

СТАНОВИЩЕ

от доц д-р. **Мила Атанасова-Златарева** – член на научно жури в 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 НИГГГ-БАН № 01-174 от 30.06.2023 г. и решение на заседанието на научното жури от 30.05.2023 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 НИГГГ-БАН по ЗРАСРБ. Становището е съставено от **три части** и заключение.

I. Изисквания към кандидата

по чл. 24 (1) и чл. 26 (1), (2) от ЗРАСРБ, чл. 53 (1) и чл. 54 (1) от ППЗРАСРБ и чл. 54 и чл. 55 (3) от Правилника на НИГГГ-БАН по ЗРАСРБ

Документи за участие в конкурса са подадени от един кандидат – гл. ас. д-р Дейвис Динков.

Кандидатът гл. ас д-р. Дейвис Динков е завършил през 1992г. Висшият институт по архитектура и строителство (ВИАС), сега Университет по архитектура, строителство и геодезия (УАСГ) като инженер (приравнен на магистърска степен в момента) по специалност „Геодезия, фотограметрия и картография“. Придобива образователната и научна степен доктор през 2018г. в секция „Географски информационни системи“ към департамент География на Национален институт по геофизика, геодезия и география, с разработването и защитата на дисертационен труд на тема „Разработване на 3D модел на Природен парк „Врачански Балкан“ за интегриране в система за мониторинг“.

Кандидатът има богат практически опит (25 години трудов стаж по специалността), като е заемал различни длъжности в геодезически фирми и е работил в няколко различни направления на приложение като: специалист по геодезия, кадастър и ГИС към НЦТРЖП, гр. София за периода 08.1992-10.2001;

Заемал е длъжност управител на ЕТ ДавГЕО през периода 08.2002 – 04.2017, като е изпълнявал задачи по проектиране, изработка и внедряване на географски и картографски информационни системи, изработка на WEB-базирани информационни системи и WEB сайтове, разработка на специализирани методологии и бази-данни за мониторинг и изследване на природни защитени територии, изработка и издаване на панорамни и туристически карти, геодезическо проучване и проектиране.

Научната си кариера стартира през 2015 като докторант по Картография и ГИС в секция „Географски информационни системи“ на Департамент География. От 01.04.2017г. заема длъжността специалист – геодезист, като преминава през позициите асистент и главен асистент в своето научно израстване към същата секция на НИГГГ-БАН.

Представените от кандидата гл. ас д-р. Дейвис Динков материали за участие в конкурса за заемане на академична длъжност „доцент“ **отговарят** на минималните национални наукометрични изисквания дефинирани в Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в БАН, съответно на изискванията по чл. 26, ал. 5 на ЗРАСРБ и чл.1а от правилника за приложение на ЗРАСРБ в НИГГГ .

Група показатели А – 50 т.

Дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен "доктор" на тема: „Разработване на 3D модел на Природен парк „Врачански Балкан“ за интегриране в система за мониторинг“. Научен ръководител: проф. д.н. Румяна Вацева.

Група показатели В – 100 т.

Хабилитационен труд - монография на тема: „Фотограметрично заснемане и картографиране на планински райони с безпилотни летателни системи“. Издателство: „Фатум“. 2023 г. ISBN 978-619-91951-4-7

Група показатели Г – 183,33 т.

Авторските права в публикациите са поделени по равно между съавторите, тъй като няма представени в допълнение споразумителни разпределителни протоколи
Г7-5 бр. научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация – **113,33 т.**

Г8-9 бр. публикации в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове – **165 т.**

Г9 -2 глави от колективна монография – **5 т.**

Група показатели Д – 84 т.

Д10 Цитирания или рецензии в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни (Scopus, Web of Science, ERIH+) с научна информация или в монографии и колективни томове - **14 бр.** които се равняват на **70 т.**

Д12 Цитирания в нереферирани списания с научно рецензиране – **7 бр.** цитата които се равняват на. **14 т.**

Група показатели Е - 40т.

Е15. Участие в национален научен или образователен проект **26бр** по ФНИ-20т.

Е17. Ръководство на национален научен или образователен проект **16бр** по ФНИ-20т

Таблица 1

Група от показатели	Съдържание	Мин. изисквания доцент	Точки за конкурса
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

II. Изисквания към научноизследователската и научно-приложната дейност

по чл. 24 (1), т.1, т.3, т.4, т.5 и чл. 26 (1) от ЗРАСРБ, чл. 53 (1), т.1, т.3, т.4, т.5 и чл. 54 от ППЗРАСРБ, чл. 54, т.1, т.4, т.6 и чл. 55 (3) т.2 от Правилника на НИГГГ-БАН по ЗРАСРБ

1) Научно-изследователската дейност

Резултатите от извършените от кандидата гл. ас. д-р Дейвис Динков научни и научно-приложни изследвания са представени в 1 самостоятелна монография, 14 научни публикации и две глави от колективна монография: 5 публикации са в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация; 9 публикации са в монографии или колективни томове с научно рецензиране

В подадените документи гл. ас д-р. Дейвис Динков е посочил 21 бр. цитирания на свой публикации, като отражение в научната литературата. Цитатите в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация Scopus или Web of Science са 14 бр. и 7бр. цитирания в нереферирани списания с научно рецензиран. Кандидатът надхвърля изисквания минимум от 60т. за наукометричните показатели по параграф "Д" на НАЦИД с 24 точки.

2) Научно-приложната дейност

Своята научно-приложна дейност кандидата гл. ас д-р. Дейвис Динков е представил с участието си като експерт в два национални проекта към „Фонд Научни изследвания“. Ръководител е на проект със заглавие „Кинематичен метод с последваща обработка за прецизно геореферирание на изображения от БЛС при 4D моделиране на земната повърхност“ финансиран от „Фонд Научни изследвания“ по конкурс: „Финансиране на фундаментални научни изследвания на млади учени и постдокторанти – 2019 г.“ в научна област „Науки за Земята“. В проекта се извършва експериментално изследване на точността и прецизността на кинематичен метод с последваща обработка (PPK - Post- Processed Kinematic) за директно геореферирание на изображения, заснети с безпилотни летателни системи (БЛС) и прилагане на метода за разработване на 4D топографски модели при мониторинг на земната повърхност. Този проект е с висока оценка за придобиване и внедряване на нови научни знания и методики в съвременното приложение на БЛТ в картографията и гео-науките.

3) Научни и научно-приложни приноси на кандидата

Научните и научно-приложните приноси на кандидата гл. ас. д-р Дейвис Динков са подробно описал в пет големи тематични направления, като към всяко едно от тях са систематизирани още по няколко научни приноса и са посочени свързаните с тях публикации като:

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

Г7_2, Г8_3, В. 3, Г8_1, Г7_3, Г7_4 Г8_2, Г8_7

2. Изучаване и прилагане на дистанционни изследвания с БЛС за набавяне на топографски цифрови данни с висока пространствена резолюция и точност
Публикации: В. 3, Г7_3, Г7_5, Г8_5, Г8_6, Г8_9

3. Детайлно проучване и внедряване на иновативната технологията за безпилотно въздушно заснемане на земната повърхност чрез директно георефериране на заснетите с БЛС изображения. Публикации:

В. 3, Г7_1, Г7_3, Г7_5, Г8_4, Г8_5, Г8_6, Г8_9, Г8_9

4. Изграждане и прилагане на концептуална изследователска схема за фотограметрично заснемане и картографиране с БЛС (клас „микро“) на обширни планински райони със сложен релеф. Публикации:

В. 3, В. 3, Г7_5, Г8_5, Г8_6, Г8_9, В. 3, Г7_3, Г7_5, Г8_5, Г8_6

5. Използване и разработка на технологични работни процеси, базирани на хардуер и софтуер с отворен код. Публикации:

В. 3, Г7_3, Г7_5, Г8_5, Г8_6, В. 3, Г8_5

Приемам претенциите на кандидата за всички научни и научно-приложни приноси, но имам забележки по начина на тяхното формулиране и изказ.

При формулиране на научните приноси следва да се наблегне само на резултатите постигнати от научно-изследователската дейност и да се избягва описанието на технически дейности от изследователският процес, приложения на апаратура и технологии като приноси.

От представените по процедурата материали е видно личното участие и принос на кандидата. Справката за приносите е изготвена видно въз основа на досегашната научно-изследователска работа на автора.

III. Мнения, препоръки и бележки

Не съм констатирила, неточности, грешки и пропуски в представените от кандидата материали, но бих препоръчала да се използват термини приети и утвърдени в научните кръгове като: пространствена разделителна способност вместо пространствената резолюция.

Запозната съм с научно-изследователските интереси и дейност на кандидата гл. ас д-р. Дейвис Динков от представянията му на международни и национални конференции и форуми. Имам изградено положително мнение за компетентен специалист със задълбочени познания в областта на геодезията, картографията, фотограметрията с приложение на БЛА и ГИС.

Заявявам че нямам общи публикации и съвместни проекти с кандидата.

Не съм открила данни за плагиатство.

Заклучение

От направената проверка на представените материали за конкурса **не са констатирани нарушения** в процедурата. Спазени са изискванията по чл. 24 (1), т.1, т.3, т.4, т.5, (2) и чл. 26 (1) от ЗРАСРБ, чл. 53 (1), т.1, т.3, т.4, т.5 и чл. 54 от ППЗРАСРБ чл. 54, т.1, т.4, т.6 и чл. 55 (3) т.2 от Правилника на НИГГГ-БАН по ЗРАСРБ

Въз основа на запознаването с документите на кандидата гл. ас д-р. Дейвис Динков по конкурса и оценката, съгласно чл. 27 (3), (4) от ЗРАСРБ на представените от него публикации, давам ясна и категорична **положителна оценка** за избор на кандидата за заемане на академична длъжност "доцент" в департамент „География“ по професионално направление 4.4. Науки за Земята, специалност „Картография и ГИС“

Дата:
06.10.2023г.

ЧЛЕН НА НАУЧНОТО ЖУРИ:
доц. д-р Мила Атанасова-Златарева