

СТАНОВИЩЕ

от проф. дфн Димчо Солаков – член на научно жури в конкурс за заемане на академична длъжност "доцент" по професионално направление 4.4. Науки за Земята „Сеизмология и вътрешен строеж на Земята“.

Настоящото становище е изготвено на основание на Заповед на Директора на НИГГГ-БАН № 01-173 от 30.06.2023 г. и решение на заседанието на научното жури от 11.09.2023 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.

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

Емил Ойнаков има образователната степен бакалавър по приложна геофизика от 2012 г.. През 2013 г. придобива степен магистър в Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“. От октомври 2014 г. до март 2017 кандидатът е докторант към катедра „Приложна Геофизика“ Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“ по специалност: „Методи и техники на геоложките изследвания“. През март 2017 г. след успешна защита на дисертация на тема: „Микросеизмичен шум, практически приложения“ придобива ОНС „доктор“. От 2018 г., Емил Ойнаков работи в Национален Институт по Геофизика, Геодезия и География (НИГГГ) към Българската Академия на Науките, департамент „Сеизмология и сеизмично инженерство“, секция „Сеизмология“ като асистент. През 2019 г., назначен на академична длъжност „главен асистент към същата секция. Емил Ойнаков има специализации и курсове по сеизмология и сеизмичната опасност. Кандидатът има богат професионален опит в обработка на сеизмични данни и в оперативната дейност към Националната Оперативна Система за Сеизмологична Информация към секция „Сеизмология“.

II. Изисквания към научноизследователската и научно-приложната дейност

От направената справка за изпълнение на минималните изисквания за заемане на академична длъжност „доцент“, определени в правилника за условията и реда за придобиване степени и за заемане на академични длъжности в БАН, съответно на изискванията 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, се установява, че гл. ас. Емил Ойнаков има 503 т. от пет показателя.

Критериите за професионално направление 4.4. Науки за земята са изпълнени както следва:

От показател А - 50т. Защитена дисертация за присъждане на ОНС „доктор“;

От група показатели В - 131 т., от 10 научни публикации в реферирани и/или индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация Scopus, Web of Science издания;

От група показатели Г – 221.68 т. от 17 публикации в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове;

От група показатели Д - 61 т. от 17 цитировки:

9 цитировки в реферирани и/или индексирани в световноизвестни бази;

8 цитировки в монографии и колективни томове с научно рецензиране;

От група показатели Е - 40 т., от участие в международни и национални научни и образователни проекти.

Синтезирана оценка на основните научни и научно – приложни приноси на кандидата:

Научна дейност

Приносите в представените по конкурса публикации се групират в следните основни направления:

1. Обработка, анализ и интерпретация на сеизмични данни;
2. Изследване и анализ на геофизични полета с цел откриване на предвестници на земетресения;
3. Изследване на локалните инженерно-геоложки условия под сеизмичните станции от мрежата на НОТССИ.

Емил Ойнаков е съавтор в изследвания върху пространствено-времените вариации на регионалната сеизмичност и сеизмичния режим, основани на данни от НОТССИ (публ. Г8-8, Г812, Г8-16, Г8-17, В4-7).

Част от публикациите (публ. В4-5, Г8-9, В4-2, В4-5, Г8-6, Г8-7) са посветени на изследване и анализиране на микросеизмичния шум. Приложен е фракталният анализ за изследване структурата на сеизмичния шум и откриване на синхронизация между различни сеизмични станции. Този род изследвания са важна стъпка в анализа на сеизмичните процеси и опитите за прогнозиране на земетресения.

В публикации Г8-6, Г7-4, Г7-1, Г7-6 е изследвано влиянието на локалните условия на станции от сеизмичната мрежа на България. Локалните условия могат да доведе до усилване или отслабване на сеизмичните сигнали в зависимост от геоложките характеристики и има приложение при проектирането и строителството на инфраструктури, сгради и съоръжения.

Научно – приложна дейност

През годините кандидатът е участвала в 13 научни и научно-приложни проекта. Основната част от тях са свързани с регистрация, обработка и анализа на сеизмични данни. Участва в анализа на измененията на някои геофизични полета предхождащи реализацията на земетресения в Балканския регион. Участва и в анализ на микросеизмичния шум за определяне на статистически индикатори за прогнозиране

на земетресения. Емил Ойнаков е участвал и в проекти посветени на опазване на околната среда и намаляване риска от неблагоприятни природни явления.

III. Мнения, препоръки и бележки

Познавам кандидата от постъпването му в института. Прави ми впечатление много добрата му компютърна грамотност и използването на подходящи софтуерни продукти в научната му дейност. Препоръчвам да се ориентира в публикуване на статии в по-престижни списания.

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 за конкурса и оценката, съгласно чл. 27 (3), (4) от ЗРАСРБ на представените от него публикации, считам, че гл. асистент д-р Емил Ойнаков е утвърден специалист с доказани качества за заемане на академичната длъжност „доцент” по професионално направление 4.4. Науки за Земята, в Департамент „Сеизмология и Сеизмично инженерство“.

Дата: 02.10.2023

ЧЛЕН НА НАУЧНОТО ЖУРИ: