

СТАНОВИЩЕ

на

ИНСТИТУТ ЗА КОСМИЧЕСКИ ИЗСЛЕДВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ - БАН	
Вх. №	487
	09.09.2022

Доц. д-р Даниела Йорданова Аветисян,
секция „Аерокосмическа информация“,
Институт за космически изследвания и технологии към Българска академия на науките,
член на научно жури,
определен съгласно Заповед № 70 от 14.07.2022 г.
на Директора на Института за космически изследвания и технологии към БАН,
на основание чл. 4, ал.2 от Закона за развитие на академичния състав в
Република България (ЗРАСРБ) и съгласно решение на Научния съвет на ИКИТ – БАН
(Протокол № 28 от 08.07.2022 г. т. 3)

Относно: Конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“ в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.4. Науки за Земята, научна специалност „Дистанционни изследвания на Земята и планетите“, обявен в Държавен вестник брой 43 от 10.06.2022 г. (стр. 67, № 419).

Настоящото становище е изготвено въз основа на решение на Научно жури на заседание от 15.08.2022 г., в съответствие с изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за приложението му (ПП ЗРАСРБ, ДВ от 19.02.2019 г.) и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в ИКИТ – БАН.

В предвидения от ЗРАСРБ срок документи за конкурса са подадени от един кандидат – **г.ас д-р Венцеслав Димитров**. Представените от него документи и научна продукция са допуснати за участие в конкурса и отговарят на изискванията на закона.

1. Професионален опит на кандидата

Д-р Венцеслав Димитров (род. 04.11.1957 г.) е завършил висшето си образование като магистър Инженер по изчислителна техника в Национален изследователски университет "МЭИ", Москва през 1984 г. Придобива ОНС „доктор“ по научна специалност Дистанционни изследвания на Земята и планетите в Института за космически изследвания и технологии към БАН през 2022 г., защитавайки дисертация на тема „Оценяване на тематичната точност на пространствени данни за земното покритие получени от спътникови изображения чрез качествено-количествен подход“. В периода 1984–2011 г., д-р Венцеслав Димитров е заемал последователно длъжностите научен сътрудник III, II и I степен, съответно в Института по оптика (1984 – 1990), Института за космически изследвания при БАН (1990 – 2006) и Централната лаборатория по слънчево-земни въздействия при БАН (2006–2011). От 2011 до момента заема последователно длъжност главен асистент в Институт за космически и слънчево земни изследвания при БАН (2011 г) и Институт за космически изследвания и технологии при БАН (от 2012 г. до момента).

2. Съответствие с минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност „Доцент“.

Прегледа на предоставената ми авторска справка и придружаващите я материали ми дава основание да посоча, че кандидатурата на д-р Венцеслав Димитров отговаря на минималните изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент. Справката коректно отразява сума от 475 точки, формирани от научни резултати по четири групи показатели, спрямо минималните изискуеми 430 точки (Правилник за прилагането на ЗРАСРБ на ИКИТ-БАН). Отсъства доказано по законоустановения ред плагиатство в научните трудове. Спазено е изискването на ЗРАСРБ по отношение на необходимия трудов стаж.

3. Оценка на научноизследователска дейност на кандидата, представена за участие в конкурса

3.1. Научна продукция

За участие в конкурса, д-р Венцеслав Димитров е представил 37 публикации (от общо 54), които не повтарят представените пет публикации за придобиване на ОНС „Доктор“: 13 публикации в издания, индексирани и реферирани в базите данни WoS и Scopus (Десет от тях са отнесени към материалите по показател В4 и три към материалите по показател Г7) и 24 публикации в неиндексирани издания с научно рецензиране (показател Г8). Самостоятелните разработки са 2, а останалите 35 публикации са в съавторство, като в 6 от тях кандидатът е водещ автор. Близко 65 % от научната продукция е на английски език и е публикувана в представителни издания за специализирания профил на научното направление.

3.2. Цитирания

Представен е списък от 16 бр. цитирания на 5 публикации. От тях 10 бр. са цитирани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация. Общият брой точки, представен по показател Д е 62 т.

3.3. Научни и научно-приложни приноси

В научното творчество на кандидата се открояват приноси и дейности в две основни направления:

1. Развитие и прилагане на подхода за интегрирано използване на дистанционните методи и географските информационни системи да извличане на информация от спътникови изображения, както и за управление пространствената информация.
2. Развитие и прилагане на методи за осигуряване и контрол на качеството на геопространствени данни и особено на земното покритие, извлечено от спътникови изображения, включително на комбиниран количествено качествено подход.


Към първото направление се отнасят приноси, свързани с: повишаването на ефективността за извличане на информация чрез дистанционни изследвания, поддържане на актуалността и управление на информационни модели в ГИС; автоматизирана предварителна обработка на спътникови изображения за подобряване на визуалното качество за целите на визуалното дешифриране и развитие; приложение на различни методи и алгоритми за автоматизирано извличане на информация от многоканални спътникови изображения и визуално дешифриране за целите на тематично картографиране и мониторинг в екологията, горското стопанство, почвознанието, селското стопанство и създаване на базите данни CORINE land Cover. Най-голям брой от публикациите, посочени в справката се отнасят към последния от изброените приноси (16 бр.).

Към второто направление се причисляват дейности, свързани с полеви измервания и обработка на спътниковите сцени и въздушни снимки за постигане на висока планиметрична точност и верификация на тематични продукти за земното покритие, получени от спътникови изображения, включително от програмата "Коперник", като част от тях се отнасят до т. нар. слоеве с висока разделителна способност, а други – до продукти за земното покритие, получени от VHR спътникови изображения. В много от случаите е прилаган комбиниран качествено-количествен подход за оценка на тематичната точност. Публикациите в това направление са 13.

4. Заключение

Научната продукция и представените научни и научно-приложни приноси на гл.ас. д-р Венцеслав Димитров показват, че неговата кандидатура отговаря на условията и реда за придобиване на академичната длъжност „доцент“, разписани в ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности на ИКИТ-БАН. На това основание изказвам положителното си становище и препоръчвам на уважаемия Научен съвет на ИКИТ-БАН да подкрепят присъждането на академичното звание „Доцент“ на д-р Венцеслав Димитров по професионално направление 4.4. Науки за Земята, научна специалност „Дистанционни изследвания на Земята и планетите“.

Гр.София

Член на научното жури: 
Доц.д-р Даниела Аветисян

