

СТАНОВИЩЕ

от проф. Лена Анастасова Михова – член на научно жури в конкурс за заемане на академична длъжност "Професор" по професионално направление 4.4 „Науки за Земята“, специалност „Сеизмология и вътрешен строеж на Земята“

Кандидат: доц. д-р инж. Радан Иванов Иванов

Настоящото становище е изготвено на основание на Заповед на Директора на НИГГГ-БАН № 01-226 от 26.08.2025 г. и решение на заседание на научното жури от 17.09.2025 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. 29 (1) и чл. 29б от ЗРАСРБ, чл. 60 от ППЗРАСРБ и чл. 58 (1), (2) и чл. 59 (3) от Правилника на НИГГГ – БАН по ЗРАСРБ

Доц. Радан Иванов от 2019 г. работи в Националния институт по геофизика, геодезия и география към БАН, където извършва изследователска работа в областта на сеизмичното инженерство, която се състои в мониторинг на силни земетръсни въздействия, обработка, анализ и оценка на сеизмични и експериментални данни. В периода от 2007 г. до 2019 г. доц. Радан Иванов е бил преподавател в катедра „Механика и математика“ на ВСУ „Л. Каравелов“, където е заемал и отговорни административни длъжности, като зам.-ректор и ректор. Висшето си образование със степен магистър по строително инженерство е получил във ВИАС (сега УАСГ), София през 1994 г. В последствие е доизградил професионалната си квалификация чрез обучение и специализации в престижни задгранични институции – магистратура по Строително инженерство, профил Конструкции в Университета Уорик, Англия; докторантура и специализация в областта на числените методи в теоретичната и строителната механика, сеизмичното инженерство и компютърното програмиране; две постдокторантури по сеизмично инженерство в Университета в Кобе, Япония; специализация по педагогика в Mid-Warwickshire College, Англия.

Като заключение от професионалните данни в CV-то на кандидата, следва очакването за наличие на задълбочена и на високо съвременно ниво на научно-изследователска работа от страна на доц. Р. Иванов и съответно на съдържанието на представената за конкурса научна продукция. Авансово мога да кажа, че очакванията ми напълно се оправдаха и в следващия раздел подробно представям съдържанието на представената по конкурса документация в контекста на изискванията на ЗРАСРБ.

II. Изисквания към научноизследователската и научно-приложната дейност

чл. 29 (1), т.1, т.3, т.4, т.5, т.6, (2) и (3), чл. 29б (1) от ЗРАСРБ, чл. 60 (1), т.1, т.3, т.4, т.5, т.6, (2) и (4) от ППЗРАСРБ, чл. 58 (1), т.1, т.4, т.5, т.6, (2), (3) от Правилника на НИГГГ – БАН по ЗРАСРБ

Описание и оценка на представените доказателства по отношение на изпълнение на националните изисквания на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника на НИГГГ-БАН по ЗРАСРБ за заемане на академична длъжност „Професор“ по професионално направление 4.4 „Науки за Земята“

Хабилитационен труд – научни публикации (показател В4)

Кандидатът е представил 11 броя научни публикации, обединени под заглавието на равностоен монографичен труд „Приложение на експериментални и числени методи от геотехническото сеизмично инженерство в помощ на оценката на сеизмичния хазарт“. От тях, една публикация е реферирана и индексирана в Web of Science, шест – в Scopus и останалите четири – в издания с научно рецензиране. Коректно е посочена тежестта на всяка публикация като брой точки според изискванията на действащия в момента ППЗРАСРБ. Доц. Р. Иванов по този показател има 130 точки при необходими 100 точки.

Към тази част имам следната забележка. В заглавието на хабилитационния труд освен експериментални и числени методи е редно да бъде споменато и аналитични методи, тъй като кандидатът в някои от представените по този показател публикации реално е прилагал такива методи.

Публикациите в този раздел съдържат проведени на високо научно ниво изследвания на сеизмичните характеристики и поведение на различни видове земна основа и строителни конструкции, голяма част от които са в района на Софийското поле, характерно с наличие на интензивно строителство и концентрация на строителни обекти. Последното допринася за високата степен на актуалност на проведените изследвания и важността на научните и приложните приноси в тях.

Научни публикации – показател Г7

По този показател кандидатът е представил 52 броя публикации. От тях 2 броя са в издания в Scopus и 50 броя – в издания с научно рецензиране. Две от публикациите са на български език, останалите – на английски език. Точките, които има кандидатът по този показател са 318 при необходими 220.

Основните научни направления, в които публикациите от този раздел имат научни и или приложни приноси, са следните:

- Изследване на силни земни движения от реални земетресения – 9 броя от публикациите съдържат изследвания на записи от земетресението в гр. Перник от 2012 г.;

- Оценка и анализ на щетите, предизвикани от земетресения – 5 броя публикации третират въпроси, отнасящи се до уязвимостта и повредите в тръбопроводите на гр. Перник в следствие на земетресението от 2012 г.;

- Изследване на напрегнатото и деформирано състояние на конструкции, подложени на динамични и статични въздействия – 47 броя. Тук се включват публикации, разглеждащи аспекти на математическото моделиране и реагирането на сгради при земетръсни въздействия, въпроси, свързани с числено моделиране, проектиране и изпълнение на различни видове строителни конструкции, като моделиране по МКЕ на връзката колона-плоча при безгредови конструкции, на поведението на дюбелите на стомано-стоманобетонни напрегнати мостови греди,

както и на рамкови възли на PVC изделия и др. Показани са и възможностите на метода на дискретните елементи (DEM) в сеизмичното инженерство, чрез прилагането му за моделиране на поведението на реални инженерни обекти.

- Други – 5 броя публикации, в които се разгледани специфични инженерни въпроси, като рехабилитация на исторически мостове, измервателна апаратура в сеизмичното инженерство и др.

Цитирания на научни издания на кандидата – показател Д11

Доц. Р. Иванов участва в конкурса с 50 броя цитирания на 17 броя трудове. Всичките цитирания са в източници, реферирани и индексирани в Scopus. Фактът, че цитиранията са в източници с такъв ранг, говори за значимостта на научните изследвания и приноси в цитираните трудове. Точките, които кандидатът има по този показател, са 250 – много над изискуемите 120.

Ръководство на успешно защитил докторант – показател Е15

Доц. Р. Иванов е бил ръководител на един успешно защитил докторант.

Участие в национални научни и образователни проекти - показател Е16

Доц. Р. Иванов е участвал в два национални научни проекта, финансирани от МОН, с базова организация НИГГГ- БАН.

Участие в международни научни и образователни проекти – показател Е17

Доц. Р. Иванов е участвал в два международни научни проекта, финансирани от ФНИ. Единият проект е съвместен между България и Япония, с базова организация Университета в Кобе, а другият е съвместен между България и Русия, с базова организация ИМех-БАН.

Ръководство на национални научни и образователни проекти - показател Е18

Доц. Р. Иванов е бил ръководител на 4 национални научни проекти: проект, финансиран от Министерството на образованието на Япония, с базова организация Университета в Кобе; проект, финансиран от Европейския съюз и националния бюджет на България, с базова организация ВСУ „Л. Каравелов“; проект, финансиран от ФНИ, с базова организация ВСУ „Л. Каравелов“; проект, финансиран от Министерството на културата, с базова организация НИГГГ- БАН.

Доц. Р. Иванов в момента е ръководител на два текущи научни проекта, финансирани от ФНИ, с базова организация НИГГГ- БАН.

Общият брой точки по показатели Е, които има кандидатът доц. Р. Иванов, са 350, като в тях са включени и точките от привлечените по проектите парични средства. Необходимият брой точки по показатели Е е 150.

III. Мнения, критични бележки и препоръки

Не само постиженията, които доц. Радан Иванов е представил за настоящия конкурс, а цялостната му професионална дейност, включваща създаването на

научна продукция на много високо ниво, ръководството и участието в десетки научни проекти, приносите в областта на международното научно сътрудничество, богатата рецензентска дейност в престижни научни издания, работата в научни и организационни комитети и изнасянето на множество пленарни и регулярни доклади на престижни научни форуми, определят доц. Р. Иванов като е един от водещите учени у нас в областта на сеизмологията и строителното инженерство.

Препоръчвам на доц. Радан Иванов в бъдеще да продължава да допринася към българската наука и му пожелавам да успява да привлича към това поприще млади и перспективни последователи.

Заклучение

Обемът и съдържанието на представената документация за конкурса от кандидата доц. Радан Иванов Иванов ми дават основание за положителна оценка относно изпълнението от негова страна на националните изисквания на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника на НИГГГ-БАН за заемане на академичната длъжност „Професор“ по професионално направление 4.4 „Науки за Земята“, специалност „Сеизмология и вътрешен строеж на Земята“.

Въз основа на гореизложеното, предлагам доц. Радан Иванов Иванов да бъде избран за „Професор“ по професионално направление 4.4 „Науки за Земята“, специалност „Сеизмология и вътрешен строеж на Земята“.

26.10.2025 г.

ЧЛЕН НА НАУЧНОТО ЖУРИ:

(проф. Лена Михова)