

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ ЗВАЊА ЗА НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ
ОБЛАСТИ ПРОЦЕСИРАЊЕ НА ПОДАТОЦИ И ЕЛЕКТРОНСКИ КОЛА НА
ФАКУЛТЕТОТ ЗА ИНФОРМАТИКА ПРИ
УНИВЕРЗИТЕТОТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП

Со Одлука бр. 1502-34/6 од 20.1.2021 година донесена на 190. седница на Наставно-научниот совет на Факултетот за информатика, одржана на 20.1.2021 година, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на наставник во сите звања за наставно-научните области процесирање на податоци (21206) и електронски кола (20203) на Факултетот за информатика при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Слободен печат“ и „Коха“ на 24.12.2020 година и во предвидениот рок се пријави д-р Зоран Златев, асистент докторанд на Факултетот за информатика при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип.

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

Кандидатот д-р **Зоран Златев** е роден на 18 јуни 1987 година во Штип. Основното образование го завршува во периодот од 1993 до 2000 година на ОУ „Гоце Делчев“ – Штип со одличен успех за сите години поединечно. Во периодот од 2000 до 2005 година завршува средно училиште во гимназијата „Славчо Стојменски“ – Штип, на Природно-математичката насока, каде што исто така сите четири години остварува одличен успех од 5.00. За време на неговото основно и средно образование освојува неколку благодарници и пофалници и трето место на регионални натпревари во полето на математиката.

Од 2005 до 2009 година се стекнува со дипломата дипломиран софтверски инженер на првиот приватен Универзитет „ФОН“ со успех од 8,77. Во 2009 година се пријавува на Конкурсот за постдипломски студии на Факултетот за информатика при Универзитетот „Гоце Делчев“. Во 2012 година се стекнува со титулата магистер по теориска информатика и освојува успех од 8.27.

Во декември 2012 година е вработен на Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип на Факултетот за информатика и е избран во звање помлад асистент.

Работи на својата докторска дисертација на Технички универзитет во Софија на Факултетот за француско образование по електроинженерство. Докторските студии ги завршува на 28 мај 2020 година, кога по успешната одбрана на докторскиот труд се стекнува со право на научен назив доктор по професионална насока: електротехника, електроника и автоматика, научна специјалност: индустриска електроника.

Општи услови за избор:

- Просечен успех – додипломски студии 8.77, постдипломски студии 8.27;
- Научен степен – доктор по професионална насока: електротехника, електроника и автоматика, научна специјалност: индустриска електроника. Докторскиот труд под наслов „Interactive design of power electronic converters with guaranteed parameters“ е одбранет на 28 мај 2020 година на Техничкиот универзитет во Софија;
- Претходен избор – Зоран Златев е избран за асистент-докторанд за научните области информатички системи и мрежи и процесирање на податоци на Факултетот за информатика при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип;
- Објавени научни трудови во референтна научна публикација (најмалку 4 (четири)) – кандидатот д-р Зоран Златев има објавено повеќе научни трудови во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните 5 (пет) години пред објавувањето на огласот за избор во меѓународни списанија со и без импакт фактор и повеќе научени труда на конференции во земјава и во странство:

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Списание/публикација	Години на излегување на списанието/конференцијата
1	Vacheva, Gergana and Hinov, Nikolay and Zlatev, Zoran (2018)	Modelling of DC/ DC Boost Converter in Visual Programing Environments.	Proceedings of the International Spring Seminar on Electronics Technology, 2018, 2018- May, 8443701	41
2	Hinov, Nikolay and Vacheva, Gergana and Zlatev, Zoran (2018)	Modelling a charging process of a supercapacitor in MATLAB/Simulink for electric vehicles.	AIP Conference Proceedings, 2018, 2048, 060023	48
3	Zlatev, Zoran and Hinov, Nikolay (2018)	Web based application for analyzing, storing and filtering mass data	AIP Conference Proceedings, 2018, 2048, 060024	48
4	Zlatev, Zoran and Hinov, Nikolay (2019)	Signal processing and analysing big mass data using lab view	TEM Journal, 2019, 8(2), pp. 617–622	8
5	Zlatev, Zoran and Hinov, Nikolay (2019)	Spectral Analysis of Output Voltage for Buck and Boost DC- DC Converter	AIP Conference Proceedings, 2019, 2172, 110013	49
6	Zlatev, Zoran and Hinov, Nikolay (2019)	Web application for analyzing power electronic converter data	10th National Conference with International Participation, ELECTRONICA 2019 - Proceedings, 2019, 8825596	10

- Потврда за познавање на најмалку еден странски јазик – Кембриџ меѓународен сертификат по англиски јазик (PET) на ниво Б2.
- Способност за изведување на високообразовна дејност – д-р Зоран Златев до сега има учествувало во изведување на наставата со одржување на вежби по повеќе предмети на Факултетот за информатика. Исто така за потребите на Факултетот за информатика е и коавтор на скрипта и практикуми.

Посебни услови:

- Учество во научноистражувачки проекти, односно значајни достигнувања во примената на научноистражувачките резултати – д-р Зоран Златев е учесник–истражувач во научноистражувачкиот проект „Распределба на сеизмичка енергија при интеракција објект-темел-почва“, финансиран од УГД, како и на проектот “Model based design of power electronic devices with guaranteed parameters”, финансиран од Бугарски национален научен фонд;
- Придонес во оспособувањето на помлади наставници и соработници – досега д-р Зоран Златев има соработувано со неколку помлади соработници на Факултетот за информатика во научноистражувачката работа како и одржувањето на вежбите по предметите: дигитална логика, дизајн и анализа на софтвер и вовед во информатика;
- Рецензиран скрипта и практикум или авторско ЦД – кандидатот има објавено позитивно рецензирани практикуми по предметот Дигитално процесирање на сигнали.

Наставно-образовна и научноистражувачка дејност

Кандидатот Зоран Златев уште како волонтер учествува во наставно-образовната дејност на Факултетот со помагање и асистирање во наставата на повеќе предмети од прв циклус на Факултетот за информатика. Кандидатот Зоран Златев се истакнува со неговиот коректен однос како кон студентите така и кон колегите со кои соработува. Секогаш и навремено ги исполнува зададените задолженија од наставниот процес.

Зоран има учествувано во изведувањето на наставата со реализација на вежбите по повеќе предмети на прв циклус студии на Факултетот за информатика и тоа:

- Дигитална логика,
- Основи на телекомуникации,
- Оперативни системи,
- Дизајн и анализа на софтвер,
- Дигитално процесирање на сигнали,
- Интернет програмирање,
- Интернет технологии,
- Информатика.

Кандидатот д-р Зоран Златев има забележителни научноистражувачки активности и е автор и коавтор на трудови објавени во списанија или презентирани на различни конференции (<http://eprints.ugd.edu.mk/view/creators/Zlatev=3AZoran=3A=3A.html>).

Листа на научни трудови објавени во референтни научни публикации (научни списанија и зборници на рецензирани научни трудови презентирани на меѓународни академски собири), научни проекти и други научно-истражувачки референци:

1. **Zlatev, Zoran and Hinov, Nikolay (2019) Web application for analyzing power electronic converter data. AIP Conference Proceedings, 2019, 2172, 110013.**
(<http://eprints.ugd.edu.mk/27161/>)

Целта е да се обезбеди брз и лесен начин за инженерите да ги разберат осцилацијата на податоците, да ги анализираат собраните информации од секој елемент на еден конвертор, да ги филтрираат податоците за осцилација според времето за да ја видат промената на напонот и да ги споредат резултатите. За изработка на оваа веб-апликација користевме неколку технологии за зачувување, собирање и претставување на податоци. Сите податоци се зачувуваат во релациона база на податоци од кои ги земаме сите информации и ги претставуваме во нашата апликација. Во трудот се опишува секоја технологија.

2. **Zlatev, Zoran and Hinov, Nikolay (2019) Web based application for analyzing, storing and filtering mass data, AIP Conference Proceedings, 2018, 2048, 060024**

Секој физички феномен на природата е шанса за научниците да соберат податоци. Многу често, најсигурни резултати се добиваат од анализа на големи податоци, собрани од инструменти во реално време. Таа количина на податоци е голема база на податоци, која подоцна се анализира со MATLAB / Simulink или LabVIEW. Анализата на базата на податоци во вакво софтверско опкружување честопати може да ни ги даде одблизу просечните вредности во природата и според тие вредности да очекуваме слични вредности во иднина, да направиме предвидувања за идните инвестиции во областа на обновливи извори на енергија, како една од најважните област во сегашноста и иднината.

3. **Zlatev, Zoran and Hinov, Nikolay (2019) Spectral Analysis of Output Voltage for Buck and Boost DC-DC Converter. 10th National Conference with International Participation, ELECTRONICA 2019 - Proceedings, 2019, 8825596** (<http://eprints.ugd.edu.mk/27160/>)

Кога ја подобруваме стабилноста на електронските уреди што ги користиме секој де, честопати треба да направиме анализа за да го видиме однесувањето на електронскиот уред под одредени работни услови. Иако честопати излезниот напон е на прв поглед во опсег што се чини дека е редовен, кога го тестираме уредот, од голема важност е да се направи специфична анализа, како што е „Спектрална анализа“ за поблиски разгледување на највисоките врвови во специфични временски интервали. Постојат неколку софтверски платформи кои обезбедуваат таков вид анализа. Во нашиот случај, ќе се користи „LabView“.

4. **Zlatev, Zoran** and Hinov, Nikolay (2018) Signal Processing and Analysing Big Mass Data Using LabView. Tem Journal. ISSN 2217-8309 (Print) (<http://eprints.ugd.edu.mk/27159/>)

Со нашата технологија ги мериме сите физички промени или појави во светот. Користејќи голема колекција на алгоритми, ние ги обработуваме, анализираме, пресметуваме и собираме резултатите од секоја измерена физичка промена. На тој начин се создава голема база на податоци за сурови податоци. Идејата е да се направи програма што ќе ги разбере нашите влезни податоци и ќе ги направи сите потребни пресметки. За таа операција, го употребуваме „LabView“. LabView создава виртуелни инструменти, така што можеме да ги користиме истите за различен тип на влезни податоци со мала промена во параметрите и филтрите според типот на податоците.

5. Vacheva, Gergana and Hinov, Nikolay and **Zlatev, Zoran** (2018) Modelling of DC/DC Boost Converter in Visual Programming Environments. . Proceedings of the International Spring Seminar on Electronics Technology, 2018, 2018-May, 8443701 (<http://eprints.ugd.edu.mk/27157/>)

Конверторите за засилување се најчесто користени DC / DC конвертори, особено за автомобилски апликации, апликации за засилувач на енергија, апликации за прилагодливо управување, системи за напојување на батерии, потрошувачка електроника и комуникациски апликации. Ова е затоа што полнењето на батеријата бара висок еднонасочен напон за целосно полнење. Главниот предмет на истражувањето во тековниот труд е да се испита работата на конверторот за засилување во средини за визуелно програмирање како Matlab и LabVIEW. Презентиран е математички модел на конверторот и неговите параметри. Резултатите од симулацијата наведуваат дека Matlab / Simulink е соодветна платформа за контрола и регулирање на процесите на симулација, како дополнително на нејзината доминантна улога во спроведувањето истражувачки задачи. Слично на тоа, софтверот LabVIEW дава можност да се користи за апликација што бара тестирање, мерење и контрола со брз пристап до увид во хардверот и податоците.

6. Hinov, Nikolay and Vacheva, Gergana and **Zlatev, Zoran** (2018) Modelling a charging process of a supercapacitor in MATLAB/Simulink for electric vehicles. AIP Conference Proceedings, 2018, 2048, 060023 (<http://eprints.ugd.edu.mk/27158/>)

За да се контролира паметната мрежа во стационарна апликација или во вградена апликација, како што се електрични возила, потребно е да се разбере однесувањето и моделирањето на уредите за складирање на енергија. Во оваа статија е прикажан едноставен електричен модел за опис на процесот на полнење на суперкондензатор за употреба во апликации на електрични возила. Предложени се три сценарија со три еквивалентни шеми. Проучените модели се реализираат во опкружувањето MATLAB / Simulink. Моделите и резултатите од симулацијата на суперкондензаторот се споредуваат и анализираат.

7. **Zlatev, Zoran** and Gicev, Vlado and Kokalanov, Vasko and Suteva, Gabriela (2013) Comparison of the performance of the artificial boundaries P3 and P4 Stacey depending on interval. XVIII Naucno – strucni skup informacione tehnologije (IT 2013) (<http://eprints.ugd.edu.mk/7031/>)

Аналитичките методи ни овозможуваат да моделираме голем број процеси во истражувањето на природните појави и да уживаме во резултатите кои се добиени од перманентни деформации при пропацирањето на брановите низ земјиното тло. Поради размерот на ширењето се поставуваат вештачки граници во чијшто интервал се врши испитувањето. Врз основа на висината на компјутерската мрежа во која се врши испитувањето се добиваат и различни резултати. Овој труд покажува како се менуваат резултатите во зависност од промената на интервалот помеѓу две точки во мрежата на анализата.

8. **Zlatev, Zoran** and Kokalanov, Vasko and Risteska, Aleksandra (2012) Comparison of the performance of the artificial boundaries p3 and p4 of stacey. Yearbook of the Faculty of Computer Science. ISSN 1857- 8691 (<http://eprints.ugd.edu.mk/7535/>)

Во овој труд истражувани се перформансите на двата типа на вештачки граници на Stacey, P3 и P4. Вештачките граници се анализирани од аспект на рефлектираната

сеизмичка енергија. Колку оваа енергија е помала, толку границите се потранспарентни. Тестирањето е направено со помош на нумерички модел кој го користи Методот на конечни разлики. Користени се примери на разни почвени материјали кои имаат различни брзини на пропација на лонгитудиналните и тангенцијалните бранови. Тестирањето покажува како границите се однесуваат на различен сооднос на брзините на пропација и кај која комбинација се јавуваат минималните и максималните проценти на рефлексивност.

9. **Zlatev, Zoran** and Golubovski, Roman and Gicev, Vlado (2016) Data processing of displacements between the ground and the point of cracking at the seven – story Van Nuys Hotel. In: The 7th International Conference “Information Technologies and Education Development – ITRO” 2016, 10 June 2016, Zrenjanin, Serbia. (<http://eprints.ugd.edu.mk/16612/>)

Еден од најкомплицираните и најмоќните системи на планетата Земја е мајката природа. Скоро секој ден, некаде во светот, се регистрира земјотрес со јачина што влијае на животот на многу луѓе. Многу е важно подобро да се разбере системот на тресење на земјата предизвикано од сеизмички бранови. Собирањето на податоците од овие сценарија е многу важно за истражувачите. Ние ги обработуваме податоците од седумкатниот хотел во Van Nuys, Калифорнија за време на земјотресот во Нортриџ во 1994 година. За време на земјотресот, пет инструменти ги мерат поместувањата од дното до горниот дел од зградата. Овој труд ја претставува врската помеѓу земјата и петтиот кат на кој зградата пука. Ќе пресметаме некои параметри кои се важни според нас помеѓу овие две точки и ќе се презентираат графички преку софтверот LabView. Нумерички решенија имплементирани преку предметни или проминентни блокови ќе ни ги дадат потребни резултати.

10. **Zlatev, Zoran** and Golubovski, Roman and Gicev, Vlado (2014) Дизајн и анализа на експеримент со употреба на Labview. In: Втора меѓународна научна конференција „Влијанието на научно – технолошкиот развој во областа на правото, економијата, културата, образованието и безбедноста во Република Македонија“, 30-31 Oct 2014, Скопје. (<http://eprints.ugd.edu.mk/11608/>)

Со цел да се добијат подобри резултати од ефектот на некоја природна појава се прават експерименти на модели со намалени пропорции. Во овој труд е користена платформата LabView со цел да се симулира сеизмички бран и преку IIR филтер да се добијат некои карактеристики кои се од важност за нашето испитување.

11. **Zlatev, Zoran** and Golubovski, Roman and Gicev, Vlado (2014) Мониторинг и процесирање на сеизмички сигнали користејќи Labview. In: Втора меѓународна научна конференција „Влијанието на научно-технолошкиот развој во областа на правото, економијата, културата, образованието и безбедноста во Република Македонија“, 30-31 Oct 2014, Скопје. (<http://eprints.ugd.edu.mk/11609/>)

Со помош на резултатите добиени од сценарио како што е земјотресот можат да се прават анализи за да се дознаат некои клучни карактеристики на таа појава. Во последните три или четири декади технологијата има експоненцијален раст во секое поле на истражување. Голем број типови на алгоритми се користат за да се подобро проучи секој одговор или катастрофа на природата. Со помош на апликацијата, како што е LabView, во овој труд се анализирани и истражувани податоци и резултати добиени од сеизмичка побуда.

12. **Zlatev, Zoran** and Golubovski, Roman and Gicev, Vlado (2014) Data processing of recorded motion at seven-story hotel in Van Nuys, California during Northridge earthquake 1994. In: ITRO 2014, 27 June 2014, Zrenjanin, Serbia. (<http://eprints.ugd.edu.mk/10383/>)

За време на земјотресот во Калифорнија во 1994 година, на еден хотел од 7 нивоа се поставени мерни инструменти кои го отчитуваат поместувањето за време на сеизмичката побуда. Врз основа на тие резултати од поместувањата во 5 точки на хотелот се добиени елементарни резултати за таа појава. Преку Фуриевата анализа е добиена фреквенцијата која понатаму е анализирана за да се добие трансфер функцијата и нејзината вредност.

13. Stojanovic, Igor and **Zlatev, Zoran** and Stanimirovic, Predrag and Miladinovic, Marko (2013) Application of the Moore-Penrose Inverse Matrix in Image Deblurring. In: “ETAI-2013”, 26-28 Sept 2013, Ohrid, Macedonia. (<http://eprints.ugd.edu.mk/7630/>)

Овој труд претставува метод за прочистување на слика (image deblurring), кој наоѓа широка примена во полето на науката за прочистување на слика. Методот е базиран на псевдоинверзна матрица која е применета за прочистувањето на сликата што настанало од линеарно движење. Методот претпоставува дека линеарното движење кореспондира на цел број од пиксели.

14. Risteska, Aleksandra and Gicev, Vlado and **Zlatev, Zoran** and Kokalanov, Vasko (2013) The response of a shear beam as 1d medium to seismic excitations dependent on the boundary conditions. In: XI Balkan Conference on Operation Research, 7-11 Sept 2013, Belgrade & Zlatibor, Serbia. (<http://eprints.ugd.edu.mk/7355/>)

Преку компјутерска симулација на брановата пропагација на еден нумерички модел е анализиран одговорот на бран при сеизмичка побуда при неговата база. Брановата равенка е решавана преку методот на конечни разлики. Со интеграција на брзините на честичките во време се добиени поместувањата при просторните точки. Целта на истражувањето во овој труд е да се проучува феноменот кој се појавува во зависност од три различни типови на гранични услови, Дирихлет, Њуман и движекката граница кога едноставна полусинусоиден пулс пропагира низ еднодимензионален медиум моделиран како просторен бран.

15. **Zlatev, Zoran** and Risteska, Aleksandra and Kokalanov, Vasko (2012) Споредба на ефикасноста на вештачките граници P3 и P4 на Stacey. In: The 9th Conference for Informatics and Information Technology (CIIT 2012), 19-22 April 2012, Bitola, Macedonia. (<http://eprints.ugd.edu.mk/2771/>)

Во овој труд се врши истражување на перформансите на две варијанти на вештачките (транспарентни) граници на Stacey, P3 и P4. Ефектот на границите се испитува преку определување на релативната рефлектирана сеизмичка енергија назад во моделот. Колку помала е рефлектираната енергија, толку границата е потранспарентна. Тестирањата се вршат со нумерички методи базирани на централни конечни разлики на материјали со различни односи на брзините на пропагирање на притисните и тангенцијалните бранови. Тестирањето покажува како се однесуваат вештачките граници за различни вредности на овој однос за кои вредности се јавува најмала или најголема грешка.

Студиски престој во странство

7. Кандидатот има остварено тримесечен студиски престој во Република Бугарија на Техничкиот универзитет во Софија. На истиот факултет подоцна во опремени лаборатории работи и на истражувањето за својата докторска дисертација.

Учества во работата на конференции, работилници и семинари:

- International Conference on Information Technology and Development of Education – ITRO 2014, 2016, Zrenjanin, Republic of Serbia;
- 10th National Conference with International Participation, 2019, Sofia, Bulgaria
- 41st International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE), Zlatibor, Serbia.
- Втора меѓународна научна конференција „Влијанието на научно-технолошкиот развој во областа на правото, економијата, културата, образованието и безбедноста во Република Македонија“, 30-31 Oct 2014, Скопје.
- “ETA1-2013”, 26-28 Sept 2013, Ohrid, Macedonia.
- XI Balkan Conference on Operation Research, 7-11 Sept 2013, Belgrade & Zlatibor, Serbia.
- The 9th Conference for Informatics and Information Technology (CIIT 2012), 19-22 April 2012, Bitola, Macedonia.

Издавање на наставни содржини и учебни помагала во електронска форма (на CD, DVD и сл.)

8. Наташа Стојковиќ, Мирјана Коцалева, Душан Биков, Зоран Златев (2020) *Скрипта по дигитално процесирање на сигнали*. ISBN 978-608-244-738-4, Факултет за информатика, Универзитет „Гоце Делчев“, Штип. (<http://e-lib.ugd.edu.mk/932>)

9. Наташа Стојковиќ, Мирјана Коцалева, Душан Биков, Зоран Златев (2020) *Практикум по дигитално процесирање на сигнали*. ISBN 978-608-244-739-1, Факултет за информатика, Универзитет „Гоце Делчев“, Штип. (<http://e-lib.ugd.edu.mk/933>)

Докторска дисертација и магистерски труд:

10. **Зоран Златев** (2020), “Interactive design of power electronic converters with guaranteed parameters“. **Докторска дисертација, Технички универзитет во Софија.**
11. **Zlatev, Zoran** (2012), “Numerical simulation of seismic waves propagation generated by explosions“, магистерски труд, Факултет за информатика, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип.

Научни и стручни проекти

12. Gicev, Vlado and Golubovski, Roman and Popovski, Risto and Cernik - Anastasovska, Dragana and Risteska, Aleksandra and Zlatev, Zoran and Kokalanov, Vasko (2015) **Распределба на сеизмичка енергија при интеракција објект-темел-почва.**
13. “Model based design of power electronic devices with guaranteed parameters“, ДН07/06/15.12.2016, Bulgarian National Scientific Fund.

Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност

Во однос на организациско-развојна дејност, кандидатот ги реализира следниве активности.

Членство во факултетски комисии:

14. Комисија за попис на крупен и ситен инвентар на Факултетот за информатика 2017, 2018.

Други стручно-апликативни дејности

15. Кандидатот бил корисник на една од 125 стипендии за најдобрите студенти по информатика со просек над 9.

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 што беше доставена и констатира дека единствен пријавен кандидат е д-р Зоран Златев.

По прегледот на приложената документација, Рецензентската комисија констатира дека кандидатот д-р Зоран Златев во целост ги исполнува условите предвидени со позитивните законски прописи за избор во звање доцент; има континуирано научно напредување, позитивни научноистражувачки резултати и извонреден научен придонес во областа на информатиката; 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; 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 Зоран Златев во звањето доцент за наставно-научните области процесирање на податоци и електронски кола на Факултетот за информатика при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.**

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Вlado Гичев, редовен професор, претседател, с.р.
 Д-р Николаи Хинов, вонреден професор, член, с.р.
 Д-р Милена Лазарова, редовен професор, член, с.р.

ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДУВААТ ПРИ ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ

Р.б.	Наставно-образовна дејност	Поени				Вкупно
		Во земјава		Во странство		
		број	поени	број	поени	
1.	Избор во звање асистент докторанд	1	20			20
	ВКУПНО					20
Р.б.	Научноистражувачка дејност и стручно-уметнички активности	Поени				Вкупно
		Во земјава		Во странство		
		број	поени	број	поени	
2.	Научен труд објавен во меѓународно научно списание (прв автор (реф. 1, 2, 3, 4), останати автори (реф. 5, 6))	4x9 =36		2x3=6		42
3.	Труд со оригинални научни резултати, објавени во зборник од трудови на научен собир ((реф. 8, 10, 11, 13, 15 во земјава), (реф. 7, 9, 12, 14 во странство))	5	2	4	3	22
4.	Студиски престој во странство (реф.7)			1	8	8
5.	Одбранета докторска теза (реф. 10)	1	8			8
6.	Одбранет магистерски труд (реф. 11)	1	4			4
7.	Учесник во научен проект (реф.12, 13)	1	2	1	3	5
	ВКУПНО					89
Р. бр.	Стручно-апликативна дејност и организациско-развојна дејност	Поени				Вкупно
		Во земјава		Во странство		
		број	поени	број	поени	
1	Член на факултетски орган, комисија, (реф 14)	2	2			4
2	Награди и признанија (реф. 15)	2	4			8
	ВКУПНО					12
	Поени кои се однесуваат на целокупната актива на кандидатот	НО	НИ	САОР		
	ВКУПНО БОДОВИ ОД СИТЕ ОБЛАСТИ	20	89	12		121