



РЕЦЕНЗИЯ

от чл.-кор. проф. д.н. Николай Георгиев Милошев – член на научното жури в конкурс за заемане на академична длъжност "доцент" по професионално направление 4.4 „Науки за Земята“, специалност „Физика на океана, атмосферата и околоземното пространство“ за нуждите на секция „Физика на атмосферата“, обявен от НИГГГ-БАН в ДВ бр. 46 от 26.05.2023 г.

Настоящата рецензия е изготвена на основание Заповед на Директора на НИГГГ-БАН № 01-175 от 30.06.2023 г. и решение на заседанието на научното жури от 01.09.2023 г. Тя е съобразена с изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за неговото прилагане (ППЗРАСРБ) и Правилника на НИГГГ-БАН по ЗРАСРБ. Рецензията е съставена 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

Кандидатът гл.ас. д-р Владимир Иванов, е роден на 09.09.1979 г. През 2003 година се дипломира с образователна степен магистър по физика, специалност „Метеорология“ във Физически факултет на Софийски университет „Св. Кл. Охридски“. От 2005 година е докторант във Физически Факултет на СУ „Св. Кл. Охридски“. През 2009 година постъпва на работа в НИГГГ-БАН на длъжност „метеоролог“, а през 2015 година получава образователната и научна степен „доктор“ във Физически факултет на СУ. През 2016 година, след спечелен конкурс, е назначен на длъжност „главен асистент“ в НИГГГ-БАН. Научните му интереси са насочени в областите числено моделиране на климат и атмосферно замърсяване, биометеорология и обработка и анализ на метеорологични данни. Участвал е активно в множество научни форуми.

Комисията, назначена със заповед № 01-204 от 31.07.2023 г. на Директора на НИГГГ-БАН не е констатирила нарушения по процедурата и допуска кандидата до участие в конкурса.

II. Изисквания към научноизследователската и научно-приложна 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

Гл.ас. д-р Владимир Иванов участва в конкурса с 24 публикации. Те са в реферирани и индексирани издания в световноизвестни бази данни с научна информация (Scopus, Web of Science, ERIH+). Всички публикации са на английски език. Публикациите могат да се класифицират като: доклади в сборник трудове на международни научни конференции в България – **7** (В.4.1, В.4.2, В.4.6, Г.7.5, Г.7.8, Г.7.9, Г.7.11); доклади в сборник трудове на международни научни конференции в чужбина – **6** (Г.7.3, Г.7.4, Г.7.7, Г.7.10, Г.7.13, Г.7.14); статии в научни списания с рецензиране – **10** (В.4.3, В.4.4, В.4.5, В.4.7, В.4.8, В.4.9, В.4.10, Г.7.1, Г.7.2, Г.7.12); статии в тематичен сборник с научно рецензиране – **1** (Г.7.6).

Отражение на научните публикации на кандидата в литературата

Справката на гл.ас. д-р Владимир Петров Иванов показва общо 19 цитирания, като 9 от тях са в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни томовете. От тях, цитиранията от български автори са 5, а от чуждестранни – 4. Останалите 10 цитирания са в нереферирани списания с научно рецензиране, като цитиранията са само от български автори.

Участие в национални или международни научни или образователни проекти

Кандидатът е участник в проект с ИАОС-МОСВ „2938/27.11.2014 – Сервизно обслужване на сървъра на Системата за прогнозиране нивата на тропосферен озон в атмосферния въздух“. Участвал е също и в проект за международен обмен на учени между Европейският съюз, САЩ и Китай - „Regional climate-air quality interactions (REQUA), Call: FP7-PEOPLE-2013-IRSES, Grant Agreement Number: PIRSES-GA-2013-61267“. Основната цел на проекта е да засили сътрудничеството между учените от различни континенти при изучаването на взаимодействията между различните компоненти на системата земя-атмосфера, чрез използване на модела RegCM.

Кандидатът покрива минималните изисквания в група „В“ „Хабилитационен труд – научни публикации (**10** на брой) в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация“, със **137.6** точки, при минимум необходими 100 точки. В група „Г“, са представени **14** публикации по показател 7, точките за които са общо **226.6**, при минимални изисквания от 220 точки. По изискванията за група „Д“ са представени **9** цитата по показател 10 и **10** цитата по показател 12. По отношение на група „Е“ са представени **2** проекта по показатели 15 и 16, с общ брой точки равен на **30**.

ОБОБЩЕНА ТАБЛИЦА

ЗА ОБЕМА И ВИДА НА НАУЧНАТА ПРОДУКЦИЯ по чл. 1а (1) и (2) от ППЗРАСРБ и
чл. 1а (1) и (2) от Правилника на НИГГГ-БАН по ЗРАСРБ

на гл. ас. д-р Владимир Петров Иванов

Група Показатели	За участие в конкурса за доцент	
	Брой точки на кандидата	Необходим брой точки
А	50	50
Б		-
В	137.6	100
Г	226.6	220
Д	65	60
Е	30	30

Приноси

Приносите на кандидата са свързани с усвояване и адаптиране към български условия на съвременни числени модели за метеорологични процеси и климат в регионален мащаб. С помощта на климатичен модел „RegCM“ кандидатът участва в изследвания на характеристиките на регионалния климат с приложение към различни задачи и мащаби. Част от тях са свързани с моделиране на миналия, настоящия и бъдещия регионален климат при различни емисионни сценарии, които дефинират и съответните сценарии на промени на глобалния климат. Получените резултати представляват не само научен, но и научно-приложен принос, служейки като база за предприемането на адекватни мерки в различни сектори на националната икономика, както и при цялостната ни адаптация към климатичните промени.

Кандидатът има доказани приноси в изследване влиянието на регионалния климат и неговата промяна върху производството на енергия от възобновяеми източници, както и върху климатизацията и развитието на селскостопански култури, характерни за Югоизточна Европа.

Друг негов принос е свързан с усвояването и адаптирането на характеристиките за изчисляване на топлинен комфорт. Кандидатът е участвал в изследвания за влиянието на характеристиките на въздушна среда върху термичния стрес при човека за Югоизточна Европа, България и град София. Оценено е и влиянието на атмосферното замърсяване върху качеството на живот в Югоизточна

Европа и България чрез така наречения индекс за качество на атмосферният въздух (AQI).

Д-р Иванов участва и в разработки и проучвания, свързани с влиянието на различни процеси във въздушната среда върху атмосферното замърсяване чрез използване на системата от метеорологичен, химично-транспортен и емисионен модели - CMAQ.

Приемам претенциите за приноси, формулирани от кандидата.

III. Мнения, препоръки и бележки

Познавам д-р Владимир Иванов от назначаването му в института. През годините сме участвали заедно в редица научни проекти и национални и международни форуми. Уверен съм, че в представената по конкурса научна продукция кандидатът има водещ принос в значителна част от включените публикации.

Считам, че представените научни и научно-приложни приноси са изложени твърде обширно. Препоръчвам на кандидата в бъдеще да прави по-стегнато изложение на приносите си, като обедини някои от тях и обобщи други.

За съжаление в представените документи се срещат и технически грешки, които е било редно след внимателен прочит да бъдат отстранени.

Нямам критични бележки към представените данни за изпълнение на научно-изследователската дейност и приносите на кандидата.

Заклучение

От направената проверка на представените материали по 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 ми с документите на кандидата по конкурса и оценката, съгласно чл. 27 (3), (4) от ЗРАСРБ на представените от него публикации, давам своята положителна оценка и предлагам на уважаемите членове на Научния съвет на Националния институт по геофизика, геодезия и география, гл.ас. д-р Владимир Петров Иванов да бъде избран за „доцент“ по професионално направление 4.4 „Науки за Земята“, специалност „Физика на океана, атмосферата и околоземното пространство“ за нуждите на секция „Физика на атмосферата“.

Дата: 02.10.2023 г.

РЕЦЕНЗЕНТ:

/чл.-кор. проф. д.н. Николай Милошев/