

СТАНОВИЩЕ

от проф. д.н. **Иван Ганчев Гарванов**, заместник ректор по „Качеството на обучението и акредитацията“ и ръководител на катедра „Информационни системи и технологии“ в Университета по библиотекознание и информационни технологии, гр. София.

по конкурс за заемане на академична длъжност „**доцент**“ в областта на висше образование, 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки (Информатика), към Центъра по информатика и технически науки на Бургаски свободен университет (БСУ), обявен в „Държавен вестник“, бр. 1/03.01.2017 г.

Със заповед № УМО-59 от 28.02.2017 г. на Ректора проф. д.п.н. Галя Христовозова на основание чл. 57, ал. 1 от Правилника за развитие на академичния състав в БСУ във връзка с обявен конкурс за академична длъжност „доцент“ по област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки (Информатика) съм назначен за член на Научното жури.

За участие в конкурса е подал документи само един кандидат – **гл. ас. д-р Димитър Петров Минчев**. С Протокол № 1 от първо заседание на Научното жури съм избран да напиша **становище**. На 12.03.2017 г. получих по пощата и по имейл комплект с документи по конкурса.

Представените документи за участие в конкурса за заемане на академична длъжност „доцент“ и провежданите процедурни действия са в съответствие със Закона за развитие на академичния състав в Република България и Правилника за неговото прилагане.

БИОГРАФИЧНИ ДАННИ ЗА КАНДИДАТА

Димитър Петров Минчев е роден на 23.08.1978 г. През 2003 г. придобива образователната степен бакалавър Информатика в Бургаски свободен университет гр. Бургас, през 2007 г. придобива образователната степен магистър по Информатика в Шуменски университет „Епископ Константин Преславски“ гр. Шумен, а през 2012 г. - доктор по информатика (тема на дисертационния труд: **Интерферометрични методи и алгоритми за моделиране и обработка на сателитни SAR изображения**“). Работи като програмист във фирма „Компютър груп“ ООД (02.2003 – 11.2004), програмист в Бургаски свободен университет (11.2014 – 02.2007), и главен асистент в Бургаски свободен университет (02.2007 – до момента).

ОБЩА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ДЕЙНОСТТА НА КАНДИДАТА

Гл. ас. д-р Димитър Минчев участва в научната, образователната и административната работа на Бургаски свободен университет. Потвърждение на това са:

- Разработил е 9 учебни ръководства и учебници (предоставени за рецензиране по конкурса), както и на 1 монография;
- Публикувал е 55 научни публикации (50 от тях са предоставени за рецензиране по конкурса);
- Разработил е 5 лекционни курса;
- Участвал е в 9 проекта;
- Бил е ръководител на 12 дипломанта;
- Носител е на 2 престижни награди като едната от тях е второ място в света на конкурс организиран от NASA.

От всичко казано до тук се вижда, че гл. ас. д-р Димитър Минчев е много активен млад учен, който взема активно участие в Бургаски свободен университет.

КОЛИЧЕСТВЕНА И КАЧЕСТВЕНА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ПУБЛИКАЦИИТЕ И ЦИТИРАНИЯТА НА КАНДИДАТА

Гл. ас. д-р Димитър Минчев е предложил за рецензиране в конкурса за академичната длъжност „доцент” общо 55 публикации. Пет от тях с номера 12, 38, 41, 44 и 48 са представяни в процедурата за „доктор“ и не подлежат на рецензиране. Предоставените за рецензиране общо 50 публикации могат да бъдат класифицирани както следва: 17 статии, публикувани в списания и в годишници на БСУ и 33 доклада на международни и национални конференции. 19 от публикациите са на английски език и 31 на български.

Гл. ас. Минчев е сам автор в 17 от публикациите му и е на първо място в още 10 публикации.

Седем от публикациите са индексирани в Scopus и четири в Web of Science. Една от публикациите на кандидата с № 1 е в списания с SJR (0,17).

По конкурса за „доцент“ кандидата е предоставил и монография на тема „Методи и алгоритми за дистанционно наблюдение на земната повърхност“, както и 9 учебни помагала.

Списъкът със забелязаните цитирания на кандидата включва 5 цитирания. Аз приемам само първите три от предоставения списък, останалите две са самоцитирания. Трите цитирания са в списания, като първото от тях е в списание с импакт фактор.

След бързо проучване в мрежата прави добро впечатление видимостта на гл. ас. д-р Димитър Минчев в научните сайтове и системи за измерване на

различните наукометрични показатели. В Scopus той има 7 публикации, а в Web of Science има 4 публикации.

В системата Researchgate Минчев има RG score 2.76. В системата Google Scholar Минчев има 2 цитирания и h-index 1.

Всичко това показва, че той е видим в интернет пространството и неговите научни резултати стават достояние на много хора по света.

ОЦЕНКА НА ЛИЧНИЯ ПРИНОС НА КАНДИДАТА

Считам, че представените от кандидата публикации за рецензиране по конкурса са в по-голямата си част негово лично дело, въпреки съавторството в голяма част от тях. Присъствието на повече от един автор в неговите публикации показва, че той успява да работи добре в колектив.

ОЦЕНКА НА НАУЧНИТЕ РЕЗУЛТАТИ И ПРИНОСИ НА ПРЕДСТАВЕНАТА ЗА УЧАСТИЕ В КОНКУРСА ТВОРЧЕСКА ПРОДУКЦИЯ

Приносните моменти в представените трудове на гл. ас. д-р Димитър Минчев по обявения конкурс могат да бъдат формулирани като:

Оценявайки учебните помагала разработени от кандидата, бих ги отнесъл тематично към програмиране, 3D моделиране и принтиране и роботика. Приносът на автора бих го формулирал като **потвърждаване на известни факти, обогатяване на съществуващи знания с нови факти и разкриване на възможности за приложение на научните постижения в практиката.**

Оценявайки научните публикации на кандидата, бих ги отнесъл към проблемите на моделирането, обработка на сигнали и данни, програмно осигуряване на информационни системи. В монографичния си труд и в част от публикациите си гл. ас. Минчев е разработил и тествал математически и програмен модел на алгоритъм за формиране на комплексно SAR изображение на базата на аналитико-геометричен и кинематичен модел на SAR сценарий и геометричен модел на релефа на сложна земна повърхност, включващ формиране на SAR сигнал с линейна честотна модулация, умножение на многомерни масиви за формиране на комплексния отразен сигнал и двумерна Фурие трансформация за възстановяване на комплексно SAR изображение. Участвал е в разработката на математически и програмен модел на алгоритъм за формиране на комплексна интерферограма на базата на две комплексни SAR изображения, който включва подпикселна кроскорелационна корегистрация на комплексните SAR изображения и комплексно спрегнато умножение на корегистрираните комплексни SAR изображения. Разработил и тествал е математически и програмен модел на алгоритъма за формиране на комплексна

интерферограма и диферентна интерферограма на сложна земна повърхност на базата на геометрично-кинематичния модел на мултисателитна SAR система. Направен е сравнителен анализ на софтуерни продукти на Европейската космическа агенция на техните възможности за интерферометрична обработка на сателитни изображения.

Гл. ас. Минчев е разработил програмни интерфейси и веб базирани сервиси: платформа е-услуги на БСУ, консумиране на е-услугите на БСУ, е-плащания на кандидат-студентски, семестриални и административни такси, сигурни е-плащания чрез БОРИКА, е-табло на графици и изпитите в БСУ, е-платформи за списания и конференции, е-платформа за колаборативна работа и споделяне на знания – KeyShop, интеграция на студентска база данни с платформа за е-обучение, платформа за електронно изпитване - е-тестове.

Предложени са методи за управление на учебния процес и прилагане на добри педагогически практики: академия за таланти по програмиране, платформа за е-обучение в училище, е-платформа за безопасност и сигурност в туризма – TSST, продължаващо обучение чрез дигитално съдържание и виртуална общност към университетски център за дистанционно обучение, е-обучение и колаборация по Английски език- ESP.

Имплементирани са прототипи на роботи: безжично управляем робот, базиран на технологията Microsoft .NET Gadgeteer, мобилен робот с верижно задвижване използващ ултразвуков сензор за картографиране, управление на българския робот РОБКО-01.

Разработено е програмно осигуряване за обработка на спектрални сателитни изображения със средна резолюция от ESA.

Имплементиран е прототип на мобилен и безжично управляем верижен робот наречен BFU-ROVER, използващ технологиите Microsoft и .NET Gadgeteer. Проекта участва в международно съревнование NASA Space Apps Challenge 2014.

Предложен е иновативен производствен процес наречен „Фабрика за роботи“ за създаване на различни видове роботизирани програмируеми комплекти предназначени за учебна цел на ученици и студенти: школи по механика, тримерно проектиране, моделиране и печат, асемблиране, програмиране на роботи. Проекта участва в NASA Space Apps Challenge 2015.

КРИТИЧНИ БЕЛЕЖКИ И ПРЕПОРЪКИ

Позволявам си да препоръчам на гл. ас. д-р Димитър Минчев да увеличи публикационната си активност на английски език и да публикува в реферирани издания.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на изтъкнатите научни, приложни и преподавателски приноси на кандидата смятам, че са изпълнени всички изисквания и критерии на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и специфичните критерии на Бургаски свободен университет и давам напълно убедено **положителна оценка** за избор на гл. ас. д-р **Димитър Петров Минчев** за академичната длъжност “доцент” по професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки.

Предлагам на уважаваното Научно жури да подкрепи кандидата и да гласува предложение до Факултетния съвет на Бургаски свободен университет да избере **гл. ас. д-р Димитър Петров Минчев** за академичната длъжност “доцент” по професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки.

Април 2017 г.

Рецензент:
/проф. д.н. Иван Г. Гарванов/