веб-сервиси“, под менторство на проф. д-р Димитар Трајанов, и се стекнал со титулата магистер по електротехника и информациски технологии, специјалност: компјутерски мрежи и е-технологии.

Во учебната 2011/2012 година се запишал на трет циклус (докторски) студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на студиската програма Компјутерски науки и инженерство на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство. Докторската дисертација ја предал во август 2016 година на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје. Дисертацијата на тема: „Методологија за развој на апликации базирани на поврзани податоци“, под менторство на проф. д-р Димитар Трајанов, ја одбранил на 5 ноември 2016 година. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор по техничко-технолошки науки, специјалност: компјутерски науки и инженерство.

Кандидатот активно се служи со англискиот јазик.

Во септември 2008 година е ангажиран како демонстратор на Институтот за компјутерска техника и информатика при Факултетот за електротехника и информациски технологии, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, за изведување настава на аудиториски и лабораториски вежби по предметите од Институтот.

На 13 септември 2011 година е избран во звањето помлад асистент на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, во наставно-научната област компјутерска техника и информатика.

На 22 август 2014 година е избран во звањето асистент на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, во наставно-научната област информатика и компјутерско инженерство.

На 18 мај 2017 година е избран во звањето доцент на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, во сите наставно-научни области од наставно-научното поле информатика и наставно-научното поле компјутерска техника и информатика.

На 27 јануари 2022 година е избран во звањето вонреден професор на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, во сите наставно-научни области од наставно-научните полиња информатика и компјутерска техника и информатика.

Во моментот е вонреден професор на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1252 од 1 јануари 2022 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. 1013 од 15 август 2011 година, Билтен бр. 1081 од 15 јули 2014 година, Билтен бр. 1145 од 2 мај 2017 година и Билтен бр. 1252 од 1 јануари 2022 година, 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, Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство, кандидатот д-р Милош Јовановиќ изведува настава на прв циклус студии по предметите: Дизајн на дигитални кола, Оперативни системи, Електронска и мобилна трговија, Континуирана интеграција и испорака, Веб-базирани системи. На втор циклус студии изведува настава по предметите: Графови на знаење, Напредни теми од наука базирана на податоци и Аналитика на големи податоци и дистрибуирани податоци, додека на трет циклус студии изведува настава по предметите: Семантички веб и семантички веб-сервиси и Напредни теми од науката за податоци.

Кандидатот бил ментор на 25 дипломски труда.

Кандидатот учествувал како член во комисија за оцена и одбрана на 28 дипломски труда и на 2 докторски дисертации.

Научноистражувачка дејност

Д-р Милош Јовановиќ, во извештајниот период, има објавено вкупно 15 научни труда од сите наставно-научни звања во наставно-научната област компјутерско инженерство, информатика и роботика, од кои 5 научни труда во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание).

Кандидатот раководел со 3 национални научни проекти и активно учествувал во 7 меѓународни научни проекти. Дополнително, учествувал и во други 2 национални научни проекта во извештајниот период.

Д-р Милош Јовановиќ бил рецензент на 55 научни труда за меѓународни научни списанија со фактор на влијание и меѓународни научни конференции и собири.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Милош Јовановиќ активно е вклучен во стручно-апликативната работа на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје.

Кандидатот д-р Милош Јовановиќ учествувал во подготовката и пријавувањето на 5 национални научни проекти, од кои во 3 бил носител, а во 2 соработник. Учествувал и во подготовката и пријавувањето на 2 меѓународни проекта како соработник. Раководел и учествувал во дизајнот и изработката на 1 информациски систем и на 5 нови софтверски пакети.

Кандидатот бил член на програмскиот одбор на 24 меѓународни научни собири, во извештајниот период.

Стручно усовршување во странство остварил на Technische Universitaet Wien (TU Wien) во Виена, Австрија.

Кандидатот учествувал во уредувачкиот одбор за издавање на монографијата „10 години ФИНКИ“.

Оценка од самоевалуација

Кандидатот д-р Милош Јовановиќ доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство согласно со Извештајот за самоевалуација на Факултетот.

Оцена на наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност на кандидатот д-р Милош Јовановиќ

Од Анексот кон Извештајот за избор во наставно-научно звање, може да се види дека кандидатот д-р Милош Јовановиќ има 55,099 поени од наставно-образовната дејност, 170,179 поени од научноистражувачката дејност и 41 поен од стручно-апликативната дејност, или вкупно 266,278 поени. Според ова, д-р Милош Јовановиќ има значително поголем број на поени од потребниот минимален број на поени потребен за избор во звањето за кое конкурира.

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 Милош Јовановиќ.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Милош Јовановиќ поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избран во звањето редовен професор во наставно-научната област компјутерско инженерство, информатика и роботика.

Според гореизнесеното, Комисијата има особена чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, д-р Милош Јовановиќ да биде избран во звањето редовен професор во наставно-научната област компјутерско инженерство, информатика и роботика.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Димитар Трајанов, редовен професор, ФИНКИ, УКИМ, Скопје, с.р.

Проф. д-р Иван Чорбев, редовен професор, ФИНКИ, УКИМ, Скопје, с.р.

Проф. д-р Игор Мишковски, редовен професор, ФИНКИ, УКИМ, Скопје, с.р.

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

Кандидат: Милош Срѓан Јовановиќ
Институција: Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство
Научна област: компјутерско инженерство, информатика и роботика

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: 9,98. Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10,00.	Да
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: компјутерски науки и инженерство; поле: компјутерска техника и информатика; 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
3.1	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 3.1.1 1. Назив на научното списание: **Proteomics** 2. Назив на електронската база на списанија: **Scopus, Web of Science, Journal Citations Report** 3. Наслов на трудот: **Applicability Assessment of Technologies for Predictive and Prescriptive Analytics of Nephrology Big Data** 4. Година на објава: **2025** 3.1.2 1. Назив на научното списание: **IEEE Access** 2. Назив на електронската база на списанија: **Scopus, Web of Science, Journal Citations Report** 3. Наслов на трудот: **Sentiment Analysis in Finance: From Transformers Back to eXplainable Lexicons (XLex)** 4. Година на објава: **2024** 3.1.3 1. Назив на научното списание: **Information** 2. Назив на електронската база на списанија: **Scopus, Web of Science, Journal Citations Report** 3. Наслов на трудот: **Knowledge Graph Based Recommender for Automatic Playlist Continuation** 4. Година на објава: **2023** 3.1.4 1. Назив на научното списание: **Pharmacological Reviews** 2. Назив на електронската база на списанија: **Scopus, Web of Science, Journal Citations Report**	Да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	3. Наслов на трудот: **Review of Natural Language Processing in Pharmacology** 4. Година на објава: **2023** 3.1.5 1. Назив на научното списание: **Computers** 2. Назив на електронската база на списанија: **Scopus, Web of Science, Journal Citations Report** 3. Наслов на трудот: **PharmKE: Knowledge Extraction Platform for Pharmaceutical Texts using Transfer Learning** 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 3.5.1 1. Назив на зборникот: **WWW Companion '26: Companion Proceedings of the ACM Web Conference 2026** 2. Назив на меѓународниот собир: **WWW '26: The ACM Web Conference 2026** 3. Имиња на земјите: **Италија, Израел, Велика Британија, САД, Сингапур, Чиле, Австралија, Кина, Франција, Шпанија, Португалија, итн.** 4. Наслов на трудот: **MetriKG: Profiling Static and Evolving Knowledge Graphs** 5. Година на објава: **2026**	Да
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: „Основи на веб-програмирање со користење на Spring-рамката“ 2. Место и година на објава: Скопје, 2023	Да
5	Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, датум: 27.1.2022, по објава во Билтен бр. 1252	Да
6	Има способност за изведување на високообразовна дејност	Да

* На лицата кои имаат заснован работен однос на Универзитетот или на некој од универзитетите во Република Македонија во моментот на стапување во сила на Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018), нема да се применуваат одредбите од Законот кои се однесуваат на просекот, односно дека лицата треба да имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус. Во овој случај, полето под реден број 1 не се пополнува.

** За кандидатот/ите кој има повеќе од 6 (шест) научни труда во референтна научна публикација, рецензентската комисија научните труда ќе ги наведе, ќе ги оцени и ќе ги вреднува во Образец 2.

*** Наведениот услов ќе се применува по истекот на три години од денот на стапувањето во сила на Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр.82/2018).

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Димитар Трајанов, редовен професор, ФИНКИ, УКИМ, Скопје, с.р.

Проф. д-р Иван Чорбев, редовен професор, ФИНКИ, УКИМ, Скопје, с.р.

Проф. д-р Игор Мишковски, редовен професор, ФИНКИ, УКИМ, Скопје, с.р.

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

Кандидат: Милош Срѓан Јовановиќ
Институција: Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство
Научна област: компјутерско инженерство, информатика и роботика

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ (Прилог 1)

Ред. број	Назив на активноста	Поени
1	Одржување на настава – прв циклус (2022-2026)	15.600
2	Одржување на вежби – прв циклус (2022-2026)	9.000
3	Консултации со студенти – прв циклус (2022-2026)	3.160
4	Одржување на настава – втор циклус (2022-2026)	6.750
5	Одржување на вежби – втор циклус (2022-2026)	3.375
6	Консултации со студенти – втор циклус (2022-2026)	0.014
7	Подготовка на нов предмет – предавања (2*1)	2.000
8	Ментор на дипломска работа (25*0.2)	5.000
9	Член на комисија за оцена или одбрана на докторски труд (2*0.7)	1.400
10	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа (28*0.1)	2.800
11	Позитивно рецензиран универзитетски учебник – коавтор (1*6)	6.000
	Вкупно	**55.099**

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ (Прилог 2)

Ред. број	Назив на активноста	Поени
1	Раководител на национален научен проект (3*6)	18.000
2	Учесник во национален научен проект (2*3)	6.000
3	Учесник во меѓународен научен проект (7*5)	35.000
4	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	58.179
5	Дел од монографија објавен во странство	24.000
6	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	13.000
7	Секциско предавање на научен/стручен собир со меѓународно учество (2*2)	4.000
8	Учество на научен/стручен собир со реферат – постер (2*0.5)	1.000
9	Рецензија на научен/стручен труд (55*0.2)	11.000
	Вкупно	**170.179**

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ (Прилог 3)

Ред. број	Назив на активноста	Поени
1	Дизајн или изработка на информациски систем (1*1)	1.00
2	Изработка на нов софтверски пакет (5*2)	10.00
Дејности од поширок интерес		
1	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир (24*1)	24.00
2	Изготвување и пријавување на научен/образовен национален проект (2*0.5+3*1)	4.00
3	Изготвување и пријавување на научен/образовен меѓународен проект (2*1)	2.00
	Вкупно	**41.00**

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	55,099
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	170,179
СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ	/
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	41,000
Вкупно	**266,278**

ЧЛЕНОВИ НА КОМИСИЈАТА

Проф. д-р Димитар Трајанов, редовен професор, ФИНКИ, УКИМ, Скопје, с.р.

Проф. д-р Иван Чорбев, редовен професор, ФИНКИ, УКИМ, Скопје, с.р.

Проф. д-р Игор Мишковски, редовен професор, ФИНКИ, УКИМ, Скопје, с.р.

Прилог 1

Наставно-образовна дејност

Ангажираност во наставниот процес по семестри и предмети на вонр. проф. д-р Милош Јовановиќ во периодот од февруари 2022 до јуни 2026

Одржување на настава и вежби – прв циклус

Година	Семестар (зимски/летен)	Предмет	Часови предавања/неделно	Часови ауд. вежби/неделно	Часови лаб. вежби/неделно	Студенти	Поени		
							Одржување на настава	Одржување на вежби	Консултации со студенти
2021/22	л	Operating Systems	2			140	1.20		0.280
		Континуирана интеграција и испорака	1	1	0.5	50	0.60	0.675	0.100
		Безжични мултимедиски системи	2	1	2	71	1.20	1.35	0.142
2022/23	з	Дизајн на дигитални кола	2			160	1.20		0.320
		Менаџмент информациски системи	2	1	4	182	1.20	2.25	0.364
		Веб-базирани системи	1	2	1	69	0.60	1.35	0.138
2022/23	л	Operating Systems	2			163	1.20		0.326
		Континуирана интеграција и испорака	1	1	0.5	72	0.60	0.675	0.144
		Безжични мултимедиски системи	2	1	2	31	1.20	1.35	0.062
2023/24	з	Дизајн на дигитални кола	2			66	1.20		0.132
		Веб-базирани системи	1	1	0.5	49	0.60	0.675	0.098
2023/24	л	Operating Systems	2			159	1.20		0.318
		Електронска и мобилна трговија	2			160	1.20		0.320
		Континуирана интеграција и испорака	1	1	0.5	146	0.60	0.675	0.292
2024/25	з	Дизајн на дигитални кола	2			34	1.20		0.068
		Веб-базирани системи	1			28	0.60		0.056
			ВКУПНО				**15.60**	**9.00**	**3.160**

Одржување на настава и вежби – втор циклус

Година	Семестар (зимски/летен)	Предмет	Часови предавања/неделно	Часови ауд. вежби/неделно	Часови лаб. вежби/неделно	Студенти	Поени		
							Одржување на настава	Одржување на вежби	Консултации со студенти
2022/23	з	Менаџмент информациски системи	2	1	2	2	1.50	1.35	0.004
2023/24	л	Континуирана интеграција и испорака	1	1	0.5	1	0.75	0.675	0.002

		Графови на знаење	3	1		1	2.25	0.45	0.002
2024/25	з	Веб-базирани системи	1			2	0.75		0.004
2024/25	л	Аналитика на големи податоци и дистрибуирани податоци	2	2		1	1.50	0.90	0.002
			ВКУПНО				**6.75**	**3.375**	**0.014**

Член на комисија за оцена или одбрана на докторски труд

Ред. бр.	Кандидат	Наслов	Година	Поени
1	Виган Рача	„Рамка за анализа, следење и оценување на квалитетот на отворените владини податоци“	2022	0.7
2	Марјан Ризински	„Примена на машинско учење и обработка на природни јазици во финансии“	2024	0.7
		ВКУПНО		**1.4**

Подготовка на нов предмет – предавања

Ред. бр.	Предмет	Поени
1	Графови на знаење (2023/24 летен семестар)	1.0
2	Аналитика на големи податоци и дистрибуирани податоци (2024/25 летен семестар)	1.0
	ВКУПНО	**2.0**

Позитивно рецензиран универзитетски учебник – коавтор

Ред. бр.	Автори	Наслов	Година	Поени
1	Ристе Стојанов, Сашо Граматиков, Милош Јовановиќ, Димитар Трајанов	„Основи на веб-програмирање со користење на Spring-рамката“	2023	6.0
		ВКУПНО		**6.0**

Прилог 2

Научноистражувачка дејност

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

Реден број	Автори	Наслов	Списание	Година	Фактор на влијание	Поени
1	R. Stojanov, M. Jovanovik, S. Gramatikov, I. Mishkovski, E. Zdravevski, D. Sasanski, et al.	Applicability Assessment of Technologies for Predictive and Prescriptive Analytics of Nephrology Big Data	Proteomics, 25:e202400135	2025	3.9	8.700
2	M. Rizinski, H. Peshov, K. Mishev, M. Jovanovik, D. Trajanov	Sentiment Analysis in Finance: From Transformers Back to eXplainable Lexicons (XLex)	IEEE Access, 12:7170-7198	2024	3.9	8.700
3	A. Ivanovski, M. Jovanovik, R. Stojanov, D. Trajanov	Knowledge Graph Based Recommender for Automatic Playlist Continuation	Information, 14(9):510	2023	3.1	7.900

4	D. Trajanov, V. Trajkovski, M. Dimitrieva, J. Dobreva, M. Jovanovik, et al.	Review of Natural Language Processing in Pharmacology	Pharmacological Reviews, 75(4):714-738	2023	20.479	25.279
5	N. Jofche, K. Mishev, R. Stojanov, M. Jovanovik, E. Zdravevski, D. Trajanov	PharmKE: Knowledge Extraction Platform for Pharmaceutical Texts using Transfer Learning	Computers, 12(1):17	2023	2.8	7.600
			ВКУПНО			**58.179**

Дел од монографија објавен во странство					
Реден бр.	**Автори**	**Наслов**	**Конференција**	**Година**	**Поени**
1	H. Günes, M. Jovanovik, K. Hose	MetriKG: Profiling Static and Evolving Knowledge Graphs	WWW Companion '26: The ACM Web Conference 2026, pp. 200-203, ACM	2026	4.80
2	M. Jovanovik, M. Vecovska, M. Jakubowski, K. Hose	RDFGraphGen: An RDF Graph Generator based on SHACL Shapes	Knowledge Graphs. IJCKG 2025. Lecture Notes in Artificial Intelligence, Volume 16297, pp. 111-125, Springer	2026	3.60
3	V. Mijalcheva, A. Davcheva, S. Gramatikov, M. Jovanovik, D. Trajanov, R. Stojanov	Learning Robust Food Ontology Alignment	Big Data 2022, pp. 4097-4104, IEEE	2022	3.60
4	N. Jofche, K. Mishev, R. Stojanov, M. Jovanovik, E. Zdravevski, D. Trajanov	Named Entity Recognition and Knowledge Extraction from Pharmaceutical Texts using Transfer Learning	Mobile Systems and Pervasive Computing for Personalized Medicine. Procedia Computer Science, Volume 203, pp. 721-726, Elsevier	2022	3.60
5	J. Dobreva, M. Jovanovik, D. Trajanov	DD-RDL: Drug-Disease Relation Discovery and Labeling	ICT Innovations 2021: Digital Transformation. Communications in Computer and Information Science, Volume 1521, pp. 98-112, Springer	2022	4.80
6	R. Stojanov, O. Popovski, M. Jovanovik, E. Zdravevski, P. Lameski, D. Trajanov	Temporal Authorization Graphs: Pros, Cons and Limits	Smart Objects and Technologies for Social Good. Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering, Volume 401, pp. 105–120, Springer	2022	3.60
			ВКУПНО		**24.00**

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					
Реден број	**Автори**	**Наслов**	**Конференција**	**Година**	**Поени**
1	T. Dolci, M. Jovanovik, K. Hose	Towards LLM-KG Symbiosis for Reducing Factual Hallucinations	1st International Workshop on Quality in Large Language Models and Knowledge Graphs	2026	4.00
2	M. Jovanovik, E. Milenkova, M. Jakubowski, K. Hose	Towards Generating Synthetic EHR Knowledge Graphs — a Probabilistic Approach	1st GOBLIN Workshop on Knowledge Graph Technologies	2025	3.00
3	A. Osmani, M. Jovanovik, S. Gramatikov, R. Stojanov	Semantic Sky: A Gmail Plugin for Email Classification and Annotation	21st International Conference on Informatics and Information Technologies, pp. 89-94	2024	3.00
4	D. Habgood, T. Homburg, N.J. Car, M. Jovanovik	Implementation and Compliance Benchmarking of a DGGS-enabled, GeoSPARQL-aware Triplestore	5th International Workshop on Geospatial Linked Data, at the 19th Extended Semantic Web Conference, pp. 63-75	2022	3.00
			ВКУПНО		**13.00**

Секциско предавање на научен/стручен собир со меѓународно учество					
Ред бр.	**Автори**	**Наслов**	**Конференција**	**Година**	**Поени**
1	Milos Jovanovik	RDFGraphGen: A Synthetic RDF Graph Generator based on SHACL Constraints	Distributed Knowledge Graphs, септември 2024, Виена, Австрија	2024	2.0
2	Milos Jovanovik	MetriKG: Profiling Static and Evolving Knowledge Graphs	The Web Conference 2026, Demo Session, јуни 2026, Дубаи, ОАЕ (онлајн)	2026	2.0
			ВКУПНО		**4.0**

Учество на научен/стручен собир со реферат - постер					
Ред бр.	**Автори**	**Наслов**	**Конференција**	**Година**	**Поени**
1	Milos Jovanovik	SynMed EHR Generator: Synthesizing Knowledge Graphs for Healthcare Research	GOBLIN 2025: First Plenary Meeting, февруари 2025, Прага, Чешка	2025	0.5
2	Milos Jovanovik	MetriKG: Profiling Static and Evolving Knowledge Graphs	The Web Conference 2026, Poster Session, јуни 2026, Дубаи, ОАЕ (онлајн)	2026	0.5
			ВКУПНО		**1.0**

Учество во меѓународни научни проекти					
Ред. бр.	**Финансиран**	**Проект**	**Период на траење**	**Позиција**	**Поени**
1	COST	GOBLIN: Global Network on Large-Scale, Cross-domain and Multilingual Open Knowledge Graphs	2024-2028	учесник	5.0

2	COST	KGELL: Knowledge Graphs in the Era of Large Language Models	2025-2029	учесник	5.0
3	Horizon Europe	ChatMED: Bridging Research Institutions to Catalyze Generative AI Adoption by the Health Sector in the Widening Countries	2024-2027	учесник	5.0
4	Eurostars	SPARQL-ML: Machine Learning for SPARQL Query Optimization over Centralized and Distributed RDF Knowledge Graphs	2024-2027	учесник	5.0
5	Vienna Science and Technology Fund	DORSET: From Structures to Vectors: Decoding How Knowledge Graph Characteristics Shape Embedding Strategies	2026-2029	учесник	5.0
6	Vienna University of Technology	AI4All: AI in Science & Engineering	2025-2028	учесник	5.0
7	Horizon Europe	TARGET: Health Virtual Twins for the Personalised Management of Stroke Related to Atrial Fibrillation	2024-2028	учесник	5.0
			ВКУПНО		**35.0**

Учество во национални научни проекти

Ред. бр.	Финансиран	Проект	Период на траење	Позиција	Поени
1	ФИНКИ	Конструирање графови на знаење	2022-2023	раководител	6.0
2	ФИНКИ	Проширување на графови на знаење	2023-2024	раководител	6.0
3	ФИНКИ	Адаптација и евалуација на мулти-модални RAG техники за комплексно расудување во сценарија од медицински домен	2024-2026	учесник	3.0
4	ФИНКИ	Оптимизација на процеси за факултетска самоевалуација	2025-2026	раководител	6.0
5	ФИНКИ	Везилка – Центар за вештачка интелигенција	2025-2026	учесник	3.0
			ВКУПНО		**24.0**

Рецензија на научни / стручни трудови

Ред бр.	Конференција / Научно списание	Месец и година	Број на рецензирани трудови	Поени
1	GeoLD 2022: 5th International Workshop on Geospatial Linked Data	април 2022	2	0.4
2	CIIT 2022: 19th International Conference for Informatics and Information Technology	април 2022	2	0.4
3	FedCSIS 2022: 17th Conference on Computer Science and Intelligence Systems	јуни 2022	2	0.4
4	Computer Science and Information Systems journal (IF=1.8)	септември 2022	1	0.2
5	QuWeDa 2022: 6th Workshop on Storing, Querying and Benchmarking Knowledge Graphs	септември 2022	1	0.2
6	Artificial Intelligence Review (IF=18.8)	ноември 2022	1	0.2
7	CIIT 2023: 20th International Conference for Informatics and Information Technology	април 2023	1	0.2
8	FedCSIS 2023: 18th Conference on Computer Science and Intelligence Systems	мај 2023	3	0.6
9	PLOS One journal (IF=2.8)	јули 2023	1	0.2
10	ICT Innovations 2023. Learning: Humans, Theory, Machines, and Data	јули 2023	2	0.4
11	Computational and Structural Biotechnology Journal (IF=4.8)	јануари 2024	1	0.2
12	PLOS One journal (IF=2.8)	февруари 2024	1	0.2

13	Journal of Medical Internet Research (IF=8.2)	април 2024	1	0.2
14	GeoLD 2024: 6th International Workshop on Geospatial Linked Data	април 2024	1	0.2
15	CIIT 2024: 21st International Conference for Informatics and Information Technology	април 2024	2	0.4
16	FedCSIS 2024: 19th Conference on Computer Science and Intelligence Systems	јуни 2024	2	0.4
17	ACM Transactions on Multimedia Computing, Communications, and Applications (IF=5.6)	јули 2024	1	0.2
18	ICT Innovations 2024. TechConvergence: AI, Business, and Startup Synergy	август 2024	2	0.4
19	PLOS One journal (IF=2.8)	септември 2024	1	0.2
20	Semantic Web journal (IF=2.6)	март 2025	1	0.2
21	CIIT 2025: 22nd International Conference for Informatics and Information Technology	април 2025	2	0.4
22	GOBLIN 2025: 1st GOBLIN Workshop on Knowledge Graph Technologies	мај 2025	2	0.4
23	Semantic Web journal (IF=2.6)	мај 2025	1	0.2
24	ISWC 2025: 24th International Semantic Web Conference	јуни 2025	2	0.4
25	FedCSIS 2025: 20th Conference on Computer Science and Intelligence Systems	јуни 2025	2	0.4
26	ICT Innovations 2025. AI and the Digital Frontier: Reshaping Modern Society Through Technology and Computer Science	јули 2025	2	0.4
27	IEEE Access journal (IF=4.2)	декември 2025	1	0.2
28	Semantic Web journal (IF=2.6)	април 2026	1	0.2
29	GRADES-NDA 2026: 9th Joint Workshop on Graph Data Management Experiences & Systems (GRADES) and Network Data Analytics (NDA)	април 2026	1	0.2
30	CIIT 2026: 23rd International Conference for Informatics and Information Technology	април 2026	4	0.8
31	ESWC 2026: 23rd European Semantic Web Conference	април 2026	3	0.6
32	Semantic Web journal (IF=2.6)	мај 2026	1	0.2
33	ISWC 2026: 25th International Semantic Web Conference	јуни 2026	2	0.4
34	FedCSIS 2026: 21st Conference on Computer Science and Intelligence Systems	јуни 2026	2	0.4
		ВКУПНО		**11.0**

Прилог 3

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Дизајн или изработка на информациски систем				
Ред. бр.	**Информациски систем**	**Период на траење**	**Позиција**	**Поени**
1	Платформа за интеграција на медицински податоци (TARGET Data Platform)	2025-2026	Координатор и софтверски инженер	1.00
			ВКУПНО	**1.00**

Изработка на нов софтверски пакет				
Ред. бр.	**Име на софтверскиот пакет**	**Период на траење**	**Позиција**	**Поени**
1	Софтверски пакет за генерирање синтетички графови на знаење, врз основа на спецификации во SHACL (RDFGraphGen)	2023-2026	Координатор и софтверски инженер	2.00
2	Софтверски пакет за генерирање синтетички медицински податоци во формат на граф на знаење, врз основа на статистички податоци за дистрибуција на параметрите (SynMedRDF)	2024-2026	Координатор и софтверски инженер	2.00
3	Софтверски пакет за трансформација на медицински податоци во OHDSI OMOP CDM податочен формат и визуелизација во OHDSI Atlas (TARGET-OMOP-Atlas)	2025-2026	Координатор и софтверски инженер	2.00
4	Софтверски пакет за оценување на робусност на модели на вештачка интелигенција (AI Robustness Suite)	2025-2026	Координатор и софтверски инженер	2.00
5	Софтверски пакет за пресметка на структурни и семантички метрики за статични и еволуирачки графови на знаење (MetriKG)	2025-2026	Координатор и софтверски инженер	2.00
			ВКУПНО	**10.00**

Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир				
Ред. бр.	**Име на научен/стручен собир**	**Година**	**Место**	**Поени**
1	19th International Conference on Informatics and Information Technologies (CIIT 2022)	2022	Скопје	1.00
2	5th International Workshop on Geospatial Linked Data (GeoLD 2022) at ESWC 2022	2022	Херсонисос, Грција	1.00
3	14th International Conference ICT Innovations 2022	2022	Скопје	1.00
4	17th International Symposium on Advanced Artificial Intelligence in Applications (AAIA 2022) at FedCSIS 2022	2022	Софија, Бугарија	1.00
5	6th Workshop on Storing, Querying and Benchmarking Knowledge Graphs (QuWeDa 2022) at ISWC 2022	2022	Хангжу, Кина	1.00
6	20th International Conference on Informatics and Information Technologies (CIIT 2023)	2023	Крушево	1.00
7	15th International Conference ICT Innovations 2023	2023	Охрид	1.00
8	18th International Symposium on Advanced Artificial Intelligence in Applications (AAIA 2023) at FedCSIS 2023	2023	Варшава, Полска	1.00
9	21st International Conference on Informatics and Information Technologies (CIIT 2024)	2024	Струмица	1.00
10	6th International Workshop on Geospatial Linked Data (GeoLD 2024) at ESWC 2024	2024	Херсонисос, Грција	1.00
11	21st Extended Semantic Web Conference (ESWC) 2024	2024	Херсонисос, Грција	1.00
12	16th International Conference ICT Innovations 2024	2024	Охрид	1.00
13	9th Conference on Computer Science and Intelligence Systems (FedCSIS 2024)	2024	Белград, Србија	1.00
14	22nd International Conference on Informatics and Information Technologies (CIIT 2025)	2025	Струмица	1.00

15	1st GOBLIN Workshop on Knowledge Graph Technologies	2025	Лајпциг, Германија	1.00
16	20th Conference on Computer Science and Intelligence Systems (FedCSIS 2025)	2025	Краков, Полска	1.00
17	17th International Conference ICT Innovations 2025	2025	Охрид	1.00
18	Resource Track at the 24th International Semantic Web Conference (ISWC 2025)	2025	Нара, Јапонија	1.00
19	23rd International Conference on Informatics and Information Technologies (CIIT 2026)	2026	Струга	1.00
20	23rd European Semantic Web Conference (ESWC 2026)	2026	Дубровник, Хрватска	1.00
21	9th Joint Workshop on Graph Data Management Experiences & Systems (GRADES) and Network Data Analytics (NDA), at SIGMOD/PODS 2026	2026	Бенгалуру, Индија	1.00
22	21st Conference on Computer Science and Intelligence Systems (FedCSIS 2026)	2026	Рига, Латвија	1.00
23	Resource Track at the 25th International Semantic Web Conference (ISWC 2026)	2026	Бари, Италија	1.00
24	1st International Workshop on Domain-Specific Agentic AI (DSAAI 2026)	2026	Белград, Србија	1.00
		ВКУПНО		**24.00**

Изготвување и пријавување на научен/образовен национален проект					
Ред. бр.	**Финансиран**	**Проект**	**Период на траење**	**Позиција**	**Поени**
1	ФИНКИ	Конструирање графови на знаење	2022-2023	носител	1.0
2	ФИНКИ	Проширување на графови на знаење	2023-2024	носител	1.0
3	ФИНКИ	Адаптација и евалуација на мулти-модални RAG техники за комплексно расудување во сценарија од медицински домен	2024-2026	соработник	0.5
4	ФИНКИ	Оптимизација на процеси за факултетска самоевалуација	2025-2026	носител	1.0
5	ФИНКИ	Везилка – Центар за вештачка интелигенција	2025-2026	соработник	0.5
			ВКУПНО		**4.0**

Изготвување и пријавување на научен/образовен меѓународен проект					
Ред. бр.	**Финансиран**	**Проект**	**Период на траење**	**Позиција**	**Поени**
1	Eurostars	SPARQL-ML: Machine Learning for SPARQL Query Optimization over Centralized and Distributed RDF Knowledge Graphs	2024-2027	соработник	1.0
2	Vienna Science and Technology Fund	DORSET: From Structures to Vectors: Decoding How Knowledge Graph Characteristics Shape Embedding Strategies	2026-2029	соработник	1.0
			ВКУПНО		**2.0**

ЧЛЕНОВИ НА КОМИСИЈАТА

Проф. д-р Димитар Трајанов, редовен професор, ФИНКИ, УКИМ, Скопје, с.р.

Проф. д-р Иван Чорбев, редовен професор, ФИНКИ, УКИМ, Скопје, с.р.

Проф. д-р Игор Мишковски, редовен професор, ФИНКИ, УКИМ, Скопје, с.р.