

СТАНОВИЩЕ

от проф. д.н. Даниела Василева Йорданова – председател на научно жури в конкурса за заемане на академична длъжност "доцент"

Професионално направление 4.4. Науки за Земята
по научна специалност „Земен магнетизъм и гравиметрия“
за нуждите на секция „Земен магнетизъм“ към НИГГГ-БАН

съгласно обява в ДВ № 26 от 01.04.2022 г. с кандидат: Методи Иванов Методиев, гл. ас. д-р в Националния институт по геофизика, геодезия и география при БАН

Настоящото становище е изготвено на основание на Заповед на Директора на НИГГГ-БАН № 01-123 от 27.05.2022 г. и решение на заседанието на научното жури от 13.06.2022 г. Документи за конкурса е подал един кандидат: гл. ас. д-р Методи Иванов Методиев. Прегледът на представените по конкурса документи показва, че са спазени изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за неговото прилагане (ППЗРАСБ), Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в БАН и Правилника за приложение на ЗРАСРБ в НИГГГ-БАН.

I. Представяне на кандидата

Кандидатът Методи Иванов Методиев е роден на 24.05.1984 г. Завършил висше образование през 2012 г. в Минно-геоложкия университет „Св. Иван Рилски“, специалност „Приложна геофизика“ със степен „магистър“ и професионална квалификация „инженер-геофизик“. През 2011 г. е назначен като геофизик в секция „Земен магнетизъм“ на НИГГГ-БАН. Образователната и научна степен „доктор“ придобива през 2017 г. в Национален институт по геофизика, геодезия и география на БАН по специалност 01.04.07 „Земен магнетизъм и гравиметрия“. Темата на докторската му дисертация е: „Регионални особености на динамиката на геомагнитното поле на територията на Балканския полуостров“ с ръководител доц. д-р Петя Трифонова. След придобиване на докторска степен, чрез конкурс е назначен като гл. асистент в секция „Земен магнетизъм“ към НИГГГ-БАН. От 2017 г. е ръководител на оперативната дейност на ГМО Панагюрище.

Гл. ас. д-р М. Методиев придобива висока квалификация за геомагнитни измервания и обработка на данни чрез краткосрочни специализации в Helmholtz Centrum – GFZ (Германия) и в геомагнитната обсерватория Adolf Schmidt, Niemegk (Германия), с която ГМО Панагюрище поддържа работно сътрудничество и до днес. Има успешно завършен курс по GIS, както и високо ниво на владеене на английски език.

Изследователската му дейност е свързана с участие в 11 научни и научно-приложни проекта (5 национални и 6 международни), на 2 от които е ръководител.

Носител е на наградата на БАН „проф. М. Дринов“ за млади учени за 2019 г. в научно направление „Климатични промени, рискове и природни ресурси“.

II. Научноизследователска и научно-приложна дейност на кандидата

Кандидатът е представил за участие в конкурса 35 бр. научни публикации за покриване на минималните национални изисквания и критериите в БАН, както и 5 бр. допълнителни публикации под формата на отчети по договори. Представени са и 2 бр. учебно-методически помагала и ръководства, изгответи от кандидата и предназначени за персонала на ГМО Панагюрище.

Изпълнение на минималните национални изисквания за заемане на академична длъжност "доцент" в Област 4. Природни науки, математика и информатика Професионално направление 4.4. Науки за земята

За категория „В“ се изискват: Хабилитационен труд – монография или научни публикации (не по-малко от 10бр.) в издания, които са реферираны и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация Scopus, Web of Science, ERIH+. В тази категория М. Методиев е представил 10 бр. публикации, в които е съавтор в колектив. След коректно отразяване на броя съавтори, кандидатът набира 156 т при необходим минимум от 100 т.

За изпълнение на показателите от група „Г“ кандидатът е представил 4 бр. научни публикации в издания, които са реферираны и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, и 19 бр. научни публикации в нереферираны списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове (показатели 7 и 8). В публикациите от първата група (в реферираны и индексирани списания) М. Методиев е първи автор, а в публикациите в нереферираны списания е водещ автор в 8 от тях. Допусната е техническа грешка при пресмятане на точките за публикация Г-8-5, която не оказва влияние върху крайния брой точки, необходим за покриване на минимума. Към група Г са представени и две монографии, в които М. Методиев е съавтор на глави от разработките. В материалите, предоставени за конкурса са представени само копия от началните страници на двете монографии, поради което не мога да преценя коректното отразяване на броя точки по този показател. С набраните точки от публикациите от група Г кандидатът покрива изискуемия минимум от 220 т.

За покриване на критериите, свързани с цитиранията на научните работи на кандидата (показател Д) са представени 18 цитата на 7 статии. От тях 11 цитата са в световните бази данни Web of Science/Scopus. При проверката за подготвяне на настоящето становище, се откриват още 2 цитата в Scopus на статията Г-7-2: 1) Niknam K. and Simpson, J., 2021, IEEE J. of multiscale and multiphysics computational technique, 6, 214-228; 2) Bojilova R. and Mukhtarov, P., 2021, SGEM 2021 (1.1), pp. 403-410. След тази корекция, общият брой точки в кат. Д става 79 т, което превишава минимума от 60 т.

За покриване на минималния брой точки в група Е кандидатът е представил ръководство на два научни проекта в категория „национален научен или

образователен проект“ и съответно общо 40 т., което покрива необходимия минимум. Съдейки по информацията, представена в автобиографията на М. Методиев, откъдето личи участието му в редица други проекти, отчитането и на категориите „15. Участие в национален научен или образователен проект“ и „16. Участие в международен научен или образователен проект“ биха му донесли значително по-голям брой точки от заявения.

Приноси

Представените научни публикации са разделени в три основни направления, като голяма част от тях имат научно-приложен характер. В първото направление, свързано с обработка, анализ и интерпретация на обсерваторни геомагнитни данни, основните приноси на М. Методиев са в изследването, анализа и прогнозирането на характеристиките на геомагнитното поле на територията на страната и Балканския полуостров; създаване на цифров каталог с 60-годишен ред от данни на елементите на геомагнитното поле, записани в ГМО Панагюрище и др. Голяма част от публикациите са в това научно направление (15 бр.). Второто направление е свързано с регионални изследвания на гравитационното и магнитното поле при оценката на сейзмичната опасност и сейзмичния риск. По тази тема основните приноси са свързани с анализ на аномалното гравитационно и геомагнитно поле на територията на България, както и определяне на базово ниво на сейзмичния риск с въвеждане на параметъра „изложеност на населението“. Публикациите по тази тема са 17 броя. Третото направление е дефинирано като „Приложение на гравитационните и магнитните методи за решаване на инженерни и инженерно-геоложки задачи“ и резултатите по него имат приложен инженерно-геологически характер, например детайлното изследване на геомагнитното поле на площадката на летище София, определена за калибрация на компасите на самолети. Представените от М. Методиев публикации напълно отговарят на темата на обявения конкурс.

III. Мнения, препоръки и бележки

Като Ръководител на Департамент Геофизика имам отлични впечатления от гл. ас. М. Методиев, който показва отговорност, ангажираност и отзивчивост в работата с колегите си. Препоръката ми е за изчистване на някои технически неточности в документацията при попълване на информацията за НАЦИД, както и публикуване на резултатите от бъдещите му научни изследвания вrenomирани международни научни списания, реферирани в световните бази данни.

Заключение

От направения преглед на представените материали за конкурса не са констатирани нарушения в процедурата.

В заключение, постигнатите научни резултати, висока квалификация и придобит научно-изследователски опит от гл. ас. д-р М. Методиев, демонстрирани от подадения комплект документи по конкурса, напълно удовлетворяват изискванията на ЗРАСРБ по чл. 26, ал. 5 и изискванията на БАН за условията и реда за заемане

на академичната длъжност „доцент“ в област 4 – Природни науки, математика и информатика. Поради това предлагам на журито да предложи на уважаемия Научен съвет на НИГГГ-БАН да гласува гл. ас. д-р Методи Иванов Методиев да заеме академична длъжност „доцент“ в професионално направление 4.4. Науки за Земята – научна специалност „Земен магнетизъм и гравиметрия“.

Дата: 20.07.2022г.

ЧЛЕН НА НАУЧНОТО ЖУРИ:

/проф. д.н. Даниела Йорданова/