

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент”

Област на висшето образование: **4. Природни науки,
математика и информатика,**

Професионално направление: **4.4. Науки за Земята,
Сеизмология и вътрешен строеж на Земята**

Рецензент: **проф. д-р инж. Светлана Велкова Лилкова-
Маркова,**
катедра “Техническа механика”, Хидротехнически
факултет, УАСГ

Настоящото становище е възложено на 08.06.2022 г. от Научното жури, утвърдено със Заповед № 01-124 /27.05.2022 г. на Директора на НИГГГ, БАН. Изготвено е в съответствие с изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България и с Правилника за прилагането му.

Конкурсът за длъжността „доцент“ е обявен в Държавен вестник бр. 26/01.04.2022 г. В съответния срок Заявление за участие е подал д-р инж. Радан Иванов Иванов. Той е допуснат до участие в конкурса.

1. Кратки биографични данни

Радан Иванов завършва през 1994 г. специалността Промислено и гражданско строителство (специализация Конструкции) във ВИАС, понастоящем УАСГ, като магистър. От 1996 до 2004 г. инж. Радан Иванов е специализант, докторант и асистент по Сеизмично инженерство в Университета в Кобе, Япония. Там защитава докторска дисертация, която е потвърдена и в България.

Д-р Радан Иванов е работил в проектантски организации. Преподавал е по Теоретична механика и Строителна механика във Висшето строително училище „Любен Каравелов“ като член на катедра „Механика и математика“. Там е бил заместник-ректор и ректор. Преподавал е и в Европейския политехнически университет, Перник.

От ноември 2019 г. досега д-р Радан Иванов е инженер в Националния институт по геофизика, геодезия и география, БАН.

2. Общо описание на представените материали

Кандидатът д-р Радан Иванов участва в конкурса с 45 научни публикации. От тях 10 са в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестната база данни SCOPUS. Останалите са в нереперирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове.

Статиите и докладите от конференции могат да се класифицират по следния начин:

Публикуваните доклади в материали на конференции и симпозиуми са 35. От тях 10 са от конференции в България, а 25 – в чужбина. В конкурса за „доцент“ д-р Радан Иванов участва с 10 статии в списания. Една от тях е в българско списание, а 9 – в чуждестранни. Три от научните публикации са на български език, а другите 42 – на английски.

Осем от научните публикации са самостоятелни, четиринадесет са с един съавтор, тринадесет – с двама, шест – с трима, две – с четирима и две – с петима съавтори. Приемам, че участието на всички автори в публикациите е поравно, защото няма друга декларация от съавторите на д-р Радан Иванов.

3. Отражение на научните публикации в литературата (известни цитирания)

3.1. Цитирания в монографии и колективни томове с научно рецензиране

Публикация 1 е цитирана един път, публикация 14 – един път, публикация 19 – два пъти, публикация 21 – един път, публикация 35 – един път, публикация 37 – два пъти.

Публикацията Johnson R., Ivanov R., Local effects of concentrated longitudinal shear in composite bridge beams, The Structural Engineer, Vol. 70, No 5, 2001, pp.19-23 е цитирана два пъти.

Публикацията Partov D., Ivanov R., Petkov M., Survey of the design of back anchors for tunnel boring machines (TBM), used in the excavation of metro tunnels in Sofia, 2012, Procedia Engineering, 40, pp. 351-356 е цитирана един път.

Публикацията Partov D., Ivanov R., Dinev D., The History of the first Orthotropic Bridge in Bulgaria, Proceedings of the 3rd Orthotropic Bridge Conference, June, 26-28, Sacramento, California, USA, 2013, pp.80-89 е цитирана два пъти.

Публикацията Stoyanova Ivanov R., Kazakov K., On the punching shear arising at column flat slab connections, Proceedings: DCB 2014, 11-13 Sept., Varna (2014), pp.507 – 514 е цитирана един път.

Публикацията Paskaleva I., Ivanov R., Kaneva A., Ivanchev I., Seismic effects in the Pernik area after the 22, May 2012 earthquake, Sixth International Conference “Earthquake Engineering and Engineering Seismology”, Kraljevo, Serbia, 2018, pp.1-12 е цитирана един път.

Публикацията Radan Ivanov, Antoaneta Kaneva, Ivanka Paskaleva, Ivan Ivanchev, Anton Gorolomov (2018), Earthquake-induced ground motion effects from the seismic sequence of 2012, May on the territory of Pernik, XVIII Jubilee International Scientific Conference “Civil Engineering Design and Architecture”, 18-20, 2018, Sofia, Bulgaria, pp. 294-299. е цитирана един път.

Публикацията D. Partov, M. Maslak, R. Ivanov, M. Petkov, D. Sergeev, A. Dimitrova, The development of wooden bridges through the ages – a review of selected examples of heritage objects. Part I – the milestones, Technical Transactions, Civil Engineering, 2-B, Poland, 2016, 93-105 е цитирана един път.

3.2. Цитирания в нереферирани томове с научно рецензиране

Публикация 19 е цитирана два пъти, публикация 21 – два пъти, публикация 25 – един път, публикация 35 – един път.

Публикацията D. Partov, M. Maslak, R. Ivanov, M. Petkov, D. Sergeev, A. Dimitrova, The development of wooden bridges through the ages – a review of selected examples of heritage objects. Part I – the milestones, Technical Transactions, Civil Engineering, 2-B, Poland, 2016, 93-105 е цитирана три пъти.

4. Обща характеристика на дейността на кандидата

4.1. Научна и научно-приложна дейност

Публикациите на д-р инж. Радан Иванов, с които участва в конкурса, са в следните области:

- Нелинейно изследване на конструкции, подложени на динамични и квази-статични въздействия, включително поведението в процеса на разрушаване и след разрушаване

В тази област са следните три групи публикации:

- Изследването на разрушаването на подземни тръбопроводи, пресечени от активни разломи, е представено в публикации 3, 7, 12, 14, 16, 19, 20 и 21.
- Определяне на усилията в кабелни ограничители против падане на връхната конструкция на мостове, след разрушаване на лагерите при земетръс е отразено в публикации 1, 8, 10, 11 и 13.
- В публикации 41, 43 и 44 са представени числени изследвания на базата на Механика на повредите във връзка с механичното поведение на бетонни конструктивни елементи.

- Експериментални методи в строителната динамика

В публикации 23 и 24 са приложени новите методи за динамична идентификация без актуатори. Определени са динамичните характеристики на монолитна стоманобетонна сграда и на халета от сглобяеми елементи.

- Оценка и анализ на щетите, предизвикани от земетресения

В публикация 6 са разгледани инструменталният и субективният сеизмичен интензитет при разлом, предизвикал земетресение. В статии 17, 18, 39 и 40 са анализирани всички аспекти на конкретни земетресения.

Публикации 12, 25, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44 и 45 са десет и са в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация Scopus, Web of Science.

Д-р инж. Радан Иванов е представил списък за участие в два международни, осем национални и пет ведомствени научни проекта. Участвал е в научни журита, в организационни и научни комитети на конференции, в експертни групи за оценки на щети от земетресения.

4.2. Приноси

Научните трудове на д-р инж. Радан Иванов са полезни за инженери от практиката и за студенти от УАСГ и други университети. Приемам представените научно-приложни приноси.

5. Препоръки

Препоръчвам на д-р инж. Радан Иванов да продължи публикуването в издания, които са реферирани и индексирани в световно известни бази данни с научна информация.

6. Лични впечатления

Познавам Радан Иванов от участието в научни конференции и научни журита. С много добри впечатления съм.

7. Заключение

Д-р инж. Радан Иванов е представил попълнена и подписана Справка за минималните изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“, дефинирани в Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в БАН, съответно на изискванията по Чл. 1а, ал.2. От минимум 460 точки за академичната длъжност „доцент“ д-р инж. Радан Иванов представя 776 точки за всички показатели.

Въз основа на гореизложеното убедено предлагам д-р инж. Радан Иванов да бъде избран за „доцент“ в Област на висшето образование: Природни науки, математика и информатика, Професионално направление 4.4. Науки за земята, Сеизмология и вътрешен строеж на Земята.

29.06.2022 г.
София

Изготвил становището:
/проф.д-р инж. Светлана В. Лилкова-Маркова/