БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ
НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО
ГЕОФИЗИКА, ГЕОДЕЗИЯ И ГЕОГРАФИЯ
№ 5611 ..03..11..2026г.
СОФИЯ

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р инж. Светлана Велкова Лилкова-Маркова – член на научно жури
в конкурс за заемане на академична длъжност ***"доцент"***
по „Сеизмология и вътрешен строеж на Земята“ (Сеизмично инженерство)
за нуждите на департамент „Сеизмология и сеизмично инженерство“,
НИГГГ при БАН, обявен в ДВ, брой 71 от 7 август 2026 г.

Настоящото становище е изготвено на основание на Заповед на Директора на НИГГГ-БАН № 217 от 17.09.2026 г. и решение на заседанието на научното жури от 13.10.2026 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

Тодор Желязов се дипломира през 2001 г. в УАСГ по специалността Промишлено и гражданско строителство, специализация Конструкции.

От 2005 до 2008 г. инж. Желязов се обучава в Университет Реймс, Реймс, Франция и ХТМУ – София, и придобива ОНС „доктор”. От февруари 2011 до юли 2011 г. е постдокторант в Университет Лил-1/ Лаборатория по механика – Лил, Лил, Франция.

Инж. Тодор Желязов е асистент-преподавател и изследовател (A.T.E.R.) в Университет Реймс, Реймс, Франция от октомври 2008 г. до август 2009 г. От септември 2011 г. до октомври 2013 г. е асистент във ВСУ „Любен Каравелов”. Инж. Желязов е главен асистент (от октомври 2013 г. до април 2017 г.), а след това _ доцент (до септември 2023 г.) в Технически университет, София. От декември 2023 г. до декември 2025 г. инж. Желязов е строителен инженер, а от 2026 г. досега _ главен асистент в НИГГГ, БАН.

Няма нарушения в процедурата за допускане на кандидата Тодор Желязов в конкурса.

II. Изисквания към научноизследователската и научно-приложната дейност

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.5, т.6 и чл. 55 (3) т.2 от Правилника на НИГГГ-БАН по ЗРАСРБ

Кандидатът Тодор Желязов участва в конкурса в група показатели В с 13 публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация.

В група показатели Г са представени 20 публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (извън тези, представени в рамките на група показатели В) и глава от колективна монография.

Всички публикации на гл. ас. Желязов са на английски език. Петнадесет публикации са самостоятелни, четиринадесет _ с един съавтор, три _ с двама съавтори, а две _ с трима съавтори. Тодор Желязов участва в конкурса и с глава от колективна монография.

В изследванията са разгледани сеизмични изолатори тип LRB и тип FP и са създадени числени алгоритми за описване на механичното им поведение. Използвани са невронни мрежи за оптимизация на изчислителните процедури. Разгледано е приложението на композитни материали (фибро-армирани полимери) в строителни конструкции. Моделирано е механичното поведение на циментови композити с възможности за самолечение. Извършени са числени изследвания на нестационарни вълнови процеси.

Публикацията Zhelyazov, Todor, and Sergey Pshenichnov. "The transient dynamic wave process in unidirectional composites." Mathematics and Mechanics of Solids 30.5 (2025): 1090-1108 е цитирана 3 пъти. По един път са цитирани публикациите Zhelyazov, Todor, and Eythor Thorhallsson. "Numerical Simulation of the Behavior of the Adhesive Joint Between FRP and Concrete." International Symposium of the International Federation for Structural Concrete. Cham: Springer Nature Switzerland, 2023, Zhelyazov, Todor. "Strategies to Improve Convergence After Degeneration of the Initial Finite Element Mesh." International Conference on Theoretical, Applied and Experimental Mechanics. Cham: Springer International Publishing, 2019, Zhelyazov, Todor, Rajesh Rupakhety, and Simon Olafsson. "Mechanical and thermo-mechanical response of a lead-core bearing device subjected to different loading conditions." MATEC Web of Conferences. Vol. 165. EDP Sciences, 2018 . Публикацията Zhelyazov, Todor. "Structural materials: Identification of the constitutive models and assessment of the material response in structural elements strengthened with externally-bonded composite material." Materials 13.6 (2020): 1272 е цитирана 4 пъти, а публикацията Thorhallsson, Eythor, et al. "Concrete beams reinforced with prestressed basalt bars." Concrete-Innovation and Design, fib Symposium, Copenhagen, Denmark. 2015 _ 7 пъти. От група В публикация 7 е цитирана 2 пъти, а публикация 13 _ един път. От група Г публикация 6 е цитирана 4 пъти, публикация 10 _ 8 пъти, публикация 11 _ 2 пъти, публикация 21 _ 3 пъти, а публикация 1 _ 7 пъти.

Приемам представените научни приноси на кандидата.

III. Мнения, препоръки и бележки

Препоръчвам на д-р Желязов да продължи научната си дейност, като публикува и някои статии на български език. Така с изследователската му работа ще бъдат запознати и хора, които не владеят английски език.

Не познавам гл. ас. Тодор Желязов.

Заключение

От направената проверка на представените материали за конкурса не са (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.5, т.6 и чл. 55 (3) т.2 от Правилника на НИГГГ-БАН по ЗРАСРБ. Изпълнени са всички минимални изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“ – при минимален брой 430 точки представеното от инж. Желязов дава 652 точки.

Въз основа на запознаването с документите на кандидата за конкурса и оценката, съгласно чл. 27 (3), (4) от ЗРАСРБ на представените от него публикации, убедено предлагам гл. ас. д-р инж. Тодор Желязов да бъде избран да заеме академичната длъжност “доцент” по „Сеизмология и вътрешен строеж на Земята“ (Сеизмично инженерство) за нуждите на департамент „Сеизмология и сеизмично инженерство“, НИГГГ при БАН.

Дата: 03.11.2026 г.

ЧЛЕН НА НАУЧНОТО ЖУРИ:
/проф. д-р инж. Светлана Лилкова-Маркова/