

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Александър Гиков

Институт за космически изследвания и технологии
Относно: конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“
в департамент „География“ по професионално направление
4.4. Науки за Земята, специалност „Картография и ГИС“,
обявен в ДВ, бр. 46 от 26.05.2023 г

Настоящото становище е изготвено на основание на Заповед на Директора на НИГТГ-БАН № 01-174 от 30.06.2023 г. и решение на заседанието на научното жури от 30.08.2023 г. То е съобразено с изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за неговото прилагане (ППЗРАСРБ) и Правилника на НИГТГ-БАН по ЗРАСРБ.

В предвидения от ЗРАСРБ срок за участие в конкурса документи е подал един кандидат – гл. ас. д-р **Дейвис Динков Динков**. Въз основа на представените от кандидата документи той е допуснат до участие в конкурса.

1. Кратки професионално-биографични данни

Дейвис Динков е завършил висшето си образование в бившия Висш институт по архитектура и строителство (ВИАС), сега Университет по архитектура, строителство и геодезия (УАСГ) през 1992 г. със специалност „Геодезия, фотограметрия и картография“. След завършването на висшето си образование д-р Динков работи като инженер геодезист по изработването на кадастрални планове, вертикални планове и карти на възстановената собственост, при което той натрупва богат практически опит. По-късно неговите професионални интереси се свързват приложението на безпилотните летателни апарати за изпълнението на геодезически задачи. Дейвис Динков притежава солидна квалификация в областта на дигиталните геопространствени технологии – опит при работа с ГИС и CAD софтуерни продукти.

В периода 2015÷2018 г. Дейвис Динков е докторант в Национален институт по геофизика, геодезия и география, департамент География, секция „Географски информационни системи“. Защищава дисертационен труд на 30.07.2018 г. на тема „Разработване на 3D модел на Природен парк „Врачански Балкан“ за интегриране в система за мониторинг“ и придобива образователна и научна степен „доктор“.

2. Изисквания към кандидата

Минималните изисквания за заемане на академична длъжност „доцент“ в Професионално направление 4.4. Науки за земята, посочени в Правилника на НИГТГ при

БАН надвишават с 10% минималните изисквания, заложиени в ЗРАСРБ в група показатели Г и Д, а в група показатели Е се изискват минимум 30 точки, докато в ЗРАСРБ в тази група показатели въобще не са предвидени за тази длъжност. Въпреки високите изисквания кандидатът гл.ас. д-р Дейвис Донков покрива и надхвърля минималния брой точки в някои от групите показатели, което е видно от таблицата:

Група от показатели	Съдържание	доцент	гл.ас. д-р Дейвис Донков
А	Показател 1	50	50
Б	Показател 2	-	-
В	Показатели 3 или 4	100	100
Г	Сума от показателите от 5 до 9	220	283,33
Д	Сума от показателите от 10 до 12	60	84
Е	Сума от показателите от 13 до 23	30	40

3. Оценка на научно-изследователската дейност на кандидата

3.1 Научна продукция

За участие в конкурса кандидатът д-р Дейвис Динков е 16 публикации, включително монографии, като едната е самостоятелна. Пет от публикациите са индексирани в световните бази данни Web of Science и Scopus, а броят на публикациите в сборници от конференции е осем. Прави впечатление фактът, че голяма част от публикациите са самостоятелни (10) или кандидатът е водещ автор на колектива (5).

3.2 Цитирания

Представен е списък от общо 21 цитирания публикации на кандидата, от които по-голямата част (14) са в издания, индексирани в световните бази данни на научна продукция, като Scopus, Web of Science и ERIH+. Останалите седем цитирания са в публикации, в издания, които не са индексирани, но са рецензирани. От цялата научна продукция на кандидата девет от публикациите са цитирани поне по веднъж.

3.3 Научни и научно-приложни приноси

В представените документи кандидатът е формулирал своите приноси в следните пет научни направления:

1. Използване и развитие на нови технологии в картографирането, триизмерно моделиране и визуализация на околната среда.

2. Изучаване и прилагане на дистанционни изследвания с БЛС за набавяне на топографски цифрови данни с висока пространствена резолюция и точност.
3. Детайлно проучване и внедряване на иновативната технологията за безпилотно въздушно заснемане на земната повърхност чрез директно георефериране на заснетите с БЛС изображения.
4. Изграждане и прилагане на концептуална изследователска схема за фотограметрично заснемане и картографиране с БЛС (клас „микро“) на обширни планински райони със сложен релеф.
5. Използване и разработка на технологични работни процеси, базирани на хардуер и софтуер с отворен код.

Като цяло приемам приносите на кандидата, но считам, че е по-добре те да бъдат групирани в две или най-много три научни направления. Изреждането на голям брой приноси не дава възможност да се покаже по-ясно главният принос, свързан с доразвиването на методиката за изследването на точността изображенията, заснети с БЛА чрез последваща кинематична обработка на данните.

4. Мнения, препоръки и бележки

Не познавам лично кандидата д-р Дейвис Динков и нямам общи публикации с него. Въз основа на представените документи и научна продукция аз оставам с впечатлението, че д-р Дейвис Динков първокласен специалист, отличаващ се в работата си с висок професионализъм и голяма прецизност.

Като препоръка бих посочил, че според мен за в бъдеще д-р Дейвис Динков трябва приоритетно да публикува резултатите от своите научни изследвания в индексирани периодични списания, вместо в сборници с доклади от конференции и други научни форуми.

5. Заключение

Научната продукция и представените от кандидата д-р Дейвис Динков материали за конкурса отговарят на изискванията от ЗРАСРБ и Правилника на НИГГГ при БАН. На това основание аз давам положително становище на кандидатурата на д-р Дейвис Динков и препоръчвам на Научния съвет на Националния институт по геофизика, геодезия и география при Българската академия на науките да присъди академично звание „доцент“ на д-р Дейвис Динков по професионално направление 4.4. Науки за Земята, специалност „Картография и ГИС“.

София

Член на научното жури:

Дата: 15.10.2023 г.

Доц. д-р Александър Гиков