

Ўниверзитет „Гоце Делчев“ – Штип



ЎНИВЕРЗИТЕТСКИ БИЛТЕН

јуни 2025 година
Штип

Број 367, 2 јуни 2025 година

СОДРЖИНА

РЕФЕРАТ ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН НАСТАВНИК ВО НАСЛОВНО ЗВАЊЕ НАСЛОВЕН ДОЦЕНТ ЗА НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ МАСОВНИ КОМУНИКАЦИИ НА ПРАВЕН ФАКУЛТЕТ ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП	3
РЕФЕРАТ ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ ЗВАЊА ЗА НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ КОМПЈУТЕРСКИ НАУКИ НА ФАКУЛТЕТ ЗА ИНФОРМАТИКА ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП	12
РЕФЕРАТ ЗА ИЗБОР НА РЕДОВЕН ПРОФЕСОР ЗА НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ КОМПЈУТЕРСКИ НАУКИ НА ФАКУЛТЕТ ЗА ИНФОРМАТИКА ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП	21
РЕЦЕНЗИЈА НА РАКОПИСОТ „БОЛЕСТИ НА ВЕНСКИ СИСТЕМ“ ОД НАСЛОВЕН ДОЦ. Д-Р ВЕСНА БРИШКОСКА-БОШКОВСКИ И ДОЦ. Д-Р МИРЕЛА ВАСИЛЕВА, ФАКУЛТЕТ ЗА МЕДИЦИНСКИ НАУКИ, УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП	40
ПРИГОВОР НА РЕЦЕНЗИЈА (ФОН)	43
ОДГОВОР НА ПРИГОВОР (ФОН)	46
ПРЕГЛЕД НА НАСЛОВИ НА ТЕМИ ЗА ИЗРАБОТКА НА МАГИСТЕРСКИ И СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИ ТРУДОВИ ОДОБРЕНИ ОД НАСТАВНО-НАУЧНИОТ СОВЕТ НА ЕДИНИЦАТА	48

Издавач:

Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип

Главен и одговорен уредник: проф. д-р Дејан Мираковски

Уредници: проф. д-р Мишко Џидров, м-р Ристо Костуранов

Уредник на издавачка продукција: проф. д-р Лилјана Колева Гудева

Техничко уредување: м-р Влатко Јовановски дипл. инж.

Лектор: Даница Гавриловска-Атанасовска

Печати: Печатница „2- Август“ - Штип

ISSN: 1857- 8497

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН НАСТАВНИК ВО НАСЛОВНО ЗВАЊЕ
НАСЛОВЕН ДОЦЕНТ ЗА НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ
МАСОВНИ КОМУНИКАЦИИ НА ПРАВЕН ФАКУЛТЕТ
ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП

Со Одлука бр. 1102-60/6 од 2.4.2025 година донесена на 273. седница на Наставно-научниот совет на Правниот факултет, одржана на 1.4.2025 година, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на наставник во насловно звање насловен доцент за наставно-научната област масовни комуникации (5.08.00.05) на Правен факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип во следниов состав:

- д-р Андон Мајхошев (претседател), редовен професор на Правен факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, наставно-научна област комуникации и мас-медиуми;
- д-р Јорданка Галева (член), вонреден професор на Правен факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, наставно-научна област новинарство и меѓународни односи и меѓународни организации и
- д-р Искра Коровешоска (член), насловен доцент на Правен факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, наставно-научна област комуникации и мас-медиуми.

Конкурсот за овој избор беше објавен во дневните весници „Вечер“ и „Коха“ на 14.3.2025 година и во предвидениот рок се пријави само еден кандидат: д-р Маја Блажевска Евросимоска, доктор на науки од областа на комуникации и мас-медиуми (5.08.00.05)

Комисијата внимателно ги разгледа сите документи и утврдивме дека кандидатката д-р Маја Блажевска-Евросимоска, која врз основа на распишаниот Конкурс, уредно, навремено и комплет ги има доставено следните документи: 1) Пријава; 2) Диплома за завршени додипломски студии по новинарство на Правниот факултет „Јустинијан Први“ при УКИМ - Скопје (еден примерок оригинал и една копија заверена кај нотар; 3) Диплома за завршени постдипломски студии и стекнување на звање магистер по односи со јавноста: еден примерок оригинал и три заверени копии на нотар; 4) Диплома за одбрана на докторска дисертација студии и стекнување на звање: доктор на комуниколошки науки: еден примерок оригинал и три заверени копии на нотар; 5) Решение за нострификација и една заверена копија кај нотар; 6) Уверение за положени испити: еден оригинален документ и една копија заверена кај нотар; 7) Кратка биографија; 8) Список на објавени научни и стручни трудови; 9) По еден примерок од трудовите; 10) Потврда за завршен курс по англиски јазик; 11) Препорака од двајца професори: проф. д-р Јасна Бачовска-Недиќ од Правниот факултет при УКИМ и проф. д-р Дејан Донеv, професор по Етика и Етика на новинарството на Филозофскиот факултет при УКИМ; 12) Еден примерок од магистерскиот труд; 13) Еден примерок од докторскиот труд; 14) Уверение за државјанство.

Врз основа на приложената документација од кандидатката, констатираме дека се доставени сите потребни документи согласно со објавениот Конкурс и чест ни е на Наставно-научниот совет на Правниот факултет да му го поднесеме следниов

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци

Д-р Маја Блажевска Евросимоска е родена на 14.4.1980 г. во Тетово, каде што завршува основно училиште и гимназија. На студиите по новинарство на Правниот факултет во Скопје на УКИМ се запишува во академската 1998/1999 година. Дипломирала на 21.3.2003 г. со просечна оценка 8,1 и се стекнала со звање дипломиран новинар. Во академската 2012/2013 година се запишува на магистерски студии на Правниот факултет при УКИМ, на студиската програма Новинарски студии/односи со јавноста. Ги положила сите испити со просечна оценка 10 и на 14.10.2013 година го одбрала завршниот (магистерски труд) под наслов „Етичките темели на односите со јавноста и довербата како императивен елемент“ под менторство на доцент д-р Дејан Донев и се стекнала со назив магистер по односи со јавноста, Master of Arts in Public Relations (MA). Од четиригодишните континуирани студии завршени на Правен факултет „Јустинијан Први“ во Скопје се стекнала со 240 кредити, а од вториот циклус на студии со 60 кредити, што значи вкупно 300 кредити.

Во академската 2013 година се запишала на докторските студии по комуникологија на Факултетот за политички науки при Универзитетот во Сараево, Босна и Херцеговина, ги положила испитите и се стекнала со 180 кредити. На 24.4.2019 г. ја одбрала докторската дисертација „*Politička kontrola medija na Balkani*“, под менторство на професор д-р Емина Кечо-Исаковиќ, стекнувајќи се со титулата доктор по комуниколошки науки.

Маја Блажевска Евросимоска во светот на медиумите навлегува на десетгодишна возраст кога од нејзините наставници во ОУ „Гоце Делчев“ во Тетово е избрана за дописник на детската редакција на Македонското Радио - Радио Скопје. Следната година ангажирана е во реализација на детски и младински емисии во локалното Радио Тетово, каде што хонорарно работи во гимназиските денови и како студент по новинарство. Во 1999 година работи во скопската редакција на весникот Дневник. Следната година станува дел од редакцијата на утринската програма на Радио Скопје, Прва програма, каде што е вклучена во изработка на радио прилози, интервјуа и работи како водител на утринската програма.

После конфликтот во 2001 во Тетово, вклучена е во проектот „Градски деск“ во кој неколку новинарски редакции од медиуми и новинари на македонски и албански јазик заедно подготвуваат прилози и студии за локалните и националните медиуми во Македонија. Целта на проектот, финансиран од меѓународни организации за поддршка на медиуми, била насочена врз намалување на јазот и недовербата меѓу различните етнички групи во регионите погодени од вооружениот конфликт. Како дел од медиумската фела од таканаречените поделени градови, Маја Блажевска Евросимоска е поканета да се усовршува на летната школа на Нансен академијата за решавање конфликти во Лилехамер, Норвешка. Останати учесници се новинари од поделени градови од бившите југословенски републики: Сараево, Приедор, Мостар, Вуковар, Косовска Митровица, Нови Пазар, а целта на академиите и обуките е влијанието на новинарите во процесот на градење на мир и доверба, надминување на предрасудите и решавањето на конфликти. Во рамки на обуките и соработката со канцеларија на Нансен дијалог центарот во Скопје реализира три документарни филмови во кои тематиката е решавањето на конфликти и градењето на доверба.

Во 2003 година е ангажирана како дописник од Тетово за Македонската радио-телевизија, а подоцна и за националната телевизија А1; подготвува вести, прилози, интервјуа, новинарски содржини за информативната, но и за останатите програми. Истовремено работи и како дописник за македонската редакција на Светскиот сервис на БиБиСи во Велика Британија.

Во 2008 година се придружува на македонската редакција на БиБиСи во Скопје, а следната година работи во истата редакција во Лондон. Подготвува прилози, интервјуа и вести важни за британското, но и македонското општество. Во текот на престојот во Велика Британија е автор на серијал радио и интернет прилози за функционирањето на децентрализацијата во Англија, Шкотска, Велс и во Северна Ирска. Покрај надлежностите и работењето на институциите во овие држави, истражува и прави прилози за процесот на градењето на мир и доверба во Белфаст како поделен град, важна тема на внимание на новинарката. Во македонската редакција на БиБиСи Маја Блажевска Евросимоска работи до средината на 2011 година, до укинувањето на редакцијата на македонски јазик.

Во септември 2011 година е избрана за заменик-уредник на вести во новоотворената телевизија Ал Џазира Балканс во Сараево, Босна и Херцеговина, која е дел од телевизиската мрежа Ал Џазира. Работи во процесот на прибирање, обработка на вести и подготвување на програми. Одговорна е за менаџирање на новинарските екипи на теренот, комуникацијата и планирањето на нивните перформанси. Вклучена е во подготвување на телевизиски проекти поврзани со изборните процеси во земјите од Балканот, но и изборите во САД и други.

Во 2016 година се приклучува на редакцијата на Ал Џазира Балканс во Скопје како регионален дописник. Ги покрива темите од државно, но и регионално значење. Ги следи изборните процеси на Косово, во Албанија и Бугарија, како и самити и состаноци на кои присуствуваат високи официјални лица од регионалната и светската политика.

Авторка е на триесетина интервјуа со претседатели и премиери на држави од регионот, со генералниот секретар на НАТО, со еден од најпознатите светски филозофи и политички научници Френсис Фукујама, со аналитичари, историчари, писатели како Георги Господинов од Бугарија, британските новинари и писатели Миша Глени и Тим Џуда, кои, исто така сведочеле на распадот на Југославија и воените судири на тие простори. Посебно внимание во нејзините производи имаат последиците од конфликтите, споровите и надминувањето на разликите во меѓудржавните односи. Меѓу соговорниците се и борци против корупција, влијателни уметници, хуманитарци, но и спортисти како Кирил Лазаров, Горан Пандев.

По повод 25-годишнината од формирањето на мрежата на Ал Џазира, во 2021 година, нејзиниот текст „A bloody night in the Parliament“ беше објавен во публикацијата „Al Jazeera tells its story: diaries from the field“. Моментно работи како дел од редакција на Ал Џазира во Скопје.

Во текот на својата кариера учествува на бројни семинари и работилници организирани од БиБиСи, Дојче веле, Македонскиот институт за медиуми и Институтот за комуникациски студии.

Добитничка е на втора награда за најдобра истражувачка сторија на Македонскиот институт за медиуми, награда за борба против сиромаштија на УНДП, како и пофалница од Амбасадата на САД за истражувачка сторија за трговијата со луѓе.

Општи услови за избор:

- 1) Просечен успех – додипломски студии 8,1 и постдипломски студии 10;
- 2) На 24.4.2019 година е одбранет докторат на тема „Politička kontrola medija na Balkanu“;
- 3) На 14.10.2013 година е одбранет магистерски труд на Правниот факултет „Јустинијан Први“ на тема „Етичките темели на односите со јавноста и довербата како императивен елемент“;
- 4) Д-р Маја Блажевска Евросимоска има објавено четири научни труда во научни списанија, годишни зборници или зборници од научни конференции, согласно со ЗВО во последните 5 (пет) години пред објавување на Конкурсот:

	Автори	Наслов на трудот	Списание	Година на излегување
1.	Dr. Maja Blaževska Evrosimoska, Dr. Žaneta Trajkoska	Change of the Government and its impact on the media democracy in Macedonia	Perfectus AC Svetovanje in izobraževanje, dr. Andrej Raspor, s.p. Dolga Poljana 57 5271 Vipava, Slovenia	2023
2.	Д-р Маја Блажевска Евросимоска	Дигиталното новинарство и потребата од редифинирање на етичките кодекси	КАИРОС: Журнал за медиуми и комуникации	2024
3.	Д-р Жанета Трајкоска, д-р Маја Блажевска-Евросимоска	Враќање на довербата во македонското новинарство преку воведување на принципите на конструктивно новинарство	Годишник на Правниот факултет „Јустинијан Први“ при УКИМ во Скопје во чест на проф. д-р Димитар Бајалчиев	2022
4.	Д-р Маја Блажевска Евросимоска, д-р Жанета Трајкоска	Употребата на вештачка интелигенција енигма за македонските медиуми	КАИРОС: Журнал за медиуми и комуникации	2023

- 5) Потврда за познавање на најмалку еден странски јазик (доставена потврда);
- 6) Способност за изведување на високообразовна дејност.

Посебни услови:

- Учество во научноистражувачки проекти, односно значајни достигнувања во примената на научноистражувачките резултати:
- д-р Маја Блажевска Евросимоска била дел од проектот Pictures project, project number 101140185, Call reference: ERASMUS-EDU-2023-PI-ALL-INNO-101140185;
- две препораки од професори: препорака од проф. д-р Јасна Бачовска-Недиќ од студиите по новинарство на Правниот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје и препорака од проф. д-р Дејан Донев, професор по Етика на Филозофскиот факултет во Скопје и поранешен професор по Етика на новинарството на Правниот факултет при УКИМ;

- работно искуство повеќе од пет години: две години вработена во Светскиот сервис на БиБиСи и 14 години вработена во Ал Џазира Балканс, каде што работи и тековно;
- има остварено минимум поени кои се однесуваат на целокупната актива на кандидатката: вкупно 103 поени.

Наставно-образовна и научноистражувачка дејност

Во текот на докторските студии на Факултетот за политички науки во Сараево беше активно вклучена во работата на нејзината група докторанди.

Ги има одржано следните предавања: во рамки на предметот Комуникација и дипломатија презентација на тема „Пропагандата и дипломатијата - случај Суторина“; во модулот Теорија и практика на персуазивното делување презентација на тема „Влијанието на политиката врз медиумите во Македонија“, во модулот Медиумска биографија: „Сибила Петлевски - меѓу биографијата и некрографијата“, во модулот Етика: „Прекршување на правата на новинарите на Ал Џазира Во Египет“, потоа „Анализа на делата на Ноам Чомски“, „Спорот за името на Македонија со Грција низ медиумските извештаи“ и други.

Поради нејзиното несебично залагање и врвен професионализам во работата со студентите, д-р Блажевска Евросимоска даде голем придонес во поврзувањето на теоријата и практиката на мас-медиумите на Балканот, но и пошироко со што покажа дека поседува голем потенцијал за мотивирање и работа со студенти, а воедно стекна голем авторитет кај колегите и студентите.

Има учествувано на неколку конференции:

- International Symposium “Media Literacy in the Age of AI: Redefining the Possible” - February 29, 2024;
- International Symposium “Reclaiming the Digital Information Space” - February 23, 2023;
- International Symposium “Keeping up the pace: media literacy education in an acceleration age” - February 3-4, 2022;
- “Responsible institutions through increased transparency and political communication” Conference - December 04, 2024;
- CONFERENCE: Transparency and Accountability: A Perfect Pair for Restoring Confidence in Public Institutions - December 12, 2023;
- Opening the shutters: Tackling political disinformation with increased institutional transparency - December 13, 2022;
- Validation workshop within the framework of the PICTURES Project – July 5, 2024.

Кандидатката има објавено четири научни трудови:

Д-р Маја Блажевска Евросимоска во своите научни трудови е насочена кон истражувања од областа на мас-медиумите и комуникацијата, се осврнува кон анализата на медиумите, а пред се кон теориските основи на комуникологијата; новинарството и политичката инструментализација, влијанието на политичарите и политичките партии врз медиумите; етиката на новинарството; вештачката интелигенција и влијанието врз комуникациските практики, саморегулацијата на медиумите; слободата на изразување и др.

Евалуација на научните трудови

1. Change of the Government and its impact on the media democracy in Macedonia, Perfectus AC Svetovanje in izobraževanje, dr. Andrej Raspor, s.p. Dolga Poljana 57 5271 Vipava, Slovenia, 2023;
2. Дигиталното новинарство и потребата од рedefинирање на етичките кодекси, д-р Маја Блажевска Евросимоска, KAIROS, 2024;
3. Враќање на довербата во македонското новинарство преку воведување на принципите на конструктивно новинарство, д-р Жанета Трајкоска, д-р Маја Блажевска Евросимоска, Годишник на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје во чест на проф. д-р Димитар Бајалциев, 2022;
4. Употребата на вештачка интелигенција енигма за македонските медиуми, д-р Маја Блажевска-Евросимоска, д-р Жанета Трајкоска, KAIROS, 2023.

Кратка евалуација на секој труд поединечно

- 1) **Change of the Government and its impact on the media democracy in Macedonia, Perfectus AC Svetovanje in izobraževanje, dr. Andrej Raspor, s.p. Dolga Poljana 57 5271 Vipava, Slovenia, 2023.**

Предмет на трудот е како промените во политичките системи влијаат врз медиумите и севкупниот општествен амбиент во Македонија. Едно од заклучните согледувања на трудот укажува дека промените кои се случуваат во извршната власт среднорочно не водат кон перцепции за демократизирање на медиумскиот простор. Во трудот се анализираат интервјуа кои во 2017 и во 2023 година беа направени со десет истакнати претставници од новинарската сфера: уредници, новинари, професори по комуникологија, водачи на медиумски професионални и струкови организации и новинарски здруженија, кои одговараа на прашања кои се однесуваа на присуството на политички плурализам во медиумите, на начинот на кој се инструментализираат медиумите, на политичките влијанија врз професионалноста, новинарската автономија и економскиот статус на новинарите, како и колку промената на власта во 2017 година и следствено на тоа во 2023 година ги демократизираше медиумите. Тенденциите кои беа забележани укажуваат на уназадување на состојбата со слободата на медиумите, положбата на новинарите и медиумските работници и нивните напори да бидат коректори на општествените процеси, а сето тоа се одразува и на климата во којашто функционираат.

- 2) **Дигиталното новинарство и потребата од рedefинирање на етичките кодекси, KAIROS 2024.**

Предмет на трудот се предизвиците во однос на почитувањето на универзалните етички норми во дигиталното новинарство и дали е потребна ревизија и надградба на постојните етички кодекси. Во тој контекст и дали етичките кодекси на земјите од Западен Балкан ги следат трендовите во земјите кои предводат во однос на слободата на медиуми. Во трудот е направена споредба на кодексите за етика на петте држави од челните позиции според Индексот за слобода на медиумите на меѓународната организација Репортери без граници со етичките кодекси во пет држави од регионот на Западен Балкан. Едно од заклучните согледувања е дека постои потреба од ревизија на етичките кодекси и упатства посебно во контекст на брзиот развој на технологијата и употребата на вештачката интелигенција.

- 3) **Враќање на довербата во македонското новинарство преку воведување на принципите на конструктивно новинарство, Годишник на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје во чест на проф. д-р Димитар Бајалциев, 2022.**

Предмет на трудот е прашањето - дали е можно зголемување на довербата во медиумите и содржините коишто тие ги креираат преку промовирање и употреба на концептот на конструктивното новинарство, односно барање на различни гласови кои водат кон одговори на одредени случувања во општеството. За таа цел е направена анкета со 80 новинари и уредници од македонските медиуми. Во трудот се анализира и колку претставниците на медиумите го разбираат концептот на конструктивно новинарство и дали во него гледаат можност за враќање на довербата во медиумите во македонското општество. Во заклучните согледувања се наведува дека најголем дел од испитаниците се запознати со концептот на конструктивно новинарство, но од различни причини секогаш не можат да го применуваат.

4) Употребата на вештачка интелигенција енигма за македонските медиуми, KAIROS 2023. Во овој труд се анализира подготвеноста на македонските медиуми да одговорат на новите предизвици околу употребата на вештачката интелигенција во процесот на нивната работа, но и во подготвувањето на публиката околу восприемањето на медиумските производи во кои е употребена вештачка интелигенција. Во исто време, се анализираат етичките и моралните аспекти на тој процес, транспарентноста, одговорноста и останатите професионални начела во новинарската професија. Спроведена е анкета со единаесет главни и одговорни уредници од телевизиите, како традиционално најпопуларен медиум во Македонија, но, и главни и одговорни уметници од интернет порталите со оглед на нивната застапеност на социјалните мрежи и употребата на иновативни технологии во интеракцијата со публиката. Одговорот којшто е добиен е дека македонските медиуми не ја користат вештачката интелигенција и оти немаат подготвено упатства и препораки до своите новинари и останатите медиумски работници околу нејзината употреба во креирањето на содржини и функционирањето на редакциите.

Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност

Д-р Маја Блажевска Евросимоска ги има реализирано следниве стручни и организациско-развојни активности: била вклучена во проектот: Pictures project, project number 101140185, Call reference: ERASMUS-EDU-2023-PI-ALL-INNO-101140185. Блажевска Евросимоска учествувала во организација и реализација на дебати за поткастот на Република на Институтот за комуникациски студии во Скопје. Реализираните дебати ги опфаќаат следните теми: состојбата на медиумите во Македонија, односите со Европската Унија и процесот на проширување, меѓусоседските односи и спорот со Бугарија, теми поврзани со трендови на историски ревизионизам, политички теми, со енергетиката, енергетската криза, но и екологијата, елементарните непогоди и Ковид кризата. Во овој формат биле вклучени педесетина интелектуалци и професионалци со кои е придонесено за развој на поширока дебата во јавноста на овие теми.

Добитничка е на втора награда за најдобра истражувачка сторија на Македонскиот институт за медиуми, Награда за борба против сиромаштија на УНДП, како и Пофалница од Амбасадата на САД за истражувачка сторија за трговијата со луѓе.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Согласно со одредбите од Законот за високо образование на Република Северна Македонија и Правилникот за критериуми и постапка за избор во наставно-научни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип (Универзитетски гласник бр. 50/2021), по деталното разгледување на доставената документација, Рецензентската комисија констатира дека д-р Маја Блажевска Евросимоска:

- во целост ги исполнува условите предвидени со позитивните законски прописи за избор на наставник;

- има континуирано научно напредување и позитивни научноистражувачки резултати во доменот на комуникациите и масовните медиуми;

- научните и стручни трудови и публикации од областа на комуникациите и мас-медиумите, чиј автор е кандидатката, покрај научно, стручно и теоретско имаат и апликативно значење;

- преку учеството на меѓународни и домашни научни конференции, научни собири, советувања, работилници и семинари, кандидатката д-р Маја Блажевска Евросимоска континуирано придонесува за развојот на областа на комуникациите и мас-медиумите. Исто така, кандидатката постојано и со голем успех ги надградува своите теоретски познавања од областа на комуникациите и мас-медиумите и истите успешно им ги пренесува на студентите во рамки на наставните процеси и менторската работа;

- има вкупно 103 бодови согласно со Табелата на активности кои се бодуваат при избор во звање, со што ги исполнува условите предвидени во Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, наставно-стручни, научни, наставни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип.

Врз основа на изнесеното, Рецензентската комисија позитивно ја оценува целокупната работа на кандидатката д-р Маја Блажевска Евросимоска, бидејќи целосно ги задоволува образовните, научните и стручните критериуми, како и законските услови и условите предвидени со постојните акти на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип за избор во наставно-научно звање насловен доцент.

Поради тоа, членовите на Комисијата едногласно и со задоволство му предлагаат на Наставно-научниот совет на Правниот факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип да ја избере д-р Маја Блажевска Евросимоска за наставник во насловно звање насловен доцент за наставно-научната област масовни комуникации (5.08.00.05).

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Андон Мајхошев, редовен професор, претседател, с.р.

Д-р Јорданка Галева, вонреден професор, член, с.р.

Д-р Искра Коровешовска, насловен доцент, член, с.р.

ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДУВААТ ПРИ ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ

Р. бр.	Наставно-образовна дејност	Поени				
		Во земјата		Во странство		
		Број	поени	број	поени	Вкупно
	ВКУПНО					0
Р. бр.	Научноистражувачка дејност и стручно-уметнички активности	Поени				
		Во земјата		Во странство		
		Број	поени	број	поени	Вкупно
4.	Научен труд објавен во меѓународно научно списание (прв автор, втор автор, останати автори) (1-4)	1	9	3	24	33
8.	Одржано предавање по покана од научна институција, музички настап на официјален концерт	6	3			18
9.	Учество на научен собир со реферат (постер/усно), концерт во земјава и во странство	7	2			14
10.	Одбранета докторска дисертација	1			6	6
12.	Одбранет магистерски труд	1	4			4
23.	Студиски престој во странство	1	8			8
	ВКУПНО					83
Р. бр.	Стручно-апликативна дејност и организациско-развојна дејност	Поени				
		Во земјата		Во странство		
		број	поени	број	поени	Вкупно
13.	Учесник во научен проект (максимум во три проекти) Pictures project, project number 101140185, Call reference: ERASMUS-EDU-2023-PI-ALL-INNO-101140185				8	8
19.	Стручни награди и признанија	1	4	1	8	12
	ВКУПНО					20
	ВКУПНО БОДОВИ ОД СИТЕ ОБЛАСТИ					103

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ ЗВАЊА ЗА НАСТАВНО-НАУЧНАТА
ОБЛАСТ КОМПЈУТЕРСКИ НАУКИ НА ФАКУЛТЕТ ЗА ИНФОРМАТИКА
ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП

Со Одлука бр.1502-64/9 од 7.5.2025 година донесена на 273. седница на Наставно-научниот совет на Факултетот за информатика, одржана на 7.5.2025 година, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на еден наставник за наставно-научната област *компјутерски науки (1.02.00.01)* на Факултетот за информатика при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Вечер“ и „Коха“ на 16 април 2025 година и во предвидениот рок се пријави д-р Доне Стојанов, вонреден професор на Факултетот за информатика.

Врз основа на приложената документација од кандидатот, чест ни е на Наставно-научниот совет на Факултетот за информатика да му го поднесеме следниов

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци

Д-р Доне Стојанов е роден на 15 јануари 1985 година во Струмица. Основно и средно образование завршил во Струмица со континуиран одличен успех. Во 2008 година ги завршил додипломските студии по компјутерска техника, информатика и автоматика на Електротехничкиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, со просечна оценка 9.02. Со одбрана на магистерскиот труд со наслов *„Биоинформатичка анализа на постоечки и нови модели на протеини“*, изработен под менторство на академик Љупчо Коцарев, во 2010 година ги завршил магистерските студии на Факултетот за електротехника и информациски технологии при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, со просечна оценка 8.88. Докторскиот труд со наслов *„Алгоритми за порамнување и пребарување на ДНК секвенци“*, изработен под менторство на проф. д-р Цвета Мартиновска Банде, го одбрал во 2015 година на Факултетот за информатика при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.

Во 2011 година бил избран за асистент, а во 2015 за доцент. Со Одлука број 1502-130/3 од седницата на Наставно-научниот совет на Факултетот за информатика, одржана на 5.11.2020 година, д-р Доне Стојанов е избран во звање вонреден професор.

Општи услови за избор во звање редовен професор:

- На прв циклус студии кандидатот има просечна оценка 9.02, а на втор циклус има просечна оценка 8.88;
- Со Одлука број 1502-130/3 од седницата на Наставно-научниот совет на Факултетот за информатика, одржана на 5.11.2020 година, кандидатот е избран во звање вонреден професор;
- Титулата доктор на науки ја стекнал во 2015 година;
- Во последните 5 години има објавено 6 (шест) трудови во списанија со фактор на влијание на престижните издавачи Elsevier (Холандија), Taylor & Francis (Обединето Кралство) и MDPI (Швајцарија).

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Референтна научна публикација	Год. на излегување и линк
1.	Stojanov, Done and Lazarova, Elena and Veljkova, Elena and Rubartelli, Paolo and Giacomini, Mauro	<i>Predicting the outcome of heart failure against chronic-ischemic heart disease in elderly population – Machine learning approach based on logistic regression, case to Villa Scassi hospital Genoa, Italy</i>	Journal of King Saud University - Science, 35 (3). p. 102573. ISSN 1018-3647 Elsevier, The Netherlands Impact Factor=3.7	Публикација објавена во 2023 година; 37 години на издавање на списанието. Линк до трудот на Elsevier https://doi.org/10.1016/j.jksus.2023.102573 Линк до трудот на е-репозиториум https://eprints.ugd.edu.mk/31408/
2.	Stojanov, Done	<i>Structural implications of SARS-CoV-2 Surface Glycoprotein N501Y mutation within receptor-binding domain [499-505] – computational analysis of the most frequent Asn501 polar uncharged amino acid mutations</i>	Biotechnology & Biotechnological Equipment, 37 (1). p. 2206492. ISSN 1314-3530 Taylor & Francis, United Kingdom Impact Factor=1.5	Публикација објавена во 2023 година; 39 години на издавање на списанието Линк до трудот на Taylor & Francis https://doi.org/10.1080/13102818.2023.2206492 Линк до трудот на е-репозиториум https://eprints.ugd.edu.mk/31779/
3.	Stojanov, Done	<i>Data on multiple SARS-CoV-2 surface glycoprotein alignments</i>	Data in Brief, 38. p. 107414. ISSN 2352-3409 Elsevier, The Netherlands Impact Factor=1.0	Публикација објавена во 2021 година; 12 години на издавање на списанието Линк до трудот на Elsevier https://doi.org/10.1016/j.dib.2021.107414 Линк до трудот на PubMed https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC8459576/ Линк до трудот на е-репозиториум: https://eprints.ugd.edu.mk/28546/
4.	Stojanov, Done	<i>Phylogenicity of B.1.1.7 surface glycoprotein, novel distance function and first report of V90T missense mutation in SARS-CoV-2 surface glycoprotein</i>	Meta Gene, 30. ISSN 2214-5400 (Continued as Human Gene) Elsevier, The Netherlands Impact Factor=0.5	Публикација објавена во 2021 година; 13 години на издавање на списанието Линк до трудот на Elsevier: https://doi.org/10.1016/j.mgene.2021.100967 Линк до трудот на PubMed: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34466389/ Линк до трудот на е-репозиториум: https://eprints.ugd.edu.mk/28429/

5.	Hristov, Daniela and Stojanov, Done	<i>Exploring Regulatory Properties of Genes Associated with Nonsyndromic Male Infertility</i>	Reproductive Medicine, 5 (3). pp. 136-153. ISSN 2673-3897 MDPI, Switzerland Impact Factor=1.1	Публикација објавена во 2024 година; 6 години на издавање на списанието Линк до трудот на MDPI: https://doi.org/10.3390/reprodmed5030013 Линк до трудот на е-репозиториум: https://eprints.ugd.edu.mk/34495/
6.	Despodov, Bojan and Stojanov, Done and Martinovska Bande, Cveta	<i>Evaluating Handwritten Character Recognition with Hu Moments and K-Nearest Neighbors Algorithm</i>	TEM Journal, 13 (3). pp. 1813-1824. ISSN 2217-8309 Impact Factor=0.6	Публикација објавена во 2024 година; 14 години на издавање на списанието Линк до трудот на TEM: https://doi.org/10.18421/TEM133-10 Линк до трудот на е-репозиториум: https://eprints.ugd.edu.mk/34573/

- Кандидатот има објавено рецензиран универзитетски учебник:
 - Милева, Александра и **Стојанов, Доне**. Мултимедија (учебник). Универзитет „Гоце Делчев” - Штип. ISBN 978-608-244-683-7 (<https://e-lib.ugd.edu.mk/875/>).
- Кандидатот има објавено рецензиран практикум:
 - Мартиновска, Цвета и **Стојанов, Доне**. Практикум по интелигентни системи. Универзитет „Гоце Делчев” - Штип. ISBN 978-608-4708-31-5 (<http://e-lib.ugd.edu.mk/187/>).
- Кандидатот е способен за изведување на високообразовна дејност, која се докажува со постигнатите резултати дадени во овој извештај.

Посебни услови за избор во звање редовен професор:

- Кандидатот бил ментор на седум изработени дипломски работи;
- Кандидатот учествувал во три научноистражувачки проекти:
 - Mileva, Aleksandra and Koceski, Saso and **Stojanov, Done** and Stojkovic, Natasa and Velinov, Aleksandar and Kukuseva, Maja and Anceva, Milka and Chibisheva Noveska, Aleksandra (2024) Securing FHIR Servers: Security Evaluation and AI-Driven Medical Data Analysis and Simulations for Enhanced Healthcare Services (<https://eprints.ugd.edu.mk/35532/>);
 - Mileva, Aleksandra and R. M. Inácio, Pedro and Bouyuklieva, Stefka and Stojkovic, Natasa and **Stojanov, Done** and Bikov, Dusan and Dimitrova, Biljana (2017) Development of Secure and Reliable Techniques for Data Communication (<https://eprints.ugd.edu.mk/17898/>);
 - Mileva, Aleksandra and Koceski, Saso and Martinovska, Cveta and Trajkovic, Vladimir and **Stojanov, Done** and Kalejska, Marija (2013) Development of novel algorithms and software library for biomedical engineering application (<https://eprints.ugd.edu.mk/6266/>);
- Придонесот на кандидатот во оспособувањето на помлади наставници и соработници е даден преку:

- заедничка изработка на научни и стручни трудови;
- заедничко учество во проекти;
- заедничко изведување на наставата по предмети од прв и втор циклус на студии;

- член на комисија за оценка и одбрана на магистерски трудови.

Кандидатот има освоени од НО – 40 поени; НИ – 194,2 поени; САОР – 33 поени или вкупно 267,2 поени. Согласно со Правилникот за избор во звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ од Штип и Законот за високо образование на Република Северна Македонија, Комисијата констатира дека кандидатот д-р Доне Стојанов ги исполнува општите и посебните услови за избор во звање редовен професор.

Наставно-образовна и научноистражувачка дејност

Како вонреден професор, д-р Доне Стојанов во периодот од 2020 година до денес има изведувано настава на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип по следниве наставни предмети:

Факултет за информатика

- Наставни предмети од прв циклус: Биоинформатика, Вештачка интелигенција, Системски софтвер, Управување и складирање на податоци, Компјутерски електронски компоненти и Дистрибуирани компјутерски системи;
- Наставни предмети од втор циклус: Основи на биоинформатиката, Структурна биоинформатика, Вовед во biopython, Анализа на биолошки секвенци, Медицинска информатика и Напредни дистрибуирани компјутерски системи;
- Наставни предмети од трет циклус: Биоинформатичка анализа.

Земјоделски факултет

- Наставни предмети од прв циклус: Информатика и Биостатистика.

Во периодот 2022-2025 година, д-р Доне Стојанов е рецензент на вкупно 35 трудови во следниве списанија со фактор на влијание:

1. International Journal of Molecular Sciences;
2. Mathematics;
3. Symmetry;
4. Applied Sciences;
5. AI;
6. Sustainability;
7. Genes;
8. Remote Sensing;
9. Processes;
10. Electronics;
11. Analytics;
12. International Journal of Environmental Research and Public Health;
13. Medicina;
14. Healthcare;
15. Journal of Personalized Medicine.

Д-р Доне Стојанов е член на Уредувачкиот одбор на следниве научни списанија:

16. Biotechnology & Biotechnological Equipment, ISSN 1314-3530: Taylor & Francis, United Kingdom – СЦИ индексирано списание.
17. Balkan Journal of Applied Mathematics and Informatics, ISSN 2545-4803.

Д-р Доне Стојанов во период од 2012 година до сега има објавено вкупно 47 научноистражувачки и стручни трудови. Во последните 5 (пет) години има објавено вкупно 9 (девет) научноистражувачки трудови, од кои 6 (шест) се во списанија со фактор на влијание:

18. **Stojanov, Done** and Lazarova, Elena and Veljkova, Elena and Rubartelli, Paolo and Giacomini, Mauro (2023) Predicting the outcome of heart failure against chronic-ischemic heart disease in elderly population – Machine learning approach based on logistic regression, case to Villa Scassi hospital Genoa, Italy. Journal of King Saud University - Science, 35 (3). p. 102573. ISSN 1018-3647 (Impact Factor=3.7, <https://eprints.ugd.edu.mk/31408/>).

Студијата користи машинско учење, конкретно логистичка регресија, за да ги предвиди исходите од срцева слабост кај постари пациенти кои страдаат од хронична исхемична срцева болест. Истражувањето се фокусира на податоците собрани од Болницата „Вила Скаси“ во Џенова, Италија. Целта на студијата е да се подобрат моделите за предвидување за прогнозата на пациентите, а со тоа да им се помогне на давателите на здравствени услуги да донесат поинформирани одлуки за третман и управување со оваа ранлива категорија. Употребата на логистичка регресија во овој контекст има за цел да обезбеди сигурна алатка за проценка на ризикот и исходот на пациентот, што на крајот ќе доведе до подобро насочени интервенции за постари пациенти со овие срцеви заболувања.

19. **Stojanov, Done** (2023) Structural implications of SARS-CoV-2 Surface Glycoprotein N501Y mutation within receptor-binding domain [499-505] – computational analysis of the most frequent Asn501 polar uncharged amino acid mutations. Biotechnology & Biotechnological Equipment, 37 (1). p. 2206492. ISSN 1314-3530 (Impact Factor=1.5, <https://eprints.ugd.edu.mk/31779/>)

Студијата врши пресметковна анализа на влијанието на мутацијата N501Y во шилестиот гликопротеин на SARS-CoV-2. Клучните наоди вклучуваат:

- N501Y мутацијата води до значителни структурни промени, особено во доменот на RBD;
- Мутацијата го подобрува врзувачкиот афинитет за ACE2 рецепторот, што го прави вирусот потенцијално попренослив;
- Предизвикува дестабилизација на секундарната структура, особено во стабилни региони, како на пример алфа-хеликсите;
- Динамиката на водородните врски е значително променета, со посилни интеракции помеѓу шилестиот гликопротеин на SARS-CoV-2 и ACE2 клеточниот рецептор, особено во RBD доменот;
- Мутацијата N501Y го зголемува врзувачкиот афинитет за ACE2 клеточниот рецептор, што е потврдено преку зголемување на енергијата на врзување од 1.06 kcal/mol.

Овие сознанија би можеле да бидат важни за разбирање на биолошкото однесување на варијантите на SARS-CoV-2 и дизајнирање на терапевтски средства и вакцини кои ги опфаќаат анализираните структурни промени.

20. **Stojanov, Done** (2021) Data on multiple SARS-CoV-2 surface glycoprotein alignments. Data in Brief, 38. p. 107414. ISSN 2352-3409 (Impact Factor=1, <https://eprints.ugd.edu.mk/28546/>)

Во трудот се документирани 788 мутации на SARS-CoV-2 шилестиот гликопротеин, пронајдени во примероци секвенционирани на европска територија и депонирани во NCBI базата на податоци, заклучно со 12 април 2021 година.

Податоците се добиени со примена на NCBI Cobalt програмата, со примена на повеќекратно порамнување во споредба со Wuhan-Hu-1 референтната секвенца на вирусот.

21. Stojanov, Done (2021) Phylogenicity of B.1.1.7 surface glycoprotein, novel distance function and first report of V90T missense mutation in SARS-CoV-2 surface glycoprotein. Meta Gene, 30. ISSN 2214-5400 (Impact Factor=0.5, <https://eprints.ugd.edu.mk/28429/>)

Студијата воведува нова функција за пресметка на растојание, со цел подобрена филогенетска анализа на шилестиот гликопротеин кај SARS-CoV-2, нудејќи попрецизни сознанија од традиционалните методи. Користејќи ја оваа функција, откриено е дека алфа варијантата на SARS-CoV-2 (B.1.1.7) еволуира постепено. Во студијата за првпат е откриена мутацијата V90T во N-терминалниот домен. Утврдено е дека мутацијата V90T придонесува кон одбегнување на имунолошкиот одговор. Добиените резултати ја нагласуваат потребата од тековен надзор на варијантите на SARS-CoV-2 за одржлив ефект на вакциналните програми.

22. Hristov, Daniela and Stojanov, Done (2024) Exploring Regulatory Properties of Genes Associated with Nonsyndromic Male Infertility. Reproductive Medicine, 5 (3). pp. 136-153. ISSN 2673-3897 (Impact Factor=1.1, <https://eprints.ugd.edu.mk/34495/>)

Во студијата е извршена *in silico* анализа на регулаторните својства на 26 гени поврзани со несиндромска машка неплодност. Студијата открива дека кај повеќето од овие гени постојат повеќе од 1 (еден) промотор во рамки на регионот 1 kb upstream во однос на транскрипцискиот почеток, поддржувајќи го концептот на алтернативна транскрипциска иницијација. Студијата открива дека C2H2 цинковиот прстен е заеднички транскрипциски фактор за повеќето гени, со исклучок на JUNB генот, во чија експресија е вклучен bZIP транскрипцискиот фактор.

23. Despodov, Bojan and Stojanov, Done and Martinovska Bande, Cveta (2024) Evaluating Handwritten Character Recognition with Hu Moments and K-Nearest Neighbors Algorithm. TEM Journal, 13 (3). pp. 1813-1824. ISSN 2217-8309 (Impact Factor=0.6, <https://eprints.ugd.edu.mk/34573/>)

Трудот го истражува рачно напишаното препознавање на знаци со помош на нов пристап кој ги комбинира Hu Moments за екстракција на карактеристики со алгоритмот на k-најблиски соседи (KNN). Фокусирајќи се на знаците од англиската азбука, претставени во два рачно напишани стила, студијата постигнува просечна точност на препознавање од 82,69%. Резултатите ја потврдуваат ефективноста на предложениот метод и ја нагласуваат тековната потреба за подобрени техники за препознавање во апликации како дигитализација на документи, анализа на ракопис и лингвистички студии.

24. Stojanov, Done (2024) On the in silico application of the center-of-mass distance method. Gene & Protein in Disease, 3 (1). pp. 1-8. ISSN 2811-003X (<https://eprints.ugd.edu.mk/33977/>)

Трудот разгледува нов протокол за примена на методот на растојание од центар на маса во софтверот за симулација на молекуларна динамика GROMACS. Клучниот наод на истражувањето е дека влијанието на индуцирана мутација/мутации на сврзувачкиот афинитет може да се процени врз основа на анализа на растојанието од центарот на маса во конвергентната фаза од динамиката на системот – фактор што често се занемарува во слични студии. Методот беше

применет за да се истражи влијанието на мутацијата K417Y во шилестиот гликопротеин на SARS-CoV-2.

25. **Stojanov, Done and Glavas Dodov, Marija and Velinov, Aleksandar and Nestorovska, Martina (2023) Principal Component Analysis to evaluate the stability impact of protein mutations: the case of SARS-CoV-2 K417T mutation. Macedonian pharmaceutical bulletin, 69 (Sup 1). pp. 273-274. ISSN 1857 – 8969 (<https://eprints.ugd.edu.mk/32265/>)**

Во трудот се применува методот за анализа на главна компонента (PCA) за да се анализира влијанието на K417T мутацијата на комплексот SARS CoV-2 S-протеин/ACE2 рецептор. Добиените експериментални резултати укажуваат на стабилизирачки ефект на K417T мутацијата на комплексот SARS CoV-2 S-протеин/ACE2 рецептор.

26. **Velinov, Aleksandar and Stojanov, Done and Nikolova, Aleksandra and Zdravev, Zoran (2023) Review of the Usage of Cloud Technologies in Education. In: XIV International Conference of Information Technology and Development of Education ITRO 2023 (<https://eprints.ugd.edu.mk/34083/>)**

Облак технологиите се широко прифатени од организациите поради нивната приспособливост, економичност, флексибилност и безбедност. Овој труд ја разгледува употребата на облак технологиите во образованието, истакнувајќи ги неговите придобивки во различни образовни фази. Ги испитува вообичаените модели на облак услуги и најчесто користените услуги во образовниот сектор. Дополнително, се дискутира за тоа како давателите на облак ги поддржуваат образовните институции во понудата на реални средини за студентите да развијат вештини базирани на облак технологии.

Д-р Доне Стојанов учествувал на следниве конференции со меѓународно учество, со усна/постер презентација:

27. Mediterranean Life Sciences Union Annual Meeting (MedLIFE-24), Istanbul, Turkey, 08-10 December 2024, Усна презентација: <https://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/35846>;

28. 14th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology (with focus on Pharmaceutical Development & Nanopharmaceuticals), 28-30 Sept 2023, Ohrid, N. Macedonia. Постер презентација: <https://eprints.ugd.edu.mk/32264/>.

Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност

Д-р Доне Стојанов е автор на еден универзитетски учебник и еден практикум:

29. Милева, Александра и **Стојанов, Доне**. Мултимедија (учебник). Универзитет „Гоце Делчев” - Штип. ISBN 978-608-244-683-7 (<https://e-lib.ugd.edu.mk/875>);

30. Мартиновска, Цвета и **Стојанов, Доне**. Практикум по интелигентни системи. Универзитет „Гоце Делчев” - Штип. ISBN 978-608-4708-31-5 (<http://e-lib.ugd.edu.mk/187>).

Бил учесник во 3 (три) научноистражувачки проекти:

31. Mileva, Aleksandra and Koceski, Saso and **Stojanov, Done** and Stojkovic, Natasa and Velinov, Aleksandar and Kukuseva, Maja and Anceva, Milka and Chibisheva Noveska, Aleksandra (2024) Securing FHIR Servers: Security Evaluation and AI-Driven Medical Data Analysis and Simulations for Enhanced Healthcare Services (<https://eprints.ugd.edu.mk/35532/>);

32. Mileva, Aleksandra and R. M. Inácio, Pedro and Bouyuklieva, Stefka and Stojkovic, Natasa and **Stojanov, Done** and Bikov, Dusan and Dimitrova, Biljana (2017) Development of Secure and Reliable Techniques for Data Communication (<https://eprints.ugd.edu.mk/17898/>);

33. Mileva, Aleksandra and Koceski, Saso and Martinovska, Cveta and Trajkovic, Vladimir and **Stojanov, Done** and Kalejska, Marija (2013) Development of novel algorithms and software library for biomedical engineering application (<https://eprints.ugd.edu.mk/6266/>).

Д-р Доне Стојанов зема активно учество како член/претседател на факултетски орган, комисија:

34. Раководител на трет циклус на студии на Факултет за информатика (Одлука број 1502-70/8 од 24.4.2023 година);

35. Член на Конкурсна комисија за разгледување на пријави од кандидати за упис на втор циклус студии на Факултетот за информатика при УГД, во учебната 2022/2023 година (Одлука број 1502-71/23 од 30.5.2022 година);

36. Член на Комисија за избор на декан на Факултетот за информатика (Одлука број 1502-71/3 од 30.5.2022 година);

37. Член на Комисија за самоевалуација на Факултетот за информатика (Одлука број 1502-96/7 од 26.8.2021 година).

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Согласно со Законот за високо образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, наставно-стручни, научни, наставни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип, Рецензентската комисија ја разгледа комплетната документација која и беше доставена и констатира дека единствен пријавен кандидат е д-р Доне Стојанов.

По прегледот на приложената документација, Рецензентската комисија констатира дека кандидатот д-р Доне Стојанов во целост ги исполнува условите предвидени со позитивните законски прописи за избор во звање редовен професор; има континуирано научно напредување, позитивни научноистражувачки резултати и извонреден придонес во доменот на информатичките науки; дел од научните трудови, чиј автор е кандидатот, покрај научно, стручно и теоретско, имаат и апликативно значење; има извонреден придонес во наставно-образовната, стручно-апликативната и организациско-развојната дејност и ги има освоено потребните бодови, согласно со критериумите за бодување.

Врз основа на изложеното, Рецензентската комисија има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за информатика при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип да го избере кандидатот д-р Доне Стојанов во звањето редовен професор за наставно-научната област компјутерски науки на Факултетот за информатика при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип и Одлуката да ја достави до Универзитетскиот сенат за потврдување.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Сашо Коцески, редовен професор, Факултет за информатика при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, претседател, с.р.

Д-р Александра Милева, редовен професор,

Факултет за информатика при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, с.р.

Д-р Цвета Мартиновска-Банде, редовен професор,

Факултет за информатика при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, с.р.

ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДУВААТ ПРИ ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ

Р. бр.	Наставно-образовна дејност	Поени				
		Во земјата		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
1.	Избор во вонреден професор	1	1*40=40	/	/	40
	ВКУПНО					40
Р. бр.	Научноистражувачка дејност и стручно-уметнички активности	Поени				
		Во земјата		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
1.	Научен труд објавен во списание со ИФ (прв автор, втор автор, останати автори) прв автор – реден број 18 единствен автор – 19, 20, 21 втор автор – реден број 22, 23		1*15=15 3*15*1,3=58,5 2*10=20			93,5
2.	Научен труд објавен во меѓународно научно списание (прв автор, втор автор, останати автори) единствен автор – реден број 24 прв автор – реден број 25		1*9*1,3=11,7 1*9=9			20,7
3.	Труд со оригинални научни резултати, објавени во зборник од трудови на научен собир во странство – реден број 26	/	/	1	1*3=3	3
4.	Учество на научен собир со реферат (постер/усно) во земјава и во странство усно во странство – реден број 27 постер во земјава – реден број 28	1	1*1=1	1	1*2=2	3
5.	Член на уредувачки одбор на научно списание (СЦИ/ЦА/останати) СЦИ – реден број 16.		1*4=4			4
6.	Рецензент на научен труд (СЦИ/ЦА/останати) СЦИ – реден број 1-15		35*2=70			70
	ВКУПНО					194,2
Р. бр.	Стручно-апликативна дејност и организациско-развојна дејност	Поени				
		Во земјата		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
1.	Книга/учебник – реден број 29, 30	2	2*10=20	/	/	20
2.	Учесник во научен проект (максимум во три проекти) – реден број 31	1	1*5=5	/	/	5
3.	Член на факултетска комисија – реден број 34, 35, 36, 37		4*2=8			8
	ВКУПНО					33
	ВКУПНО БОДОВИ ОД СИТЕ ОБЛАСТИ					267,2

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА РЕДОВЕН ПРОФЕСОР ЗА НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ
КОМПЈУТЕРСКИ НАУКИ НА ФАКУЛТЕТ ЗА ИНФОРМАТИКА
ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП

Со Одлука бр.1502-64/4 од 7.5.2025 година донесена на 273. седница на Наставно-научниот совет на Факултетот за информатика, одржана на 7.5.2025 година, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на редовен професор во наставно-научната област **компјутерски науки (1.02.00.01)** на Факултетот за информатика при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип во состав:

- **д-р Марија Михова**, редовен професор на Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје – претседател;
- **д-р Наташа Коцеска**, редовен професор на Факултет за информатика при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип – член;
- **д-р Александра Милева**, редовен професор на Факултет за информатика при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип – член.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Вечер“ и „Коха“ на 16 април 2025 година и во предвидениот рок се пријави д-р Наташа Стојковиќ, вонреден професор.

Врз основа на приложената документација од кандидатката, чест ни е на Наставно-научниот совет на Факултетот за информатика да му го поднесеме следниов

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци

Кандидатката **д-р Наташа Стојковиќ (Максимова)** е родена на 1.7.1977 година во Кочани. Основно образование завршила во ОУ „Тодор Арсов“ во с. Зрновци, со континуиран одличен успех. Средното образование на природно-математичката насока го завршила во ДСУ „Љупчо Сантов“ во Кочани, со континуиран одличен успех.

Високо образование завршила на Природно-математичкиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, во 2000 година, насока Наставна математика. Во 2002 година на истиот факултет ги комплетираше испитите од насоката Применета информатика, со просечен успех 8,31. Со одбрана на дипломската работа „*Вериги на Марков*“ се стекнала со звање **дипломиран професор по математика**, а со одбрана на дипломската работа „*Web ориентирана апликација со користење на Oracle Designer 9i*“ се стекнала со звање **дипломиран инженер по информатика**.

Во академската 2002/2003 година се запишала на постдипломски студии по теориска информатика на Институтот за информатика при Природно-математичкиот факултет во Скопје. Испитите од постдипломските студии ги положила со просечен успех 9,66. На 30 јуни 2009 година магистрира на тема „*Надежност на повеќе-состојбени двотерминални транспортни системи*“ на Институтот за информатика при Природно-математичкиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје, под менторство на проф. д-р Марија Михова

и се стекнува со академски степен **магистер на информатички науки**. На 12 ноември 2015 година ја одбрала докторската дисертација со наслов „Надежност на повеќе-состојбени двотерминални транспортни системи и оптимално подобрување на нивните перформанси“ на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје, под менторство на проф. д-р Марија Михова и се стекнала со академски степен **доктор на информатички науки**.

Во 2003 година, д-р Наташа Стојковиќ се вработила како програмер во фирмата Data Medical Software, каде што работи до 1.4.2008 г. Во 2008 година се вработила како помлад асистент во областите алгоритми и симулација на Факултетот за информатика при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип. Во 2010 година таа е избрана за асистент, а потоа во 2014 година е реизбрана во истото звање. Во тој временски период остварила забележителни научноистражувачки и наставно-образовни активности.

На 7.3.2016 година, д-р Наташа Стојковиќ е избрана за доцент, а на 5.11.2020 година е избрана за вонреден професор на Факултетот за информатика при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, каде што работи и денес. Во овој период одржува вежби и предавања на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.

Општи услови за избор во звање редовен професор:

- На прв циклус студии кандидатката има просечна оценка 8.31, а на втор циклус има просечна оценка 9.66;
- Титулата доктор на информатички науки ја стекнала во 2015 година;
- Во последните 5 години има публикувано брецензирани научноистражувачки трудови во соодветната област во референтни научни публикации

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Референтна научна публикација	Год. на излегување и линк
1.	Stojkovic, Natasa Kukuseva Paneva Maja, Zlatanovska, Biljana, Koceva Lazarova Limonka	<i>Modeling, analysis and simulation of tuberculosis</i>	Asian-European Journal of Mathematics, ISSN (print) 1793- 5571, (online) 1793-7183 Journal metrics: SCOPUS (CiteScore) 2024 – 1.5 (Q3); SJR 2024 – 0.31; SNIP 2023 – 0.704; Web of Science IF 2024 - 0.5. Indexed in Mathematical Reviews/ MathSciNet, Zentrablatt MATH ...	Публикација објавена во 2024 година; 17 години на публикување на списанието; https://eprints. ugd.edu. mk/34546/
2.	Stojkovic Natasa, Kukuseva Paneva Maja, Stojanova Aleksandra, Koceva Lazarova, Limonka	<i>SEIRV Model of Measles</i>	International Journal of Applied Mathematics, 37 (6). pp. 615-626. ISSN 1311-1728/ISSN 1314-8060 Journal metrics: SCOPUS (CiteScore) 2024 – 1.5 (Q3); SCImago Journal Rank (SJR) 2024 – 0.304; SNIP 2023 – 0.612; Indexed in AMS Digital Mathematics Registry, British Library Direct, EBSCO...	Публикација објавена во 2024 година; 12 години на публикување на списанието; https://eprints. ugd.edu. mk/35047/

3.	Stojkovic Natasa, Stojanova Aleksandra, Koceva Lazarova Limonka, Miteva Marija, Redzepovsk, Pamela	<i>Vaccination queueing system simulation</i>	Asian-European Journal of Mathematics, 15 (10). ISSN 1793- 5571, (online) 1793-7183 Journal metrics: SCOPUS (CiteScore) 1.3 (Q3), 2022 Source Normalized Impact per Paper (SNIP) 0.992, 2022 SCImago Journal Rank (SJR) 0.321. Indexed in Web of Science, Mathematical Reviews/MathSciNet, Zentrablatt MATH ...	Публикација објавена во 2022 година; 15 години на публикување на списанието; https://eprints. ugd.edu. mk/30560/
4.	Kukuseva Maja, Stojkovic Natasa, Zlatanovska Biljana, Koceva Lazarova, Stojanova Ilievska Aleksandra, Martinovska Bande Cveta	<i>Modeling and Simulation of Susceptible – Exposed – Infected – Recovered – Vaccinated – Susceptible Model Of Influenza</i>	TEM Journal, Vol. 13. Issue 1, pp. 663-669. ISSN 2217-8309 Journal metrics: SCOPUS (CiteScore) 2024 – 2.1 Q3; SJR 2024 – 0.242; SNIP 2023 – 0.537; Web of Science IF 2024 – 0.6	Публикација објавена во 2024 година; 13 години на публикување на списанието; https://eprints. ugd.edu. mk/33847/
5.	Kukusheva Paneva Maja, Stojkovic Natasa, Miličević, Vladimir	<i>Dynamic model for measles infection with SEIRV+D model,</i>	Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics, 18 (2), pp.48-61. ISSN 1820-6530 / 2620- 1941. Journal metrics: SCOPUS (CiteScore) 2024 – 0.8 Q3; SJR 2024 – 0.138; SNIP 2023 – 0.516, Web of Science IF 2024 – 0.5	Публикација објавена во 2024 година; 18 години на публикување на списанието; https://eprints. ugd.edu. mk/30554/
6	Kukuseva Maja, Martinovska Bande, Cveta Stojkovic Natasa, Bikov Dusan	<i>Machine Learning Models for Prediction of COVID-19 Infection in North Macedonia</i>	TEM Journal, 14 (1). pp. 160- 168. ISSN 2217-8309 / 2217-8333 (Online) Journal metrics: SCOPUS (CiteScore) 2024 – 2.1 Q3; SJR 2024 – 0.242; SNIP 2023 – 0.537; Web of Science IF 2024 – 0.6	Публикација објавена во 2025 година; 14 години на публикување на списанието; https://eprints. ugd.edu. mk/35790/

- Со Одлука број 1502-130/4 од 186. седница на Наставно-научниот совет на Факултетот за информатика од 5.11.2020 година кандидатката е избрана во звање вонреден професор во наставно-научните области алгоритми и симулација;

- Кандидатката има објавено рецензиран универзитетски учебник:

1. Наташа Стојковиќ, Лимонка Коцева Лазарова, Александра Стојанова Илиевска, (2023) „Графови: Теорија и алгоритми“, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип;

Кандидатката е способна за изведување на високообразовна дејност, која се докажува и со постигнатите резултати дадени во овој извештај;

- Кандидатката има познавање на странски јазик (англиски).

Посебни услови за избор во звање редовен професор:

- Кандидатката била ментор на 15 изработени дипломски работи;

- Кандидатката учествувала во 5 научноистражувачки проекти;

2. CA20111 - European Research Network on Formal Proofs. (2021-) - MC Member.
3. CA19122: European Network For Gender Balance in Informatics (2020-2024) - MC Member.

4. Mathematics of the Future: Understanding and Application of Mathematics with the help of Technology, Erasmus + programme, 2020-2022. Во рамките на учеството беше дел од следните настани:

- ❖ Тренинг настанот STEAM Technology training – настан, кој се одржал во периодот 17-20 јануари 2022 година во Белград, во склоп на кој таа имала презентација дадена во овој реферат со реден број 67;

- ❖ Transnational Project Meeting, Mathematics of the Future: Teaching and Learning Mathematics with Help of Technology, 2020-1-RS01-KA203-065388, 14-16 October 2022, Timișoara, Romania;

5. KA210-SCH-69769DEC, A Different Model in Interdisciplinary Teaching – Physical Education and STEAM (учесник);

6. ski,Saso and Stojanov,Done and **Stojkovic,Natasa** and Velinov, Aleksandar and Kukuseva, Maja and Anceva, Milka

and Chibisheva Noveska, Aleksandra Securing FHIR Servers: Security Evaluation and AI-Driven Medical Data Analysis and Simulations for Enhanced Healthcare Services, (2024-).

- Придонесот на кандидатката во оспособувањето на помлади наставници и соработници се дадени преку:

- ❖ заедничка изработка на научни и стручни трудови;
- ❖ заедничко учество во проекти;
- ❖ заедно изведување на наставни предмети од прв и втор циклус;
- ❖ член за оценка и одбрана на докторски труд.

- Кандидатот има освоени од НО – 40 поени; НИ – 241,9 поени; САОР – 41 поени или вкупно 322,9 поени.

Согласно Правилникот за избор во звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ од Штип и Законот за високо образование на Република Северна Македонија, кандидатот д-р Наташа Стојковиќ ги исполнува општите и посебните услови за избор во звање редовен професор.

Наставно-образовна и научноистражувачка дејност

Како **вонреден професор** во наставно-научни области алгоритми и симулација со Одлука број 1502-130/4 од 186. седница на Наставно-научниот совет на Факултетот за информатика од 5.11.2020 година има изведувано настава на Универзитет „Гоце Делчев” - Штип по следните наставни предмети:

- **Факултет за информатика**

- **Наставни предмети од прв циклус:** Напредни алгоритми, Теорија на информации, Моделирање и симулации, Дигитално процесирање на сигнали, Теорија на графови;

- **Наставни предмети од втор циклус:** Напредни дистрибуирани компјутерски системи, Применети математички и статистички методи,

Дигитална обработка на слики, Теорија на ризик и управување со финансиски ризици, Моделирање и симулации во образовниот процес,

Теорија на графови и комплексни мрежи, Надежност на компјутерски системи и мрежи, Математичко моделирање и симулации, Стохастично моделирање и редици на чекање, Пребарување на информации, Напредни методи по моделирање и симулации;

- **Наставни предмети од трет циклус:** Напредни поглавја од теорија на графови, Моделирање на надежност на мрежи, Алгоритми и примена, Напредни симулации и моделирање.

Како **доцент** во наставно-научна области алгоритми и симулација со Одлука број 0210-686/3/1 од 7.3.2016 година има изведувано настава на Универзитет „Гоце Делчев” - Штип по следните наставни предмети:

- **Факултет за информатика**

- **Наставни предмети од прв циклус:** Напредни алгоритми, Теорија на информации, Моделирање и симулации, Дигитално процесирање на сигнали, Теорија на графови, Финансиска математика;

- **Наставни предмети од втор циклус:** Напредни дистрибуирани компјутерски системи;

- **Економски факултет (прв циклус):** Математика 1, Финансиска и актуарска математика, Математика за бизнис, Информатика;

- **Правен факултет (прв циклус):** Информатика.

Како **асистент** по предмети од областите **информатика** и **математика** има изведувано настава на Универзитет „Гоце Делчев” - Штип по следните наставни предмети:

- **Факултет за информатика:** Објектно-ориентирано програмирање, Структури на податоци и алгоритми, Вештачка интелигенција, Дигитално процесирање на сигнали, Техники за обработка на податоци, Моделирање и симулации, Теорија на графови.

- **Економски факултет:** Математика 1, Финансиска и актуарска математика.

Д-р Наташа Стојковиќ се јавува и како рецензент на една универзитетска збирка задачи и една скрипта.

- Ж. Попеска, В. Бакева Смиљкова, М. Михова, А. Поповска Митровиќ, Н. Илиевска, Б. Тојтовска Рибарски и Пеце Георгиев (2024) „Збирка решени задачи по веројатност и статистика”, Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј”, Скопје (збирка задачи);

- В. Кокаланов, З. Златев (2022) „Основи на Unified Modeling Language(UML)”, Универзитет „Гоце Делчев” - Штип (скрипта);

Д-р Наташа Стојковиќ се јавува како рецензент за избор во наставно-научни звања на двајца наставници на Факултетот за информатика (Душан Биков) и Електротехничкиот факултет (Ристе Тимовски), член на комисији за оценка и одбрана на повеќе од 10 магистерски трудови и два докторски трудови.

Д-р Наташа Стојковиќ е член на програмски комитет на следните конференции и научни списанија:

7. „Second International Conference” ETIMA 2023, 27-29 Sept 2023, Stip, North Macedonia;

8. „18th International Conference on Informatics and Information Technologies”, CIIT 2021, 6-7 May 2021, Online Conference, North Macedonia;

9. „19th International Conference on Informatics and Information Technologies”, CIIT 2022, 5-6 May 2022, Skopje, North Macedonia;

10. „20th International Conference on Informatics and Information Technologies”, CIIT 2023, 4-5 May 2023, Krushevo, North Macedonia;

11. „21st International Conference on Informatics and Information Technologies”, CIIT 2024, 19-20 April 2024, Strumica, North Macedonia;

12. „22nd International Conference on Informatics and Information Technologies”, CIIT 2025, 25-27 April 2025, Strumica, North Macedonia;

13. 13th ICT Innovations Conference”, ICT 2021, 1 October 2021, Online Conference, North Macedonia;

14. 14th ICT Innovations Conference”, ICT 2022, 29 September -1 October 2022, Skopje, North Macedonia;

15. 15th ICT Innovations Conference”, ICT 2023, 24-26 September 2023, Ohrid, North Macedonia;

16. 16th ICT Innovations Conference”, ICT 2024, 28-30 September 2024, Ohrid, North Macedonia;

17. “Balkan Journal of Applied Mathematics and Informatics” – Faculty of Computer Science, University Goce Delcev –Stip

Д-р Наташа Стојковиќ се јавува и како рецензент на трудови од списание и конференции:

18. Balkan Journal of Applied Mathematics and Informatics” – Faculty of Computer Science, University Goce Delcev –Stip “(5 труда);

19. ICT Innovations Conference, Faculty of Computer Science and Engineering, SS. Cyril and Methodius University, Skopje (6 труда);

20. International Conference on Informatics and Information Technologies, Faculty of Computer Science and Engineering, SS. Cyril and Methodius University, Skopje (7 труда);

Д-р Наташа Стојковиќ во периодот од последните 5 години има објавено 38 научноистражувачки и стручни трудови:

21. Kokalanov, Vasko, Gicev, Vlado and **Stojkovic, Natasa** (2025), *Analytical solution for two-dimensional soil-structure interaction with normal plane P-wave incidence*, Journal of Theoretical and Applied Mechanics, 55 (1), pp. 20-34. ISSN 0861-6663 / 1314-8710. (Journal metrics: SCOPUS (CiteScore) 2024 – 0.5 Q4; SJR 2024 – 0.217; SNIP 2023 – 0.406; Web of Science IF 2024 – 0.1), <https://eprints.ugd.edu.mk/35834/>

Во овој труд е претставено аналитичко решение за дводимензионален модел на интеракција помеѓу почвата и структурата (2D SSI). Моделот се состои од три дела: еластичен, изотропен и хомогена подлогата без напрегања. Интерактивниот систем е индициран од вертикално инцидентен Р-бран. Претставеното аналитичко решение ги задоволува граничните услови на површината. Анализираниите решенија за движењето на темелот и однесувањето на зградата можат да се користат за верификација на нумерички модели развиени за 2D SSI.

22. Kukuseva, Maja and Martinovska Bande, Cveta and **Stojkovic, Natasa** and Bikov, Dusan (2025) *Machine Learning Models for Prediction of COVID-19 Infection in North Macedonia*, TEM Journal, 14 (1). pp. 160-168. ISSN 2217-8309 / 2217-8333 (Online); <https://eprints.ugd.edu.mk/35790/>

Овој труд ја истражува можноста за примена на алгоритмите за машинско учење за предвидување на исходите од COVID-19 врз основа на коморбидитетите на пациентите. Алгоритмите K-Nearest Neighbors, Decision Tree, Logistic Regression и Random Forest се применети на епидемиолошки податочно множество што содржи само позитивни случаи на COVID-19, добиено од Институтот за јавно здравје на Северна Македонија. Дополнително се користени две техники на ансамбл учење – XGBoost и RUSBoost – со цел да се подобри точноста на предвидувањето. Моделите постигнаа висока точност од 90% кај различните алгоритми. Овие резултати сугерираат дека моделите за машинско учење можат да бидат ефикасна алатка за

предвидување на исходите од COVID-19, особено кога се достапни податоци за коморбидитетите.

23. Kukusheva Paneva, Maja, **Stojkovic, Natasa** and Milićević, Vladimir (2024), *Dynamic model for measles infection with SEIRV+D model*, Journal of Serbin Society for Computational Mechanics, 18 (2), pp.48-61. ISSN 1820-6530 / 2620-1941; <https://eprints.ugd.edu.mk/35836/>

Овој труд ја анализира динамиката и стабилноста на ширењето на морбили во одредена популација, користејќи го епидемиолошки модел SEIRV+D. Студијата започнува со наоѓање на точките на рамнотежа и пресметување на основниот репродукциски број. Стабилноста на точките на рамнотежа зависи од вредноста на репродукциски број. Истражувањето се базира на реални податоци обезбедени од Институтот за јавно здравје на Северна Македонија, врз основа на кои се спроведува студија на случај. Изведени се различни симулации со цел да се испита влијанието на различни стапки на пренос и вакцинација.

24. **Stojkovic, Natasa** and Kukuseva, Maja and Zlatanovska, Biljana and Koceva Lazarova, Limonka (2024) *Modeling, analysis, and simulation of tuberculosis*, Asian-European Journal of Mathematics 17 (9), ISSN 1793-557/1793-7183; <https://eprints.ugd.edu.mk/34546/>

Туберкулозата (ТБ) е заразна болест предизвикана од *Mycobacterium tuberculosis*, која во минатото била причина за голем број смртни случаи. Во овој труд е даден SEIR+D моделот за туберкулоза. Според овој модел, вкупната популација се дели на пет категории: сомнителни, изложени, заразени, оздравени и починати индивидуи. Во трудот се анализираат стапките (како што се стапката на пренос, стапката на инкубација и сл.) со кои лицата преминуваат од една категорија во друга, при различни сценарија.

25. Miteva, Marija and Koceva Lazarova, Limonka and Zlatanovska, Biljana and **Stojkovic, Natasha** (2024) *Products of distributions in Colombeau algebra*, Asian-European Journal of Mathematics 17 (7), ISSN 1793-557/1793-7183 (**Journal metrics: SCOPUS (CiteScore) 2023 – 1.5 (Q3); SJR 2023 – 0.31; SNIP 2023 – 0.704; Web of Science IF 2023 – 0.5. Indexed in Mathematical Reviews/MathSciNet, Zentrablatt MATH ...**); <https://eprints.ugd.edu.mk/34728/>

Во овој труд се оценуваат некои производи на дистрибуции во Коломбо алгебра на генерализирани функции, кои во класичната теорија не се дефинирани.

26. Kukuseva, Maja and **Stojkovic, Natasha** and Zlatanovska, Biljana and Koceva Lazarova, Limonka and Stojanova, Aleksandra and Martinovska Bande, Cveta (2024) *Modeling and Simulation of Susceptible- Exposed- Infected – Recovered- Vaccinated- Susceptible Model of Influenza*, TEM Journal, 13. pp. 663-669. ISSN 2217-8309; <https://eprints.ugd.edu.mk/33847/>

Во овој труд класичниот SEIR модел е дополнет со две нови категории вакцинирани и починати, приспособен за прогноза на ширење на инфлуенца со користење на реални податоци од Северна Македонија. Симулациите се спроведени со користење на реалната стапка на вакцинација сезоната 2022/2023, како и за поголема стапка на вакцинација со цел да се испита влијанието на вакцинацијата. Резултатите од симулациите ја истакнуваат потребата од зголемување на стапката на вакцинација. Овие наоди обезбедуваат вредни информации за планирањето во јавното здравје и донесувањето на политики во здравството.

27. **Stojkovic, Natasha** and Koceva Lazarova, Limonka and Stojanova, Aleksandra and Miteva, Marija and Zlatanovska, Biljana and Kocaleva, Mirjana (2024) *Application*

of Agent-Based Modelling in Learning Process, Informatica, 48 (1). pp. 11-20. ISSN 1854-3871 (Journal metrics: SCOPUS (CiteScore) 2024 – 2.1 Q3; SCImago Journal Rank (SJR) 2024 – 0.275; SNIP 2023 – 0.612; Indexed in Mathematical Reviews/ MathSciNet, MatSci); <https://eprints.ugd.edu.mk/33863/>

Во овој труд, симулацијата за моделирање базирана на агенти се разгледува како алатка во образовниот процес за учење и подучување на различни предмети од високото образование. Софтверот Anylogic е користен за демонстрација на примери на симулации на моделирање засновано на агенти, кои можат да се применат во образовниот процес.

28. Stojkovikj, Natasha and Kukuseva, Maja and Stojanova, Aleksandra and Koceva Lazarova, Limonka (2024) *SEIRV Model of Measles*, International Journal of Applied Mathematics, 37 (6). pp. 615-626. ISSN 1311-1728; <https://eprints.ugd.edu.mk/35047/>

Овој труд претставува детален математички модел за динамиката на пренос на мали сипаници (морбили). Во трудот се разгледува SEIRV моделот. Морбилите, како високо заразна болест, продолжуваат да бидат голем јавно-здравствен предизвик и покрај постоењето на ефикасни вакцини. SEIRV моделот го проширува класичниот SEIR модел со додавање на категорија за вакцинација, што овозможува попрецизно претставување на стратегиите за имунизација и нивното влијание врз ширењето на болеста. Симулации се спроведени користејќи реални податоци за Северна Македонија. Дополнително, изведен е основниот број на репродукција за да се утврди прагот на елиминирање на болеста.

29. Kukuseva, Maja and **Stojkovikj, Natasha** and Martinovska Bande, Cveta and Koceva Lazarova, Limonka (2024) *Mathematical Analysis and Simulation of Measles Infection Spread with SEIRV+D Model*, Proceeding of 15th ICT Innovations 2023. pp. 39-47; <https://eprints.ugd.edu.mk/34497/>

Овој труд го анализира ширењето на морбили во одредена популација, користејќи го епидемиолошки модел SEIRV+D. Во трудот се најдени точките на рамнотежа и основниот репродукциски број. Истражувањето се базира на реални податоци обезбедени од Институтот за јавно здравје на Северна Македонија, врз основа на кои се спроведува студија на случај. Изведени се различни симулации со цел да се испита влијанието на различни стапки на пренос и вакцинација.

30. Miovska, Sijce and Martinovska Bande, Cveta and **Stojkovikj, Natasha** (2024) *Predicting wine properties based on weather conditions using machine learning techniques*, Proceeding of 47 ICT and Electronics Convention, Artificial Intelligence Systems, 20-24 May 2024. (IEEE конференција, Indexed in Scopus, Web of Science); <https://eprints.ugd.edu.mk/34382/>

Овој труд ја анализира ефикасноста на различни алгоритми за машинско учење за предвидување на квалитетот на виното врз основа на низа карактеристики. Податочното множество содржи повеќе физички и хемиски својства како што се: содржина на алкохол, испарливи киселини, вкупни екстракти, резидуален шеќер и други. Временските услови исто така имаат различно влијание врз лозјата во различни фази на растење. Анализата покажува дека алгоритмот AdaBoost постигнува најдобри резултати со точност од 75%. Дополнително се истражува како временските услови влијаат врз карактеристиките на белите и црвените вина од различни вински региони во Северна Македонија, секој со своја специфична клима и почва.

31. Koceva Lazarova, Limonka and **Stojkovikj, Natasha** and Stojanova, Aleksandra and Martinovska Bande, Cveta (2024) *Metaheuristics methods for solving capacity vehicle*

routing problem an overview, Proceeding of XV International conference of information technology and development of education, ITRO 2024, Zrenjanin, Republic of Serbia; <https://eprints.ugd.edu.mk/35791/>

Овој труд е прегледен труд кој содржи различни метахеуристички пристапи, како што се генетски алгоритми, табу пребарување, систем на мравки и хибридни метахеуристички за проблемот на рутирање на возила (VRP). VRP проблемот претставува клучен елемент во логистиката, управувањето со синџирот на снабдување и планирањето на транспортот. Нудејќи ефикасни решенија, VRP може значително да ги намали трошоците, да ја намали потрошувачката на гориво и да го зголеми задоволството на клиентите. Поради тоа, VRP е од особено значење за компании кои се занимаваат со достава, јавен превоз и дистрибуција. Со оглед на тоа што станува збор за NP-тежок проблем, употребата на точни алгоритми за решавање на големи примери е често неизводлива.

32. Kocaleva, Mirjana and Stojkovikj, Natasha and Martinovska Bande, Cveta and Arnautova, Kamelija and Zlatanovska, Biljana (2024) *Python Chatbot: Virtual Assistant in Educational Process*, Proceeding of XV International conference of information technology and development of education, ITRO 2024, Zrenjanin, Republic of Serbia; <https://eprints.ugd.edu.mk/35375/>

Овој труд ја разгледува еволуцијата и значењето на чет-ботовите во контекст на вештачката интелигенција (AI). Во трудот се разгледуваат основни карактеристики, функции и примени во различни сектори, особено во образованието на чет-ботовите. Истражувањето вклучува практична анализа на процесот на создавање чет-ботови, со прикажување на различни начини како овие системи може да се приспособат за едукативни цели.

33. Stojkovikj, Natasha and Kukuseva, Maja and Stojanova, Aleksandra and Martinovska Bande, Cveta (2023) *SEIR+D Model of Tuberculosis*, Balkan Journal of Applied Mathematics and Informatics, 6 (2). pp. 115-123. ISSN 2545-4083; <https://eprints.ugd.edu.mk/32861/>

Во трудот е користен SEIR+D модел за проучување и симулација на ширењето на туберкулозата. Извршена е симулација на моделот врз примерок од 10.000 поединци. Резултатот од симулацијата покажува дека бројот на инфицирани и починати лица е висок. Овие резултати се добиени, бидејќи во моделот е претпоставено дека популацијата не е вакцинирана. Идните истражувања ќе бидат фокусирани на развој на модел за туберкулоза со вклучена вакцинација.

34. Stojkovikj, Natasha and Koceva Lazarova, Limonka and Kukuseva, Maja and Stojanova, Aleksandra (2023) *Application of Markov Chains in Epidemiology*, South East European Journal of Sustainable Development, 7. pp. 35-39. ISSN 2545-4463; <https://eprints.ugd.edu.mk/32249/>

Во овој труд се извршува преглед на дискретен модел базиран на Маркова верига за опишување на ширењето на епидемиолошки заболувања. Целта на овој преглед е да се објасни формулацијата на SIR и SIS епидемиските модели за ширење на инфективни заболувања, како и да се изврши проценка на стапката на пренос и стапката на оздравување.

35. Stojkovikj, Natasha and Koceva Lazarova, Limonka and Ananieva, Milena (2023) *Web Application for Learning Mathematics*, Proceeding of . 46th MIPRO, ICT and Electronics Convention, 22-26 May 2023, Opatija, Croatia, pp. 928-932. (IEEE конференција, Indexed in Scopus, Web of Science.); <https://eprints.ugd.edu.mk/32122/>

Во овој труд е претставена веб-апликација која помага во процесот на учење математика. Апликацијата и нејзините функционалности се детално објаснети. Исто така, прикажани се делови од веб-апликацијата со користење на дијаграми, како што се E-R дијаграми и UML дијаграми.

36. Stojkovikj, Natasha and Koceva Lazarova, Limonka and Stojanova, Aleksandra (2023) *Application of Markov Chains in the Biology*, Proceeding of II Congress of Differential Equations, Mathematical Analysis and Applications CODEMA 2022 X Seminar of Differential Equations and Analysis, 26-28 Sept 2022, Ohrid, N. Macedonia; <https://eprints.ugd.edu.mk/33059/>

Во овој труд е даден преглед на некои основни примени на Марковите вериги во биологијата. Се опишува нивното користење при вкрстување на животни во блиска сродност и во процесот на канцерогенеза.

37. Miteva, Marija and Koceva Lazarova, Limonka and Zlatanovska, Biljana and **Stojkovikj, Natasha** (2023) *STEM Approach in Teaching Mathematics*, Proceeding of II Congress of Differential Equations, Mathematical Analysis and Applications CODEMA 2022 X Seminar of Differential Equations and Analysis, 25-28 Sept 2022, Ohrid, N. Macedonia; <https://eprints.ugd.edu.mk/31064/>

Во овој труд се разгледа STEM пристапот во наставата по математика и резултатите од неговото спроведување.

38. Koceva Lazarova, Limonka and Stojanova, Aleksandra and **Stojkovikj, Natasha** and Miteva, Marija and Ljubenovska, Marija (2022) *Analysis and prediction of the spread of COVID-19 in North Macedonia*, Asian-European Journal of Mathematics, 15 (10), ISSN 1793-557/1793-7183. (Journal metrics: SCOPUS (CiteScore) 1.3 (Q3), 2022 Source Normalized Impact per Paper (SNIP) 0.992, 2022 SCImago Journal Rank (SJR) 0.321. Indexed in Web of Science, Mathematical Reviews/MathSciNet, Zentrablatt MATH...); <https://eprints.ugd.edu.mk/30559/>

Во овој труд е анализирана епидемиската состојба со COVID-19 во Северна Македонија од почетокот на појавување на епидемијата. Извршена е анализа и споредби на состојбата во различни временски епидемиолошки периоди. Со користење на регресиски модели и алгоритми за машинско учење се вршат предвидувања, кои можат да се користат како ефикасна алатка за да им се дадат насоки на здравствените власти за справување со предизвиците од COVID-19.

39. Stojkovikj, Natasha and Koceva Lazarova, Limonka and Dimitrievska Ristovska, Vesna and Stojanova, Aleksandra (2022) *Analysis, modeling, and simulation of emergency department. Mathematical Modeling*, 6 (3). pp. 96-99. ISSN 2603-2929; <https://eprints.ugd.edu.mk/31061/>

Големиот метеж во Одделот за итна медицинска помош (ED) претставува еден од најсериозните проблеми во здравствените системи. Идентификувани се две главни причини за оваа состојба: првата е неоправданите посети на Одделот за итна медицинска помош, а втората е недостигот на болнички кревети за понатамошно згрижување. Недостигот на болнички кревети може да го наруши квалитетот на грижата за пациентите кои имаат потреба од хоспитализација по посетата на Одделот за итна помош. Во овој труд е развиен модел на оддел за итна помош (ED) со помош на софтверот за моделирање и симулација AnyLogic. Во трудот се симулира движењето на пациентите и полнењето и празнењето на просториите (ординациите и собите за чекање) и болничките кревети.

40. Koceva Lazarova, Limonka and **Stojkovikj, Natasha** and Stojanova, Aleksandra and Miteva, Marija and Ljubenovska, Marija (2022) *Mathematical Model For Predictions*

of COVID-19 Dynamics, International Journal of Applied Mathematics, 35 (1). pp. 119-133. ISSN 1314-8060. (Journal metrics: SCOPUS (CiteScore) 2022 – 1.1 (Q3); SCImago Journal Rank (SJR) 2022 – 0.3; SNIP 2022 – 0.670; Indexed in AMS Digital Mathematics Registry, British Library Direct, EBSCO,...); <https://eprints.ugd.edu.mk/30561/>

Епидемиолошките модели можат да се користат како ефикасна алатка за давање на прецизни насоки на надлежните власти за имплементирање нови или балансирање на веќе имплементираниот ограничувања и мерки за намалување на штетните последици од епидемијата на COVID-19. Во овој труд е имплементиран SEIRS-D модел за епидемиолошката состојба во Република Северна Македонија, користејќи го софтверот AnyLogic. Користејќи го овој модел, се дадени предвидувања за ширењето на болеста со или без ограничувачки мерки.

41. Stojkovikj, Natasha and Stojanova, Aleksandra and Koceva Lazarova, Limonka and Miteva, Marija and Redzepovska, Pamela (2022) *Vaccination queueing system simulation*, Asian-European Journal of Mathematics, 15 (10), ISSN 1793-557/1793-7183; <https://eprints.ugd.edu.mk/30560/>

Вакцинацијата е од суштинска важност за постигнување колективен имунитет во услови на пандемија од COVID-19. За математичко моделирање на процесот на вакцинација, се користи системи за масовно опслужување како корисна алатка за проценка на капацитетот и времето на опслужување. Со цел да се направи оваа проценка, изработена е симулација во софтверот за симулациско моделирање AnyLogic. Во рамките на оваа симулација се разгледуваат процесите на вакцинација и ревакцинација. Исто така, се оценуваат капацитетот на редицата, капацитетот на целиот систем, како и просечното време на чекање во редицата и во системот.

42. Koceva Lazarova, Limonka and **Stojkovikj, Natasha** and Stojanova, Aleksandra (2022) *The importance of the mathematical modeling in STEM education. STEM Education Notes*, 1 (1). pp. 9-18. ISSN 2955-1838; <https://eprints.ugd.edu.mk/30714/>

За интеграција и обука во STEM, може да се користат различни методи во настава. Во овој труд се разгледува математичкото моделирање како еден од најважните методи кое може да се користи во образовниот процес. Математичко моделирање треба да се користи во STEM образованието на сите нивоа, од основно до високо образование, со цел зголемување на мотивацијата на учениците за учење математика и за решавање на реални проблеми.

43. Koceva Lazarova, Limonka and **Stojkovikj, Natasha** and Stojanova, Aleksandra and Dimitrievska Ristovska, Vesna (2022) *Analysis and Visualization of Social Networks*, Proceeding of 3rd International Conference on Computing, Networking, Telecommunications & Engineering Sciences Applications (CoNTESA), 15-16 Dec 2022, Skopje, North Macedonia. (IEEE конференција, Indexed in Scopus, Web of Science); <https://eprints.ugd.edu.mk/31060/>

Во овој труд се користат теорија на графови, Python и бесплатниот софтвер Gephi за визуализација на социјалните мрежи. Направена е визуализација на социјалната мрежа Twitter со цел да се покажат врските помеѓу нејзините корисници. Оваа визуализација помага во анализата на врските и интеракциите помеѓу корисниците на социјалните медиуми.

44. Stojkovikj, Natasha and Koceva Lazarova, Limonka and Stojanova, Aleksandra and Taskova, Bisera (2022) *Application of sorting algorithms in Shopping Assistant Application*, Proceeding of XIII International conference of information technology and

development of education ITRO 2022, 25 Nov 2022, Zrenjanin; <https://eprints.ugd.edu.mk/31062/>

Во овој труд е претставена примената на алгоритмите за сортирање во апликација за помош при купување. Мотивацијата за оваа апликација произлегува од секојдневните проблеми кои настануваат додека се бараат одредени производи во продавница. Апликацијата за помош при купување користи Тим алгоритам за сортирање на производите во редоследот во кој се распоредени во продавницата.

45. Koceva Lazarova, Limonka and **Stojkovikj, Natasha** and Stojanova, Aleksandra and Miteva, Marija (2022) *Application of graph theory in teaching and understanding of the mathematical problems*, Proceeding of 13th IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON), 2022, 28-31 March 2022, Tunis, Tunisia. (**IEEE конференција, Indexed in Scopus, Web of Science**); <https://eprints.ugd.edu.mk/30472/>

Во овој труд се разгледува методологија која ја подобрува способноста на учениците за логичко размислување со користење на основните концепти на теоријата на графови. За таа цел, се разгледуваат некои видови логички математички проблеми кои обично се даваат на математичките часови, но особено се наменети за надарени и талентирани ученици.

46. Martinovska Bande, Cveta and **Stojkovikj, Natasha** and Kosturanova, Elena and Klekovska, Mimoza (2021) *Data Mining in Client Oriented Businesses*, International Journal of Scientific and Research Publications, 11 (12). pp. 378-383. ISSN 2250-3153; <https://eprints.ugd.edu.mk/29041/>

Овој труд ги презентира методологиите за создавање профили на типични корисници за одредени видови услуги и производи во бизнисите ориентирани кон корисниците. Поради специфичните карактеристики на секој од домените каде што овие методологии ќе се применуваат, создавањето единствено решение за сите ситуации не го решава проблемот. Главен фокус на овој труд е на експериментирањето со реални податоци од телекомуникацискиот сектор и на изградбата на систем за кластеризација за профилирање на корисниците. Пристапот за решавање на овој проблем вклучува анализа на карактеристиките на набљудуваните податоци и приспособување на процесот на интелегентна анализа на податоци во согласност со спецификациите на податоците.

47. Koceva Lazarova, Limonka and **Stojkovikj, Natasha** and Stojanova, Aleksandra and Miteva, Marija (2021) *Application of differential equations in epidemiological model*, Balkan Journal of Applied Mathematics and Informatics, 4 (2). pp. 91-102. ISSN 2545-4803; <https://eprints.ugd.edu.mk/29033/>

Во овој труд се разгледуваат неколку математичките модели кои можат да се користат за истражувања во јавната здравствена заштита и епидемиологијата. Математичкото моделирање игра централна улога во контролирањето на ширењето на инфекцијата, правејќи предвидувања кои можат да помогнат во набљудувањето на епидемијата и давањето на адекватни одговори, со цел да се намали на нови инфекции. Овие модели, исто така, можат да помогнат во контрола на COVID-19 инфекциите.

48. Petrovska, Biserka and Atanasova-Pacemska, Tatjana and **Stojkovikj, Natasha** and Stojanova, Aleksandra and Kocaleva, Mirjana (2021) *Machine Learning with Remote Sensing Image Data Sets*, Informatica, 45 (3). pp. 347-358. ISSN 0350-5596. (**Journal metrics: SCOPUS (CiteScore) 2021 – 1.4 Q3; SCImago Journal Rank (SJR) 2021 – 0.299; SNIP 2021 – 0.703; Indexed in Mathematical Reviews/MathSciNet, MatSci ...**); <https://eprints.ugd.edu.mk/28749/>

Во трудот е користено трансфер учење од претходно обучени длабоки Конволуционални невронски мрежи (CNN) за класификација на слики од сензорски податоци. Невронските мрежи што се користат во истражувањето се високодимензионални CNN, претходно обучени на ImageNet множества на податоци. Трансфер учењето може да се изведе преку извлекување на карактеристики или фино нагонување. Предложен е метод за извлекување карактеристики со две паралелни гранки и потоа класификација на сликите преку рачно креиран класификатор. Финото нагонување е извршено со адаптивни стапки на учење и метод на регуларизација наречен label smoothing. Предложените техники за трансфер учење се валидирани на две сензорски множества на слики: WHU RS и AID. Предложениот метод постигнал конкурентни резултати во споредба со најсовремените методи

49. Kocaleva, Mirjana and Stojanova, Aleksandra and **Stojkovikj, Natasha** and Kocева Lazarova, Limonka and Zlatanovska, Biljana (2021) *Changes in the teaching and learning caused of the COVID-19 pandemic*, South East European Journal of Sustainable Development, 5 (2). pp. 67-76. ISSN 2545-4471; <https://eprints.ugd.edu.mk/27998/>

Во овој труд е направена статистичка анализа на резултатите добиени од онлајн учење и спроведување на колоквиуми за време на пандемијата по конкретен наставен предмет во споредба со спроведените колоквиуми пред пандемијата

50. Kocaleva, Mirjana and Stojanova, Aleksandra and Zlatanovska, Biljana and **Stojkovikj, Natasha** (2021) *Примена на различни методи на учење на информатичките предмети*, ФИЛКО - Зборник на трудови од Петта меѓународна научна конференција за филологија, култура и образование. pp. 163-168. ISSN 978-608-244-308-9; <https://eprints.ugd.edu.mk/26574/>

Во трудот се разгледани најпознатите методи на учење како: визуелното учење (со користење на слики), ауралното (со музика и звук), вербалното (јазично), физичкото (со користење на телото, рацете), логичкото (користење на математика за размислување), социјалното (учење во група) и персоналното (индивидуално учење). Секоја од овие методи на учење е добра на свој начин и има големо влијание врз студентот, затоа што користи различни центри на човечкиот мозок. Во овој труд се анализира како и колку од овие методи се применуваат при изучување на информатичките предмети.

51. Stojanova, Aleksandra and Kocaleva, Mirjana and **Stojkovikj, Natasha** and Zlatanovska, Biljana (2021) *Примена на VARK моделот во процесот на учење*, ФИЛКО - Зборник на трудови од Петта меѓународна научна конференција за филологија, култура и образование. pp. 311-318. ISSN 978-608-244-698-1; <https://eprints.ugd.edu.mk/26575/>

Во трудот е разгледана практичната примена на VARK моделот во наставата за одреден предмет во предавања, вежби и лабораториски вежби и се истакнува позитивното влијание на студентите преку нивните резултати.

52. **Stojkovikj, Natasha** and Stojanova, Aleksandra and Kocева Lazarova, Limonka and Miteva, Marija (2021) *Agent-based Modelling and Simulation*, Proceeding of XII International conference of information technology and development of education 26 Nov 2021, Zrenjanin; <https://eprints.ugd.edu.mk/30717/>

Во овој труд се разгледува симулација базирана на агенти. Во симулацискиот софтвер Anylogic се даваат неколку примери на моделирање и симулација базирано на агенти: SEIR модел и модел на кино.

53. Ljubenovska, Marija and Koceva Lazarova, Limonka and **Stojkovikj, Natasha** and Stojanova, Aleksandra and Miteva, Marija (2021) *Mathematical modeling of COVID-19 virus*, Proceeding of 18th International Conference on Informatics and Information Technologies, CIIT 2021, 6-7 May 2021. <https://eprints.ugd.edu.mk/28640/>

Во овој труд, SEIRS-D моделот се користи за анализа на епидемиолошката ситуација предизвикана од вирусот COVID-19. Примената на овој модел е реализирана во софтверот за симулациско моделирање AnyLogic. Вирусот COVID-19 е моделиран со оглед на различни фактори, вклучувајќи време за заздравување, репродуктивен број и време на инкубација.

54. Martinovska Bande, Cveta and Stojanova, Aleksandra and **Stojkovikj, Natasha** and Kocaleva, Mirjana and Koceva Lazarova, Limonka and Zlatanovska, Biljana (2021) *Learning Data Mining Course Using Language R*, Proceeding of XV International conference of information technology and development of education, ITRO 2021, 26 Nov 2021, Zrenjanin, Republic of Serbia. <https://eprints.ugd.edu.mk/29770/>

Во трудот се дадени алгоритми за машинско учење имплементирани во програмски јазик R, како помошна алатка во процесот на учење на податочно рударење. Во трудот исто така се дадени некои на алгоритми на машинско учење имплементирани во јазикот R.

55. Kocaleva, Mirjana and Zlatanovska, Biljana and Karamazova Gelova, Elena and **Stojkovikj, Natasha** and Stojanova, Aleksandra (2021) *Using WEKA for finding output for given function*. Proceeding of XII International conference of information technology and development of education, ITRO 2021, 26 Nov 2021, Zrenjanin, Republic of Serbia; <https://eprints.ugd.edu.mk/28844/>

Целта на овој труд е да објасни што е машинското учење и да го опише дрвото на одлучување како еден вид имплементација на машинско учење. Исто така, во трудот е прикажана практичната примена на Waikato Environment for Knowledge Analysis (WEKA) преку конкретен пример.

56. Kocaleva, Mirjana and Petrovska, Biserka and **Stojkovikj, Natasha** and Stojanova, Aleksandra and Zlatanovska, Biljana (2020) *Review of Sentinel-2 applications*, Proceeding of XII International conference of information technology and development of education, ITRO 2020, 30 Oct 2020, Zrenjanin, Republic of Serbia; <https://eprints.ugd.edu.mk/23795/>

Овој труд претставува преглед на истражувањата во областа на опсервацијата на Земјата, извршени во последните години. Прво е даден преглед на податоците од Copernicus и Sentinel-2, по што следи оценка на апликациите на Sentinel-2 во проблемите со далечинско набљудување. На крај се презентира примената на длабокото учење и архитектурата на CNN на сликите од Sentinel-2.

57. Bikov, Dusan and Pashinska, Maria and **Stojkovikj, Natasha** (2020) *Parallel Programming with CUDA and MPI*, Proceeding of XII International conference of information technology and development of education, ITRO 2020, 30 Oct 2020, Zrenjanin, Republic of Serbia; <https://eprints.ugd.edu.mk/26847/>

Во овој труд е прикажано како може да се комбинираат два паралелни модели со цел ефективно искористување на компјутерскиот ресурс. Паралелните моделите кои се комбинираат овде се MPI и CUDA.

58. Stojanov, Ivan and Mileva, Aleksandra and Stojanov, Done and **Stojkovikj, Natasha** (2020) *MSWordSST - A New Steganalytical Tool for Microsoft Word Documents*, Proceeding of 12th ICT Innovations 2020, 24-26 Sept 2020, Skopje, Macedonia; <https://eprints.ugd.edu.mk/26674/>

Во овој труд се претставува нова софтверска алатка за стеганализа на девет различни методи за стеганографија базирани на формати во MS Word документи. Прво, се опишуваат карактеристиките за детекција што се користат, кои се извлечени од испитуваниот документ, а потоа се спроведуваат експерименти за анализа на перформансите на алатката на легитимни документи и генерирани stego documents (документи со скриени податоци) добиени со четири методи за кодирање на својства.

Д-р Наташа Стојковиќ учествувала во работата на следниве конференции, работилници и семинари:

- XIII International Conference on Social and Technological Development – STED 2024, Trebinje, BiH, June, 06 – 09, 2024;
- 46th MIPRO, ICT and Electronics Convention, 22-26 May 2023, Opatija, Croatia;
- 47th MIPRO, ICT and Electronics Convention, 20-24 May 2024, Opatija, Croatia;
- International Conference on Computer Science and Mathematics Dedicated to prof. Smile Markovski, 21 May – 23 May 2024, Ohrid, North Macedonia;
- II Congress of Differential Equations, Mathematical Analysis, X Seminar of Differential equations and Analysis, CODEMA 2022, 25-28 Sept 2022, Ohrid, R.N.Macedonia;
- XV International conference of information technology and development of education ITRO 2024, Zrenjanin;
- 15th ICT Innovations 2023, 24-26 Sept 2023, Ohrid, N. Macedonia;
- 10th Jubilee International Conference of FMNS, 14-18 June 2023, Blagoevgrad, Bulgaria;
- 3rd International Conference on Computing, Networking, Telecommunications & Engineering Sciences Applications (CoNTESA), 15-16 Dec 2022, Skopje, North Macedonia;
- VI International Scientific Conference “Mathematical Modeling”, 07–10 Dec 2022, Borovets, Bulgaria;
- International Conference on Information Technology and Development of Education – ITRO 2022, 25 Nov 2022, Zrenjanin, Republic of Serbia;
- 13th IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON), 2022, 28-31 March 2022, Tunis, Tunisia;
- International Conference on Information Technology and Development of Education – ITRO 2021, 26 Nov 2021, Zrenjanin, Republic of Serbia;
- 9th International Conference of FMNS (FMNS-2021) Modern Trends in Science, 15-19 Sept 2021, Blagoevgrad, Bulgaria;
- 18th International Conference on Informatics and Information Technologies, CIIT 2021, 6-7 May 2021;
- 4th TSD Conference, 18 Dec 2020, Skopje, Macedonia.

Д-р Наташа Стојковиќ со соопштенија/постер презентација учествувала на следните научноистражувачки собири (конференции/работилници):

59. Kokalanov, Vasko and Toneva Stojmenova, Verica and **Stojkovikj, Natasha** (2024) *Designing a numerical model of tooth from CT with volumetric mesh*, In: XIII International conference on social and technological development – STED 2024, 06-09 June 2024, Trebinje, Republic of Srpska, B&H(poster presentation);

60. **Stojkovikj, Natasha** and Kukuseva, Maja and Martinovska Bande, Cveta and Bikov, Dusan (2024) *Machine Learning Models for prediction of COVID-19 Infection in North Macedonia*, In: International Conference on Computer Science and Mathematics Dedicated to prof. Smile Markovski, 21-23 May, 2024, Ohrid, N. Macedonia;

61. Stojkovikj, Natasha and Koceva Lazarova, Limonka and Ananieva, Milena (2023) *Web Application for Learning Mathematics*, In: 46th MIPRO, ICT and Electronics Convention, 22-26 May 2023, Opatija, Croatia;

62. Kukuseva, Maja and **Stojkovikj, Natasha** and Martinovska Bande, Cveta and Koceva Lazarova, Limonka (2023) *Mathematical Analysis and Simulation of Measles Infection Spread with SEIRV+D Model*, In: ICT Innovations 2023, 24-26 Sept 2023, Ohrid, N. Macedonia;

63. Stojkovikj, Natasha and Koceva Lazarova, Limonka and Stojanova, Aleksandra (2023) *Application of Markov Chains in the Biology*, In: II Congress of Differential Equations, Mathematical Analysis and Applications CODEMA 2022 X Seminar of Differential Equations and Analysis, 26-28 Sept 2022, Ohrid, N. Macedonia;

64. Stojkovikj, Natasha and Zlatanovska, Biljana and Kukuseva, Maja and Koceva Lazarova, Limonka (2023) *Modeling, Analysis and Simulation of Tuberculosis*, In: FMNS 2023, 14-18 June 2023, Blagoevgrad, Bulgaria;

65. Stojkovikj, Natasha and Koceva Lazarova, Limonka and Dimitrievska Ristovska, Vesna and Kukuseva, Maja and Stojanova, Aleksandra (2022) *Analysis, modeling, and simulation of emergency department*, In: VI International Scientific Conference "Mathematical Modeling", 07-10 Dec 2022, Borovets, Bulgaria;

66. Ljubenovska, Marija and Koceva Lazarova, Limonka and **Stojkovikj, Natasha** and Stojanova, Aleksandra and Miteva, Marija (2021) *Mathematical modeling of COVID-19 virus*, In: 18th International Conference on Informatics and Information Technologies, CIIT 2021, 6-7 May 2021;

67. Natasha Stojkovikj, *Application of STEAM in the higher education Minimizing material: Surface Area*, Mathematics of the Future: Understanding and Application of Mathematics with the help of Technology, Furemath, Ref. No.: 2020-1-RS01-KA203-065388; 17-20 January, 2022, Beograd.

Д-р Наташа Стојковиќ има остварено Еразмус+ престој и престој во рамки на СЕЕРУС програмата на:

68. Природно-математички факултет, Универзитет во Ниш, Р. Србија во период од 13 до 17 мај 2024 година;

69. Факултет за економија и информатика, Универзитет „Ј. Селџе“, Р. Словачка во период од 16.9.2024 до 20.9.2024 (СЕЕРУС);

70. Факултет за производство и менаџмент, Универзитет во Источно Сараево, Требиње, во период од 7.4.2025 до 11.4.2025 (СЕЕРУС).

Д-р Наташа Стојковиќ била наградена:

71. Признание за научни достигнувања за 2022 година од Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип.

Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност

Д-р Наташа Стојковиќ има учествувано во изработка на три елаборати за прв, втор и трет циклус:

72. Компјутерско инженерство и технологии како програма од I циклус;

73. Интелигентни веб-технологии како програма од II циклус;

74. Компјутерски науки и инженерство како програма од III циклус.

Д-р Наташа Стојковиќ е член на следните факултетски комисии:

75. Член на Комисијата за докторски семинари на Факултетот за информатика, УГД (Одлука број 1502-59/11 од 14.4.2025 г.);

76. Член на Комисијата за избор на сенатори на Факултетот за информатика, 2022 г.

Д-р Наташа Стојковиќ ги има/имала следниве позиции:

77. Продекан на Факултетот за информатика во период од 2019 до 2022 г. (Одлука број 1502-119/5 од 25.9.2019 г.);

78. Раководител на втор циклус студии на Факултет за информатика (Одлука број 1502-70/7 од 24.4.2023 година).

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Согласно со Законот за високо образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, наставно-стручни, научни, наставни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип, Рецензентската комисија ја разгледа комплетната документација која и беше доставена и констатира дека единствен пријавен кандидат е д-р Наташа Стојковиќ.

По прегледот на приложената документација, Рецензентската комисија констатира дека кандидатката д-р Наташа Стојковиќ: во целост ги исполнува условите предвидени со позитивните законски прописи за избор во звање редовен професор; има континуирано научно напредување, позитивни научноистражувачки резултати и извонреден придонес во доменот на информатичките науки; дел од научните трудови, чиј автор е кандидатката, покрај научно, стручно и теоретско, имаат и апликативно значење; има извонреден придонес во наставно-образовната, стручно-апликативната и организациско-развојната дејност; ги има освоено потребните бодови, согласно со критериумите за бодување.

Врз основа на изложеното, Рецензентската комисија има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за информатика при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип да ја избере кандидатката д-р Наташа Стојковиќ во звањето редовен професор за наставно-научната област компјутерски науки на Факултетот за информатика при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип и Одлуката да ја достави до Универзитетскиот сенат за потврдување на изборот.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Марија Михова, редовен професор,

ФИНКИ, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, претседател, с.р.

Д-р Наташа Коцеска, редовен професор,

Факултет за информатика, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип, член, с.р.

Д-р Александра Милева, редовен професор,

Факултет за информатика, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип, член, с.р.

ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДУВААТ ПРИ ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ

Р. бр.	Наставно-образовна дејност	Поени				
		Во земјата		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
1.	Избор во вонреден професор	1	1*40=40	/	/	40
	ВКУПНО					40
Р. бр.	Научноистражувачка дејност и стручно-уметнички активности	Поени				
		Во земјата		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
1.	Научен труд објавен во списание со ИФ (прв автор, втор автор, останати автори) прв автор – реден број 24; втор автор повеќе од 5 автори – реден број 26; останати автори до 5 автори – реден број 21, 22, 25		1*15=15 1*10*0,7=7 3*5=15			37
2.	Научен труд објавен во меѓународно научно списание (прв автор, втор автор, останати автори) прв автор – реден број 28, 33, 34, 39, 41; прв автор повеќе од 5 автори – реден број 27; втор автор – реден број 23, 40, 42, 46, 47; останати автори до 5 автори – реден број 38, 48, 49		5*9=45 1*9*0,7=6.3 5*6=30 3*3=9			90.3
3.	Труд со оригинални научни резултати, објавени во зборник од трудови на научен собир во земјава – реден број 29, 36, 37, 43, 50, 51, 53, 58; во странство до 5 автори – реден број 30, 31, 32, 35, 44, 45, 52, 55, 56, 57; во странство повеќе од 5 автори – реден број 54	8	8*2=16	10*3=30 1*3*0,7=2.1	32,1	48.1
4.	Учество на научен собир со реферат (постер/ усно) во земјава и во странство усно/постер во странство - реден број 59/ 61, 64, 65, 67; усно во земјава – реден број 60, 62, 63, 66	4	4*1,5=6	1 2	1*1,5=1,5 4*2=8	15.5
5.	Учесник во научен проект (максимум во три проекти) во странство – реден број 2, 3, 6	/	/	3	3*3=9	9
6.	Член на уредувачки одбор на научно списание (СЦИ/ЦА/останати) останати – 17		1*1=1			1
7.	Член на организациски или научен одбор на научен собир, фестивал во земјава – 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16	10	10*1=10	/	/	10

8.	Награди-признанија за научни постигнувања – реден број 71	1	1*5=5	/	/	5
9.	Студиски престој во странство – 68,69,70	8				8
10.	Рецензент на научен труд (СЦИ/ЦА/останати) останати – реден број .18, 19, 20	18*1=18				18
	ВКУПНО					241,9
Р. бр.	Стручно-апликативна дејност и организациско-развојна дејност	Поени				
		Во земјата		Во странство		
		број	поени	број	поени	Вкупно
1.	Книга/учебник – 1;	1	1*10=10	/	/	10
2.	Учесник во научен проект (максимум во три проекти) – 4, 5;	2	2*5=10	/	/	10
3.	Елаборати и експертизи – 72, 73,74;	3	3*2=6	/	/	6
4.	Продекан – 77;	1*8=8				8
8.	Раководител на втор циклус на студии – 78;	1*3=3				3
9.	Член на факултетска комисија – 75, 76;	2*2=4				4
	ВКУПНО					41
	ВКУПНО БОДОВИ ОД СИТЕ ОБЛАСТИ					322,9

РЕЦЕНЗИЈА
НА РАКОПИСОТ „БОЛЕСТИ НА ВЕНСКИ СИСТЕМ“
ОД НАСЛОВЕН ДОЦ. Д-Р ВЕСНА БРИШКОСКА-БОШКОВСКИ
И ДОЦ. Д-Р МИРЕЛА ВАСИЛЕВА, ФАКУЛТЕТ ЗА МЕДИЦИНСКИ НАУКИ,
УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП

Врз основа на одредбите од Статутот и Правилникот за единствените основи за остварување на издавачката дејност на Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, како и Одлуката бр. 2002-117/19 од 337. редовна седница на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки при УГД - Штип, одржана на 6.5.2025 година, избрана е Рецензентска комисија во состав:

- д-р Андреј Петров, вонреден професор за наставно-научната област дерматовенерологија, Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип;

- д-р Наташа Теовска-Митровска, доцент за наставно-научната област дерматовенерологија, Факултет за дентална медицина на Меѓународен балкански универзитет – Скопје

за изготвување на рецензија на приложениот ракопис **„БОЛЕСТИ НА ВЕНСКИ СИСТЕМ“** од **насловен доц. д-р Весна Бришкоска-Бошковски и доц. д-р Мирела Василева**, наменет за студентите на прв циклус студии на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

Ракописот со наслов „Болести на венски систем“ припаѓа во научната област дерматовенерологија, според меѓународната Фраскатијева класификација.

По прегледот на ракописот, Комисијата до Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

Општи податоци за ракописот: Ракописот со наслов „Болести на венски систем“ од **насловен доц. д-р Весна Бришкоска-Бошковски и доц. д-р Мирела Василева** е наменет како учебно помагало по предметот Дерматовенерологија, кој се изучува на студиите од првиот циклус на додипломска настава на студиските програми Општа и Дентална медицина, како и на ВСС за медицински сестри на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип. Ракописот е во согласност со планот и наставната програма за предметот Дерматовенерологија за студентите на Општа медицина во IV година (VII семестар), неделен фонд 2+1+1, 4 кредити, за студентите на Дентална медицина во IV година (VII семестар), со неделен фонд 2+1+1, 3 кредити и медицински сестри во II година (3 семестар), со неделен фонд 2+2+0, 4 кредити.

Доставениот ракопис претставува целосен материјал преку кој студентите ќе можат да добијат знаења потребни за предметната содржина и ќе може целосно да се реализираат барањата на предметната програма и ЕКТС системот.

Податоци за обемот на ракописот: Содржината на ракописот, кој е наменет за издавање скрипта по предметот Дерматовенерологија е претставена во текст од вкупно 58 страници, пишуван во A4 формат, со нормален единечен проред, употребен фонт arial, со големина на буквите 11. Ракописот е подготвен

според стандардната методологија, а обемот на учебникот и неговата содржина ги задоволуваат критериумите според бројот на часови и според одредбите од Правилникот за единствените основи за остварување на издавачката дејност на Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип.

Податоци за постоење на сличен или ист наслов: Достапната литература наменета за изучување на предметот на нашите простори е прилично оскудна. Не постои објавен сличен ракопис.

Краток опис на содржината: Учебникот е напишан на лесен и разбирлив јазик. Текстот и целата содржина се конципирани во пет тематски дела и литература распоредени на 58 страници и 17 табеларни прикази.

Во **првото** поглавје авторките даваат краток историски преглед за анатомијата на венскиот систем, кога за првпат е опишана и презентирана во научниот свет, како една од најделикатните структури во човечкиот организам. Јасно се опишани анатомските и физиолошките карактеристики на венскиот систем и венската циркулација на долните екстремитети.

Во **второто** поглавје се започнува со хроничните венски нарушувања кои се чест медицински проблем кој резултира со значителен морбидитет и морталитет. Варикозните вени ги дефинира како субкутани често палпабилни абнормално дилатирани и тортуозни венски стебла, проширени до најмалку 3 mm во дијаметар, најчесто локализирани на долните екстремитети. Дава детален опис на нивната етиопатогенеза, клиничка слика и асоцираната симптоматологијата. Темелно се објаснети дијагностичките принципи и најчесто користените имиџинг методи.

Во **третото** поглавје насловено како Хронична венска инсуфициенција (ХВИ) авторките објаснуваат дека хроничната венска инсуфициенција се однесува на напредната форма на венска слабост која по својата дефиниција е асоцирана со клиничка симптоматологија и дека ран третман може да спречи прогресија на болеста. Темелно се опишани можните патогенетски механизми што доведуваат до рефлукс, опструкција или нивна комбинација. Детално се опишани и клиничката слика, со акцент на кутаните клинички манифестации асоцирани со ХВИ, согласно со најчесто користената CEAP (клиничко-етиолошко-анатомско-патофизиолошка) класификација. Прв избор за дијагноза на венска опструкција и идентификување на венски рефлукс е дуплекс ултрасонографијата, авторките даваат детална слика кога е индициран истиот, но и кога би користеле некои од напредните техники на снимање на венскиот систем. Во оваа тематска единица се опишани и венските улкуси на долните екстремитети кои претставуваат најнапредната клиничка форма во спектарот на хронични венски нарушувања на долните екстремитети. Направен е детален преглед на факторите на ризик и етиопатогенетските механизми, како и фазниот процес во нивната санација. Приложен е и јасен табеларен приказ за можните диференцијални дијагнози кога се работи за улкус на долните екстремитети. Ова тематска единица завршува со менаџментот на ХВИ и венските улкуси со детално објаснување за сите конзервативни и инвазивни тераписки модалитети чија единствена цел е подобрување на симптомите, спречување на последиците и компликациите на ХВИ како и третманот на венските улкуси.

Во **четвртото** поглавје насловено Инфламација на вените (венска тромбоза), акцентот е на најчестите акутни заболувања на венскиот систем и типовите на тромбоза. Детално е опишан површинскиот тромбофлебитис и длабоката

венска тромбоза (ДВТ) со клиничките поттипови, нивните епидемиолошки и етиопатогенетски карактеристики, клиничката слика и дијагноза, со посебен фокус на тераписките модалитети и превенцијата. Ги потенцира пулмоналната емболија, ХВИ, посттромботичниот синдром и смртта како најчести компликации. Детално го објаснува дијагностичкиот пристап кај овие пациенти со користење на Wells скор и дополнителните имиџинг и лабораториски методи. Завршува со тераписките модалитети чијашто основна цел е да се спречи прогресот на тромботска маса и предизвикување на пулмонална емболија и превенција на рекурентна ДВТ.

Во **петтото** поглавје насловено Посттромботски синдром (ПТС) се потенцира дека оваа состојба претставува важна и често долготрајна компликација на длабока венска тромбоза (ДВТ) која може силно да се одрази врз квалитетот на животот на пациентот. Детално се опишани неколку клинички скали за процена на ПТС, со посебен акцент на најчесто користената во клиничката пракса, скалата на Villalta. Даден е посебен осврт на патофизиолошките механизми, ризик факторите, клиничката слика и дијагноза. На крајот се заклучува дека раната интервенција и превентивните стратегии се клучни во спречување на прогресијата на симптомите и избегнување на компликации како што се венските улкуси.

На крајот од оваа скрипта е презентирана целокупната цитирана литература, која е од понов датум од светски автори.

Врз основа на гореизнесеното, Комисијата го предлага следниов

ЗАКЛУЧОК

Ракописот за скрипта „Болести на венски систем“ од насловен доц. д-р Весна Бришкоска-Бошковски и доц. д-р Мирела Василева е целосно адаптиран според наставната материја предвидена во програмата за предметот Дерматовенерологија, наменета за студентите на прв циклус студии на додипломска настава на студиските програми за општа и дентална медицина, како и Високата школа за медицински сестри на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип. Авторките успеале да ја презентираат материјата на студентите на адекватен начин за полесно совладување на методските единици. Приложениот ракопис во целост ги задоволува критериумите за учебно помагало скрипта и условите за издавање, пропишани според Правилникот за единствените основни остварувања на издавачка дејност на Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип.

Рецензентската комисијата има особена чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки ракописот „Болести на венски систем“ од насловен доц. д-р Весна Бришкоска-Бошковски и доц. д-р Мирела Василева да биде издаден како скрипта по предметот Дерматовенерологија за студентите на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип.

РЕЦЕНЗЕНТИ

Д-р Андреј Петров, вонреден професор, с.р.

Д-р Наташа Теовска-Митровска, доцент, с.р.

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ - ШТИП
ФАКУЛТЕТ ЗА ОБРАЗОВНИ НАУКИ

Примено:	16.05.2025		
Орг. единица	Број	Прилог	Вредност
0801-2/11			

До
Наставно – научен совет
Факултет за образовни науки
Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип

ПРИГОВОР

од проф. д-р Никола Смилков, редовен професор на Факултет за образовни науки,
Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип.

Предмет на Приговор: Приговор на Рефератза избор на наставник во насловно звање, насловен доцент за наставно-научната област педагогија на Факултет за образовни науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, објавен во Универзитетски билтен бр 365, мај 2025

Поднесувам приговор врз основа на констатирани прекршувања на Законот за високо образование (ЗВО), Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, наставно-стручни, научни, наставни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип, објавен во Универзитетски гласник број 41, 15 февруари 2019г., и дадени неточни податоци во Табела на активности кои се бодуваат при избор во звање, согласно Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, наставно-стручни, научни, наставни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип, од страна на Рецензентската комисија.

Констатираните прекршување, односно непочитувања на ЗВО од страна на Рецензентската комисија во состав:

1. **д-р Емилија Петрова Ѓорѓева**, редовен професор на Факултет за образовни науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, наставно-научна област педагогија и теорија на воспитување, претседател;
2. **д-р Јадранка Рунчева**, вонреден професор на Факултет за образовни науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, наставно-научна област педагогија и образование на наставници, член;
3. **д-р Ирена Китанова**, вонреден професор на Факултет за образовни науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, наставно-научна област методика и образование на наставници, член.

се:

1. Во член 182 став (1) од ЗВО се укажува кои лица можат да бидат избрани во насловни звања, т.е. тоа се: **Афирмирани научници**, уметници и **стручњаци од практиката**, кои ги исполнуваат условите за избор во звања, а за кои нема

слободно место за избор во наставно-научно звање, можат да се избираат на универзитетот во звање насловен доцент или насловен вонреден професор, според условите и постапката утврдени со овој закон.

Кандидатката д-р Сања Гацов, за која Рецензентската комисија дава позитивна оценка за целокупната работа и со голема чест и задоволство му предлага на Наставно-научниот совет на Факултетот за образовни науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип да ја избере **д-р Сања Гацов во наставно-научно звање насловен доцент за наставно-научната област педагогија**, ниту била ангажирана како стручњак од пракса, ниту е афирмиран научник, ниту пак е уметник, ако се погледнат целосно, сеопфатно нејзините биографски податоци објавени во Рефератот.

Кандидатката Сања Гацов има објавено само **осум научни труда** што од далеку не ја сврстува во групата на афирмирани научници.

Втората забелешка е непочитувањето на **Член 10** Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, наставно-стручни, научни, наставни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип.

2. од во делот кој се однесува на посебните услови за избор, т.е.
 - **има остварено минимум поени кои се однесуваат на целокупната актива на лицето: (НО)=30; (НИ)=38; (САОР)=7 или вкупно 75 поени.**

Кандидатката д-р Сања Гацов воопшто нема остварено поени од НО, а во делот на САОР има само 2,5 поени.

3. Констатирани се неправилности и во делот од **Табелата на активности кои се бодуваат при избор во звање** од Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, наставно-стручни, научни, наставни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип.

Од страна на Рецензентската комисија се дадени неточни податоци и тоа:

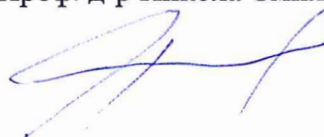
Двата научни труда под реден број **2 и 3** се бодувани како објавени научни труда во списание со **ИФ** (прв автор) во научното списание (International Journal of Sciences: Basic and Applied Research (IJSBAR), pp. 251-288, Vol. 67, No. 2.

Списанието нема импакт фактор, ниту пак е списание индексирано во базите Web of Science или Scopus, а со тоа е направено неправилно бодување со 30 поени во наведената табела.

Рецензентската комисија знаела или требала да знае, каде и на кој начин може да се проверат списанијат кои имаат импакт фактор.

Се надевам дека Рецензентската комисија повторно ќе ги разгледа доставените материјали од страна на кандидатката д-р Сања Гацов, поднесени во објавениот конкурс во весниците „Вечер“ и „Коха“ на 15.2.2025 и ќе изготви нов Реферат во согласност со ЗВО и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, наставно-стручни, научни, наставни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип објавен во Универзитески гласник број 41, 15 февруари 2019г.

Подносител на Приговор
Проф. д-р Никола Смилков



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ - ШТИП
ФАКУЛТЕТ ЗА ОБРАЗОВНИ НАУКИ

Бр. 0801-2/12
22.05 2025 год.
ШТИП

ПРЕДМЕТ:

Одговор по приговор по објавен реферат за избор на наставник во звање насловен доцент за наставно-научна област педагогија на Факултет за образовни науки при Универзитет „Гоце Делчев“ Штип, поднесен од проф. д-р Никола Смилков на ден 16.05.2025 со број 0801-2/11.

1. Првата точка од приговорот се одбива како неоснована. Имено, од приложената биографија на кандидатот д-р Сања Гацов, може да се донесе квалитативна квалификација „афирмиран“, затоа што е компетентна, доволно потврдена и стручно квалификувана за почетното звање за кое што се избира, првенствено поради базичното образование, потоа заради ангажираноста како активен партиципиент во реализацијата на наставата на одделни единици на Универзитетот и курсна настава во организационите единици на Општина Штип.
2. Точка 2 од втората забелешка од приговорот во целост е неоснована. Имено во Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, наставно-стручни, научни, наставни и соработнички звања на Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, објавен во Универзитетски гласник бр.50 од 2021 година, во преодните и завршните одредби, се дава можност за префрлување на поени од една актива, во друга, а поените САОР, според цитираниот Правилник „не се обврзувачки“.
3. Во однос на точка 3 од втората забелешка од приговорот, вкупните бодови од објавените публикации на кандидатот согласно Табелата на активности како и чл.9 од Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, наставно-стручни, научни, наставни и соработнички звања на Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, значително го надминуваат потребниот минимум поени, со што приговорот и во овој дел не влијае на исполнувањето на условите за избор.

Предлог:

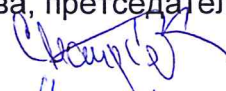
Согласно сето горе наведено, Рецензентската комисија е на мислење дека овој приговор, во својата суштина е неоснован, затоа што ниеден дел од истиот не влијае значително на вкупното бодување на кандидатот и истиот останува да ги исполнува условите од ЗВО, како и од Правилникот за посебните услови и постапка за избор во наставно-научни, наставно-стручни, научни, наставни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип.

21.05.2025

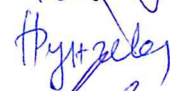
Штип

Рецензентска комисија

1. Проф.д-р Емилија Петрова Ѓорѓева, претседател



2. Проф.д-р Јадранка Рунчева, член



3. Проф.д-р Ирена Китанова, член



ПРЕГЛЕД
на наслови на теми за изработка на магистерски и специјалистички трудови
одобрени од наставно-научниот совет на единицата

Билтен 2.6.2025 година				
ФАКУЛТЕТ ЗА МЕДИЦИНСКИ НАУКИ	1. Следење на карцином на дојка, постоперативен третман и ПЕТ/КТ скен анализа	2002-117/22 од 6.5.2025 год.	Проф. д-р Билјана Ефтимова	Татјана Николоска
	2. Подготовка на пациенти за колоректални операции на оддел	2002-117/23 од 6.5.2025 год.	Проф. д-р Татјана Тројиќ	Марика Анчева
	3. Сестринската нега кај пациенти со акутен миокарден инфаркт, пред и после перкутана коронарна интервенција	2002-126/43 од 29.5.2025 год.	Проф. д-р Гордана Камчева-Михаилова	Јасминка Наумовска
	4. Улога на медицинската сестра во негата на пациенти со карцином на дојка	2002-126/44 од 29.5.2025 год.	Проф. д-р Гордана Камчева-Михаилова	Бранкица Младенова-Муратовска
	5. Третман, дијагноза и мониторинг на пациент со акутен миокарден инфаркт во единица за интензивно лекување	2002-126/45 од 29.5.2025 год.	Проф. д-р Билјана Ефтимова	Мите Крстев
	6. Евалуација на аналгоседација кај пациенти во одделение за интензивно лекување	2002-126/46 од 29.5.2025 год.	Проф. д-р Татјана Тројиќ	Ресмие Фазли
	7. Интрахоспитални инфекции во ЕИKN, предизвици и стратегии за спречување преку сестринска практика	2002-126/47 од 29.5.2025 год.	Проф. д-р Гордана Камчева-Михаилова	Сунчица Сандев
	8. Преваленца на дијабетес мелитус кај пациенти подложени на перкутана коронарна интервенција	2002-126/48 од 29.5.2025 год.	Проф. д-р Ивица Смоковски	Александра Антовска