

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Стела Димитрова Симеонова 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

Настоящото становище е изготвено на основание на Заповед на Директора на НИГГГ-БАН № 01-226 от 26.08.2025 г. и решение на заседанието на научното жури от 17.09.2025 г. Становището е съобразено с изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилник за неговото прилагане (ППЗРАСРБ) и Правилник 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

Кандидатът доц. Радан Иванов придобива образователната степен магистър по Строително инженерство (ПГС), профил Конструкции във Висшия Институт по Архитектура и Строителство (ВИАС), София през 1994 г. През април 1998 г. Р. Иванов започва докторантурантура към департамент „Естествени науки и технологии“, в град Кобе Япония, в направление Сеизмично инженерство. През март 2001 г. придобива ОНС „доктор“ в направление Сеизмично инженерство. През периода 2007 – 2019 г., доц. Радан Иванов е преподавател във Висше строително училище „Любен Каравелов“, катедра „Механика и математика“. От 2019 г., кандидатът работи в Национален Институт по Геофизика, Геодезия и География (НИГГГ), БАН като строителен инженер. От 2022 г., Радан Иванов заема академична длъжност „доцент“. Кандидатът има професионален опит в сеизмичния мониторинг на силни земни въздействия, както и в обработката, анализа и оценката на сеизмични данни.

От направената проверка по представените материали за конкурса не са констатирани нарушения в процедурата и по отношение за допустимост на кандидата до конкурса.

II. Изисквания към научноизследователската и научно-приложната дейност

От направената справка за изпълнение на минималните изисквания за заемане на академична длъжност „професор“, дефинирани в правилника за условията и реда за придобиване степени и за заемане на академични длъжности в БАН, съответно на изискванията по 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, е установено че доцент Радан Иванов има

1098 точки от пет показателя и удовлетворява всички критерии за професионално направление 4.4. Науки за Земята, специалност „Сеизмология и вътрешен строеж на Земята.

Научно-изследователската, научно-приложната и преподавателската дейност на кандидата е основно в следните направления:

1. Приложение на експериментални и числени методи от геотехническото сеизмично

инженерство в помощ на оценката на сеизмичния hazard.

Чрез анализ на микротрептения е изчислен индекса на уязвимост на сгради и съоръжения. Определени са динамичните характеристики на земната основа и усилването на земетръсното въздействие в голяма част от Софийското поле.

Резултатите са представени в публикации [99], [101] [104], [105], [107], [108], [109], [110], [111], [115], [116].

2. Изследване на силни земни движения в качеството им на елемент на сеизмичния hazard.

Анализирани са силни земни движения от реални земетресения, с цел определяне на параметри на силните движения, както и съответствието на стойностите на максималните ускорения (PGA) с кривите на затихване залегнали в Еврокод 8. Резултатите са представени в публикации [53], [56], [57], [60], [62], [78], [82], [112], [114].

3. Оценка и анализ на щетите предизвикани от земетресения. Анализирана е уязвимостта и повредите в тръбопроводи на населени места въз основа на изчислени деформации на земната основа, за различни земетръсни сценарии. Резултатите са представени в публикации [83], [84], [85], [86], [87].

4. Изследване на напрегнатото и деформирано състояние на конструкции подложени на динамични и статични въздействия.

В публикации [49], [51], [52], [55], [58], [63], [65], [68], [70], [73], [74], [75], [79], [80] представя аспекти на математическото моделиране и реагирането на различни типове сгради при земетръсни въздействия.

III. Мнения, критични бележки и препоръки

Познавам доц. Радан Иванов от съвместната ни работа в департамент „Сеизмология и сеизмично инженерство“, както и от участие в проекти и научни форуми. Считаю, че Радан Иванов е изграден специалист с доказани възможности за изследователска дейност. Препоръчвам, доцент Иванов да потърси по широка публикационна изява на научно-изследователската си дейност. Смятам, че неговите научни и научно-приложни разработки могат да намерят място в национални и международни издания с по-висок рейтинг.

Заклучение

От направената проверка на представените материали за конкурса не са констатирани нарушения в процедурата. Спазени са изискванията на чл. 29 (1), (2), (3) от ЗРАСРБ, чл. 60 (1) (2) (3) и (4) и чл. 61 (1), (3) от ППЗРАСРБ, чл. 58 и чл. 59 от Правилника на НИГГГ – БАН по ЗРАСРБ.

Въз основа на представените от кандидата документите за конкурса, съгласно чл. 29б (2), (3) от ЗРАСРБ, и от представените публикации, считам че доцент Радан Иванов, може да заеме академичната длъжност „професор” по професионално направление 4.4. Науки за Земята, в Департамент „Сеизмология и Сеизмично Инженерство“.

Дата: 20.10.2025 г.

ЧЛЕН НА НАУЧНОТО ЖУРИ:

/доц. Ст. Симеонова/