

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА СОРАБОТНИЦИ ВО ЗВАЊЕ АСИСТЕНТ ЗА НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ КОМПЈУТЕРСКИ НАУКИ И КОМПЈУТЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО, ИНФОРМАТИКА И РОБОТИКА НА ФАКУЛТЕТ ЗА ИНФОРМАТИКА ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП

Со Одлука бр.1502-76/10 од 5.5.2026 година донесена на 297. седница на Наставно-научниот совет на Факултетот за информатика, одржана на 5.5.2026 година, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на двајца соработници во звање асистент за наставно-научните области *компјутерски науки (1.02.00.01)* и *компјутерско инженерство, информатика и роботика (2.02.00.15)* на Факултетот за информатика при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, во следниот состав:

- д-р Наташа Коцеска, редовен професор на Факултет за информатика, Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип (наставно-научни области компјутерски науки и компјутерско инженерство, информатика и роботика) – претседател,
- д-р Александра Милева, редовен професор на Факултет за информатика, Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип (наставно-научни области компјутерски науки и компјутерски технологии и инженерство) – член,
- д-р Александра Стојанова Илиевска, вонреден професор на Факултет за информатика, Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип (наставно-научни области компјутерски науки и компјутерско инженерство, информатика и роботика) – член.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Вечер“ и „Коха“ на 21 април 2026 година и во предвидениот рок се пријавија тројца кандидати:

- м-р Весна Христовска
- м-р Јордан Поп-Картов
- м-р Аце Панделиев.

По проверката на поднесените документи, Рецензентската комисија утврди дека кандидатот м-р Аце Панделиев не ги исполнува целосно условите од Конкурсот, поточно не ги исполнува целосно посебните услови од Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, наставно-стручни, наставни и соработнички звања на Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип – кандидатот нема доставено список на објавени научни трудови со најмалку еден објавен труд, како и еден примерок од магистерскиот труд.

Врз основа на доставените документи, Рецензентската комисија констатира дека приложената документација од кандидатите м-р Весна Христовска и м-р Јордан Поп-Картов е навремено доставена и дека ги содржи сите потребни документи согласно со објавениот Конкурс, при што имаме чест на Наставно-научниот совет на Факултетот за информатика да му го поднесеме следниов

ИЗВЕШТАЈ

Кандидат Весна Христовска

Биографски податоци

М-р Весна Христовска е родена на 19 ноември 1999 година во Штип.

Основно образование завршила во ООУ „Даме Груев“ - Св. Николе, со континуиран одличен успех 5.0.

Средното образование го завршила со континуиран одличен успех 5.0 во СОУ „Коле Нехтенин“ - Штип, насока Електротехничар за компјутерска техника и автоматика. За време на образованието ја развивала својата љубов кон технологијата, компјутерските системи и автоматиката, поставувајќи цврста основа за понатамошно академско насочување и надоградување.

Во академската 2018/2019 година се запишала на Факултетот за информатика при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, на насоката Компјутерско инженерство и технологии. Дипломирала во декември 2023 година со просек 9,20, и се стекнала со звањето дипломиран инженер по информатика - компјутерско инженерство и технологии.

Во 2024 година се запишала на магистерски студии на насоката Софтверско инженерство на Факултет за информатика, со цел понатамошно продлабочување на знаењата, со посебен фокус на софтверското инженерство, роботиката и адитивното производство.

На 18.2.2026 година кандидатката го одбрала својот магистерски труд со наслов „Развој на софтверска архитектура и прототип на роботска рака со употреба на 3Д печатење“, под менторство на проф. д-р Наташа Коцеска, при што се стекнала со звање магистер по информатика – софтверско инженерство, со просек 10,00 и со 60 ЕКТС, квалификација од ниво VII-А.

Паралелно со студирањето стекнала практично и работно искуство, прво во компанијата „Адиент“ во Штип, каде што работела како асистент во администрација и ги надградува своите аналитички и организациски вештини.

Своето работно искуство го дополнувала во компанијата „Ахарта Masters“, како Software Developer за Dynamics 365 (D365) системи.

Во февруари 2024 година се вработила како лаборант во „Уни-сервис“ при Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип, распределена на Факултет за информатика, каде што и понатаму активно ја извршува својата работна позиција.

М-р Весна Христовска учествувала и на повеќе промотивни настани на Факултетот за информатика и на Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип (учество на Отворен и кариерен ден на Универзитетот „Гоце Делчев“ во 2024 г., 2025 г. и 2026 г., учество на Образовно рандеву во Кавадарци, МАССУМ и сл.).

Дополнително м-р Весна Христовска одржала и десет обуки со практична настава на ученици од завршни години во средно образование преку кои ги запознава учениците со основите на роботиката и програмирањето, преку интерактивно програмирање со хуманоиден робот Alpha 1S.

Општи и посебни услови што треба да ги исполнува кандидатот за избор во звање 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 Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип

Општи услови за избор

1. Завршени прв и втор циклус академски студии со најмалку 300 ЕКТС кредити

Кандидатката завршила прв и втор циклус соодветни академски студии на Факултет за информатика со стекнати 240 ЕКТС и 60 ЕКТС соодветно, односно кандидатката има вкупно 300 ЕКТС, со што го исполнува критериумот пропишан во Конкурсот за најмалку 300 ЕКТС од прв и втор циклус студии.

2. Научен степен магистер од наставно-научната област за којашто се избира

Кандидатката се стекнала со научен степен магистер по информатика – софтверско инженерство од областите на *компјутерски науки* и *компјутерско инженерство, информатика и роботика*, врз основа на одбраната на магистерски труд со наслов „Развој на софтверска архитектура и прототип на роботска рака со употреба на 3Д печатење“.

3. Просечен успех

Кандидатката има просечен успех од 9,20 на прв циклус студии и од 10,00 на втор циклус студии, со што го исполнува критериумот пропишан во Конкурсот за просечен успех над осум на студиите на прв и втор циклус посебно.

4. Објавени научни трудови во референтна научна публикација

Кандидатката има објавено 4 научноистражувачки труда од соодветната област во меѓународно научни списанија и на меѓународни конференции, согласно со законските одредби и правилниците и правните акти на Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип, со што го исполнува критериумот пропишан во Конкурсот за објавен најмалку еден научноистражувачки труд или меѓународна публикација согласно со табелата прикажана подолу. Објавените трудови се прикачени во електронскиот репозиториум на Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип.

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Референтна научна публикација	Година на излегување
1.	Koceska, Natasa, Saso Koceski, and Vesna Hristovska	<i>Using robotic exercise coaching system to increase children's motivation, satisfaction and enjoyment during physical exercise</i>	International Journal of Developmental Disabilities: 1-11. (индексиран во Web of Science во категорија Q2, IF=1.4)	2026
2.	Hristovska, Vesna and Koceska, Natasa	<i>Using ICT in the Education of Children with Special Needs: a Scoping Review</i>	International Conference on Information Technology and Development of Education – ITRO, Nov 2024, Zrenjanin, Serbia	2024
3	Hristovska, Vesna , Natasa Koceska, and Saso Koceski	<i>A Robotic Fitness Coach for Children</i>	In 2025 MIPRO 48th ICT and Electronics Convention, pp. 656-661. IEEE	2025
4	Hristovska, Vesna and Velinov, Aleksandar and Koceska, Natasa	<i>Security Challenges and Solutions in Robotic and Internet of Robotic Things (IoRT) Systems: A Scoping Review</i>	Balkan Journal of Applied Mathematics and Informatics, 8 (2). pp. 115-126. ISSN 2545-4803	2025

5. Потврда за познавање на најмалку еден странски јазик

Кандидатката има познавање од англиски јазик, со приложена потврда за Oxford Language Club English Examination, издадена во 2023 г.

6. Способност за изведување на наставно-научна, односно наставно-уметничка дејност

Кандидатката м-р Весна Христовска за време на своите постдипломски студии на Факултетот за информатика при Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип, учествува во наставно-образовниот процес на Факултет за информатика, како демонстратор по предметите Основи на програмирање, Објектно-ориентирано програмирање, Графика и визуализација, Бази на податоци и Машинско учење, на англиски и на македонски јазик.

7. Две препораки од професори

Кандидатката има доставено три препораки: од професор д-р Наташа Коцеска, редовен професор на Факултет за информатика при УГД – Штип, од професор д-р Сашо Коцески, редовен професор на Факултет за информатика при УГД – Штип и од професор д-р Цвета Мартиновска Банде, редовен професор на Факултет за информатика при УГД – Штип.

Во својата досегашна научноистражувачка работа, освен изработениот и одбранет магистерски труд, кандидатката м-р Весна Христовска има објавено 4 труда.

[1] Koceska, Natasa, Saso Koceski, and **Vesna Hristovska**. «Using robotic exercise coaching system to increase children’s motivation, satisfaction and enjoyment during physical exercise.» *International Journal of Developmental Disabilities* (2026): 1-11. (индексиран во Web of Science во категорија Q2, IF=1.4)

Краток опис: Во овој труд е даден детален опис на дизајнот и евалуацијата на систем за изведување на физички вежби кој се состои од компјутерска апликација и хуманоиден робот. Системот е наменет за деца, со посебен акцент на децата со посебни потреби. Роботот служи како асистент и тренер за вежбање, давајќи вербални инструкции и физички демонстрајќи ги вежбите. Корисниците ја повторуваат вежбата, додека развиената компјутерска апликација дава повратни информации за точноста на изведувањето. Системот е тестиран со крајни корисници (деца со посебни потреби), а првичните наоди се презентирани и дискутирани во оваа статија.

[2] **Hristovska, Vesna** and Koceska, Natasa (2024) Using ICT in the Education of Children with Special Needs: a Scoping Review. In: International Conference on Information Technology and Development of Education – ITRO, Nov 2024, Zrenjanin, Serbia

Краток опис: Овој труд претставува прегледна статија и дава увид во неодамнешните технолошки практики во контекст на специјалното образование, разгледувајќи студии во периодот 2019-2024 година. Следејќи ја PRISMA методологијата, анализирани се 29 статии што ги исполнуваат критериумите за вклучување, од вкупно 340 идентификувани. Статиите се избрани од главните бази на податоци, вклучувајќи ги Scopus, IEEE, ERIC и ScienceDirect. Целта на овој преглед е да обезбеди докази за добри практики и препораки за успешна имплементација на ИКТ во образовен контекст за деца со посебни потреби.

[3] **Hristovska, Vesna**, Natasa Koceska, and Saso Koceski. «A Robotic Fitness Coach for Children.» In 2025 MIPRO 48th ICT and Electronics Convention, pp. 656-661. IEEE, 2025

Краток опис: Во трудот е претставена архитектурата на систем за изведување на физички вежби кој користи хуманоиден роботски асистент. Освен роботот кој служи како асистент и ги демонстрира вежбите кои треба да се изведуваат, системот се состои и од компјутерска апликација која користи техники за проценка на позата на корисникот. Апликацијата користи модели на длабоко учење, за да се одреди локацијата на одредена клучна точка. На овој начин се врши правилна анализа и оценка на позата на телото за зададена вежба, од почеток до крај, што овозможува правилно изведување на вежбата од страна на корисникот.

[4] **Hristovska, Vesna** and Velinov, Aleksandar and Koceska, Natasa (2025) Security Challenges and Solutions in Robotic and Internet of Robotic Things (IoRT) Systems: A Scoping Review. *Balkan Journal of Applied Mathematics and Informatics*, 8 (2). pp. 115-126. ISSN 2545-4803

Краток опис: Трудот претставува прегледна статија за роботските системи и Интернетот на роботски нешта (IoRT), мапирајќи ги тековните истражувања за безбедноста на IoRT преку анализа на студии објавени во последните пет години. Користејќи ја PRISMA методологијата, прегледот ги идентификува главните закани што влијаат на IoRT системите - почнувајќи од непријателска манипулација и истекување на податоци до небезбедна безжична комуникација и ранливости во компонентите базирани на учење.

Магистерски труд

Христовска Весна (18.02.2026) *Развој на софтверска архитектура и прототип на роботска рака со употреба на 3Д печатење*, Факултет за информатика, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип.

Краток опис: Во рамките на магистерски труд е дизајниран, имплементиран и експериментално тестиран прототип на роботска рака изработена со примена на адитивно производство (3Д печатење). Со интеграцијата на механичките, софтверските и хардверските компоненти е реализиран функционален систем кој овозможува контролирано, стабилно и предвидливо извршување на однапред дефинирани работни позиции. Изработената роботска рака е наменета за извршување на основна pick-and-place задача (односно земи предмет од позиција А и однеси го на позиција Б).

Учество во научноистражувачки и апликативни проекти

1. Applied, Connected, Entrepreneurial and Engaged European University (ACE2-EU) (проект финансиран од ЕУ).

2. Innofeit EDIH - Project: 101191339 — INNOFEIT EDIH — DIGITAL-2023-EDIH-04 (проект финансиран од ЕУ).

3. Talent Inflow 4 Digital Minds (TI4DM), № 2025-1-RO01-KA220-NEED-000355192 (проект финансиран од ЕУ во рамките на програмата Еразмус+).

4. „AquaGuard AI: Интелигентен роботски систем за мониторинг на водни екосистеми во приближно реално време“ – проект финансиран од Министерството за образование и наука на Република С Македонија.

5. „УГД Makerspace“ – проект финансиран од Фондот за иновации и технолошки развој (ФИТР) на Република С Македонија.

Кандидат Јордан Поп-Картов

Биографски податоци

М-р Јордан Поп-Картов е роден на 23.4.2001 година во Штип. Основното образование го завршил во ОУ „Ванчо Прќе“ – Штип, а средното образование во СОУ „Славчо Стојменски“ – Штип. Во 2019 година се запишал на Факултетот за информатика при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, на студиската програма Компјутерско инженерство и технологии. Дипломирал во 2023 година со просек 8.82 и се стекнал со звањето дипломиран инженер по информатика - компјутерско инженерство и технологии. Во текот на студирањето, покрај знаењата стекнати на факултетот, се здобил и со практични и работни вештини преку ангажман во компанијата „Arthaus“ како full-stack веб девелопер.

Во февруари 2023 година, м-р Поп-Картов се вработил како лаборант во „Уни-сервис“ при Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип, распределен на Факултет за информатика, на Лабораторијата за компјутерска безбедност и дигитална форензика и УГД Makerspace, каде што е и тековно вработен.

Во академската 2023/2024 година кандидатот се запишал на втор циклус студии на Факултет за информатика, на насоката Компјутерска безбедност и дигитална форензика.

На 4.2.2026 г. кандидатот го одбрал својот магистерски труд со наслов „Компаративна евалуација и анализа на различни deepfake детектори“, под менторство на проф. д-р Александра Милева, при што се стекнал со звање магистер по информатика – компјутерска безбедност и дигитална форензика со просек 10.00 и со 60 ЕКТС, квалификација од ниво VII-А.

Од приложената документација може да се увиди дека кандидатот м-р Поп-Картов учествувал во следниве активности, стекнувајќи се со сертификат за учество:

- Сертификат за учество и постигнувања на Cyber42 Leadership Simulation, како дел од Cyber Exercises and Experiential Education Program (CE3), организиран од CRDF Global и SANS Institute, на 24 октомври 2025 г. во Приштина, Косово.

Општи и посебни услови што треба да ги исполнува кандидатот за избор во звање 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 Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип

Општи услови за избор

1. Завршени прв и втор циклус академски студии со најмалку 300 ЕКТС кредити

Кандидатот завршил прв и втор циклус соодветни академски студии на Факултет за информатика со стекнати 240 ЕКТС и 60 ЕКТС соодветно, односно кандидатот има вкупно 300 ЕКТС, со што го исполнува критериумот пропишан во Конкурсот за најмалку 300 ЕКТС од прв и втор циклус студии.

2. Научен степен магистер од наставно-научната област за којашто се избира

Кандидатот се стекнал со научен степен магистер по информатика – компјутерска безбедност и дигитална форензика од областите на *компјутерски науки и компјутерско инженерство, информатика и роботика*, врз основа на одбраната на магистерски труд со наслов „Компаративна евалуација и анализа на различни deepfake детектори“.

3. Просечен успех

Кандидатот има просечен успех од 8,82 на прв циклус студии и од 10,00 на втор циклус студии, со што го исполнува критериумот пропишан во Конкурсот за просечен успех над осум на студиите на прв и втор циклус посебно.

4. Објавени научни трудови во референтна научна публикација

Кандидатот има објавено 1 научноистражувачки труд од соодветната област во меѓународно научно списание и 1 научноистражувачки труд прифатен за објавување на меѓународна конференција, согласно со законските одредби и правилниците и правните акти на Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип, со што го исполнува критериумот пропишан во Конкурсот за објавен најмалку еден научноистражувачки труд или меѓународна публикација согласно со табелата прикажана подолу. Објавениот труд е прикачен во електронскиот репозиториум на Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип.

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Референтна научна публикација	Година на излегување
1.	Jordan Pop-Kartov, Aleksandra Mileva, Cveta Martinovska Bande	<i>Comparative evaluation and analysis of different deepfake detectors</i>	Balkan Journal of Applied Mathematics and Informatics, 8(2), пп. 103-114 https://eprints.ugd.edu.mk/38130/	2025
2.	Aleksandar Velinov, Aleksandra Nikolova, Jordan Pop-Kartov, Zoran Zdravev	<i>The Use of Cloud Services for Scientific Research Purposes</i>	Information Technology and Education Development – ITRO 2026, Zrenjanin, Republic of Serbia (accepted)	2026

5. Потврда за познавање на најмалку еден странски јазик

Кандидатот има познавање од англиски јазик, со приложена потврда од Полипроект, издадена во 2013 г.

6. Способност за изведување на наставно-научна, односно наставно-уметничка дејност

Кандидатот м-р Јордан Поп-Картов за време на своите постдипломски студии на Факултетот за информатика при Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип, учествува во наставно-образовниот процес на Факултет за информатика, како демонстратор по предметите Вовед во информатика, Основи на програмирање, Визуелно програмирање, Мрежни протоколи, Објектно-ориентирано програмирање и Компјутерски електронски елементи.

7. Две препораки од професори

Кандидатот има доставено две препораки од професор д-р Александра Милева, редовен професор на Факултет за информатика при УГД - Штип и од професор д-р Александра Стојанова Илиевска, вонреден професор на Факултет за информатика при УГД – Штип.

Во својата досегашна научноистражувачка работа, освен изработениот и одбранет магистерски труд, кандидатот м-р Јордан Поп-Картов има објавено 1 труд и 1 труд е прифатен за објавување.

[1] **Jordan Pop-Kartov**, Aleksandra Mileva, Cveta Martinovska Bande (2025) Comparative evaluation and analysis of different deepfake detectors, *Balkan Journal of Applied Mathematics and Informatics*, 8(2), pp. 103-114.

Краток опис: Во трудот е дадена компаративна анализа и експериментална евалуација на моделите за deepfake детектори, како XceptionNet, EfficientNet, MesoNet, и Vision Transformers, со користење на неколку податочни сетови како FaceForensics++, DFDC, Celeb-DF, и Wild-Deepfake. Моделите се тестирани не само во идеални услови, туку и во присуство на контролирани дисторзии кои ги претставуваат реалните околинис во кои тие би биле користени.

[2] Aleksandar Velinov, Aleksandra Nikolova, Jordan Pop-Kartov, Zoran Zdravev (2026) The Use of Cloud Services for Scientific Research Purposes, *Information Technology and Education Development – ITRO 2026*, Zrenjanin, Republic of Serbia (accepted).

Краток опис: Во трудот се презентирани сервисите во облак и програмите на провајдерите на овие сервиси, како опција за истражувачите, при изведувањето на различни научни истражувања. Предностите од нивното користење вклучуваат: скалабилност, флексибилност, редуцирање на цената на ИТ инфраструктурата, достапност, безбедност и поддршка за нови технологии.

Магистерски труд

Поп-Картов Јордан (04.02.2026) *Компаративна евалуација и анализа на различни deepfake детектори*, Факултет за информатика, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип.

Краток опис: Примарната цел на магистерскиот труд е систематска експериментална споредбена анализа на повеќе deepfake детектори, со фокус на нивната точност, робусност и генерализација во различни услови. Целта е да се процени колку добро различни архитектури на deepfake детектори можат да разликуваат автентична од синтетички манипулирана содржина, и како нивните перформанси се менуваат кога влезните податоци се изложени на реални деградации како компресија, шум, намалена резолуција, слабо осветлување и делумни оклузии. Користени се следните детектори: XceptionNet како CNN-базиран детектор, EfficientNet како ефикасна CNN архитектура, MesoNet како лесна CNN архитектура за edge сценарија и Vision Transformer (ViT) како трансформер-базиран детектор. За датасетови се користат FaceForensics++, DFDC (DeepFake Detection Challenge), Celeb-DF и WildDeepfake, а како мерки за евалуација се користат Accuracy, Precision, Recall, F1-score, AUC-ROC, EER, и Log Loss.

Учество во научноистражувачки и апликативни проекти

1. Учество во AquaGuard AI: Интелигентен роботски систем за мониторинг на водни екосистеми во приближно реално време.
2. Учество во A Different Model in Interdisciplinary Teaching Physical Education and STEAM, Project Number 2023-2- IT02-KA210-SCH-000178106.
3. Учество во Innofeit EDIH - Project: 101191339 — INNOFEIT EDIH — DIGITAL-2023-EDIH-04 (проект финансиран од ЕУ) - Green Cadastre проект за Општина Штип и учество во две обуки за вработени во Министерство за дигитална трансформација.
4. „УГД Makerspace“ – проект финансиран од Фондот за иновации и технолошки развој (ФИТР) на Република С Македонија.
5. Изработка на веб-апликација за континуирана и транспарентна евалуација на педагошката работа на наставниот и соработничкиот кадар на УГД од страна на студентите на прв циклус, во рамките на интересен проект „Обезбедување на контрола на квалитетот во високообразовниот процес на УГД“
6. Изработка на веб-страница на Факултетот за информатика.

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 само кандидатите м-р Весна Христовска и м-р Јордан Поп-Картов ги исполнуваат условите на Конкурсот.

По прегледот на приложената документација, Рецензентската комисија констатира дека кандидатите м-р Весна Христовска и м-р Јордан Поп-Картов во целост ги исполнуваат условите предвидени со позитивните законски прописи за избор во звање асистент; имаат континуирано научно напредување, позитивни научноистражувачки резултати и придонес во доменот на компјутерските науки; дел од научните трудови, чии автори се кандидатите, покрај научно, стручно и теоретско, имаат и апликативно значење и имаат придонес во наставно-образовната дејност.

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 ги избере кандидатите м-р Весна Христовска и м-р Јордан Поп-Картов во звањето асистент за наставно-научната област *компјутерски науки и компјутерско инженерство, информатика и роботика* на Факултетот за информатика при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Наташа Коцеска, 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 Александра Стојанова Илиевска, вонреден професор, Факултет за информатика при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, с.р.