



СТАНОВИЩЕ

от

доц. д-р инж. Чавдар Николаев Минчев
доцент в катедра „Комуникационна и компютърна техника“
във Факултет по технически науки
на Шуменски университет „Еп. Константин Преславски“,

относно конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“,
професионално направление 4.6. „Информатика и компютърни науки“,
обявен в ДВ бр. 1/03.01.2017 г.

1. Общи положения по процедурата.

Становището е изготвено по процедура за заемане на академична длъжност „доцент“ в област на висшето образование 4. „Природни науки, математика и информатика“, професионално направление 4.6. „Информатика и компютърни науки“. Конкурсът е обявен от Център по информатика и технически науки към Бургаски свободен университет, гр. Бургас със заповед на Ректора на БСУ № УМО-59/28.02.2017 г. на основание чл. 57, ал. 1 от Правилника за развитие на академичния състав в БСУ.

Обявата е публикувана в „Държавен вестник“, брой 1/03.01.2017 г.

За обявения конкурс документи в указания срок е подал един кандидат:

1) Главен асистент доктор Димитър Петров Минчев.

2. Биографични данни за кандидата.

Главен асистент доктор Димитър Петров Минчев е роден на 23.08.1978 година.

През 2003 г. завършва висшето си образование с образователно-квалификационна степен „бакалавър“ по специалност „Информатика“ в Бургаски свободен университет, гр. Бургас.

През 2007 г. придобива образователно-квалификационна степен „магистър“ по специалност „Информатика“ в Шуменски университет „Еп. Константин Преславски“, гр. Шумен.

През 2012 г. кандидатът, гл. ас. д-р Димитър Минчев, защитава пред научно жури дисертация на тема „Интерферометрични методи и алгоритми за моделиране и обработка на сателитни SAR изображения“ и придобива образователна и научна степен „доктор“ по докторска програма

„Информатика“ в Институтът по информационни и комуникационни технологии към Българска академия на науките, гр. София.

Работил е последователно като програмист във фирма „Компютър груп“ ООД и програмист в Бургаски свободен университет.

През 2007 година, след проведен конкурс, е назначен на академична длъжност „асистент“ в Център по информатика и технически науки към Бургаски свободен университет.

През 2012 година заема академична длъжност „главен асистент“ в същата научно-образователна организация.

3. Общо описание на представените публикации.

Кандидатът, гл. ас. д-р Димитър Петров Минчев, е представил във връзка с обявения конкурс общо **64** публикации с негово участие, **55** от тях с научна стойност и **9** с образователно предназначение, които могат да бъдат класифицирани, както следва:

- 1) Монография „Методи и алгоритми за дистанционно наблюдение на земната повърхност“, изд. „Божич“, Бургас, 2016, ISBN 978-619-718124-1.
- 2) Научни статии, публикувани в списания, годишници и други периодични печатни и електронни издания – **17** на брой.
- 3) Научни доклади, представени на национални и международни научни конференции – **37** на брой.
- 4) Учебници – **2** на брой; учебни помагала – **7** на брой.

Съществена част от публикациите са на английски език, 7 от тях са индексирани в Scopus, а 4 от тях са индексирани в Web of Science.

В електронната информационна система Google Scholar кандидатът, гл. ас. д-р Димитър Петров Минчев, е отбелязан с 2 цитирания и h-index 1.

Считам, че броят и нивото на представените публикации, както и тяхното съдържание и оформление, удовлетворяват изискванията за заемане на академична длъжност „доцент“ в съответствие с нормативните документи.

4. Обща характеристика на научноизследователската и научно-приложната дейност на кандидата.

Към настоящия момент научно-изследователската дейност на гл. ас. д-р Димитър Петров Минчев е ориентирана към следните аспекти на избраната научна област:

- 1) Разработване на цифрови модели, приложни алгоритми и тяхната програмна реализация за формиране на изображения на релефа на земната повърхност, посредством обработка на сложни радиолокационни сигнали.
- 2) Синтез на нови и усъвършенстване на известни алгоритми за цифрова обработка на получените радио-холографски изображения на релефа на земната повърхност.

3) Изследване на възможностите на технологиите за изграждане на прототипи на мобилни управляеми работи и роботизирани програмируеми комплекти с разнообразно техническо и инженерно предназначение.

И в трите споменати научни направления кандидатът декларира, по моя преценка напълно обосновано и аргументирано, научни, научно-приложни и приложни приноси, които удовлетворяват изискванията за заемане на академичната длъжност „доцент“, за която същият кандидатства.

Следва да се отбележи, че изследваната проблематика е интердисциплинарна и изисква познания в много области на науката, което определено е предимство за кандидата.

5. Оценка на участията в научни и изследователски проекти.

Кандидатът, гл. ас. д-р Димитър Петров Минчев, в периода от 2007 г. до 2016 г. е участвал в **9** национални и международни научно-изследователски проекта. Разработените проекти се отличават със съществени резултати, които са полезни и приложими, както за теорията, така и за практиката в различни образователни и научни дейности.

Особен акцент може да се постави на един от международните проекти, а именно „Modeling and Monitoring of Geological Disaster Phenomena in Caucasus Region - Armenia“, който е реализиран по програма на НАТО и е разработен съвместно с преподаватели от университета в Ереван.

Същият проект е намерил своето естествено развитие в два други проекта на Европейската космическа агенция (European Space Agency – ESA), свързани с осигуряване на достъп до сателитни данни и тяхната обработка с изградения софтуерен комплекс.

6. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата.

Гл. ас. д-р Димитър Петров Минчев провежда учебни занятия със студенти от ОКС „бакалавър“ и „магистър“ по специалности „Информатика и компютърни науки“, „Софтуерно инженерство“, „Приложна информатика и веб-дизайн“, „Компютърни системи и технологии“, „Комуникационна техника и компютърни мрежи“, както следва:

1. Визуално програмиране.
2. Дизайн на потребителски интерфейс.
3. Unix операционни системи.
4. Основи на автоматизацията.
5. Програмиране.
6. Основи на компютърната техника и програмирането.
7. Обектно ориентирано програмиране.
8. 3D моделиране и анимация.
9. Системи за управление на съдържание.
10. Експертно изследване на програмни средства при компютърни престъпления.

За последните три години гл. ас. д-р Димитър Петров Минчев е ръководил **12** дипломанта, които успешно са защитили своите дипломни работи.

По линията на студентското научно творчество кандидатът е участвал в **20** студентски проекта, някои от които са били отличени с призови места и награди на Националната студентска конференция на БСУ.

7. Оценка на научните, научно-приложните и приложните приноси.

Приносите на кандидата от научен, научно-приложен и приложен характер, по мое мнение, могат да се сведат до следното:

1) Разработени са математически цифрови модели и алгоритми за обработка и програмна имплементация на релефа на сложна земна повърхност.

2) Предложени са математически цифрови модели на сложни радиолокационни сигнали с линейно-честотна модулация, които се използват за повишаване на разделителната способност по разстояние при реализиране на изкуствения синтез на апертурата на антената при радиолокационни станции с прав апертурен синтез (SAR).

3) Разработени са алгоритми за реконструкция на изображения на земната повърхност чрез цифрова обработка на регистрирания комплексен траекторен сигнал.

4) Предложени са алгоритми за цифрова обработка на получените изображения чрез използване на подпикселна крос-корелационна корегистрация и генериране на диферентни интерферограми за получаване на цифрови модели на наблюдавания земен релеф при системите с прав и обратен синтез на апертурата на антената (SAR и ISAR).

5) Изградена е роботизирана система за дистанционно картографиране с ултразвуково управление и е осъществено нейното програмно осигуряване.

6) Предложени са и са реализирани програмни решения с подходящи интерфейси, включително web-базирани, за осъществяване на различни информационни услуги.

8. Критични бележки и препоръки.

Препоръчвам на кандидата да апробира резултатите от своята бъдеща изследователска и научна дейност на международни научни форуми, отличаващи се със световно признат наукометричен фактор.

9. Заключение.

Цялостната ми оценка е, че материалите, представени от кандидата, главен асистент доктор Димитър Петров Минчев, отговарят на всички изисквания на обявения конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“, както и на действащите държавни и вътрешно-административни нормативни документи.

Личните ми впечатления от кандидата са, че главен асистент доктор Димитър Петров Минчев е с отлична теоретична и практическа и техническа подготовка, притежава доказани качества като професионалист и научен работник. По моя преценка кандидатът може да служи за пример на всички обучаеми и по-млади колеги, които работят в избраната научна област и съответната област на висшето образование.

Тези факти ми дават основание да предложа на уважаемото научно жури **да класира на първо място кандидата главен асистент доктор Димитър Петров Минчев и да предложи на съвета на Център по информатика и технически науки към Бургаски свободен университет същия да заеме вакантната академична длъжност „доцент“**, която, по мое мнение, той напълно заслужава.

12.04.2017 г.
гр. Шумен

доц. д-р инж.

Чавдар Минчев