

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 ефективността 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 интелегентни 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