

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р инж. Крася Колчева – председател на научното жури
в конкурс за заемане на академична длъжност "доцент"
по професионално направление 4.4. Науки за Земята,
научна специалност: „Хидрология на сушата и водните ресурси“

Настоящото становище е изготвено на основание на Заповед на Директора на НИГГГ-БАН № 01-327 от 21.10.2025 г. и решение на заседанието на научното жури от 21.11.2025 г. по 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 обявления от Научния съвет на НИГГГ и обнародван в Държавен вестник, бр.74, стр.26 от 09.09.2025 г. конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“ по професионално направление 4.4. Науки за Земята и специалност: „Хидрология на сушата и водните ресурси“ в Центъра по хидрология и водно стопанство е заявил участие един кандидат – гл. асистент д-р Стефан Стефанов Генчев.

Стефан Генчев, след завършване на средното си образование в Национална природо-математическа гимназия „акад. Любомир Чакалов“ - гр. София, продължава в СУ „Св. Климент Охридски“, където придобива образователни степени: „бакалавър“ през 2008 г. по специалност „География“ в Геолого-географски факултет и „магистър“ по специалност „Икономика и управление на образованието, науката и иновациите“ през 2014 г. в Стопански факултет. През 2020 г., след защита на дисертационен труд на тема „Картографиране на защитени зони от НАТУРА 2000 с използване на дистанционни изследвания и ГИС“ в НИГГГ-БАН, Генчев получава образователна и научна степен „доктор“. В периода април – юни 2016 г. специализира „Приложна геоинформатика“ в Университета на Залцбург – Австрия.

От 01.07.2010 г. кандидатът работи в НИГГГ-БАН, като от 20.01.2022 г. заема академичната длъжност „главен асистент“ по Картография и ГИС. Научноизследователската работа на Генчев в избраната научна област е насочена към: проучване в теоретичен, методологичен и практичен аспекти състоянието и тенденциите в развитието; поддръжка и експлоатиране на система за събиране, обработка, съхранение трансфер на данни и документи, вкл. международен; подготовка и структуриране на оперативна информация и подготовка на публикации за представяне на получените резултати.

Представените от кандидата материали са в съответствие с нормативните разпоредби. Не са установени нарушения в процедурата. Кандидатът Стефан Генчев отговаря на изискванията за участие в конкурса за заемане на академична длъжност "доцент" по професионално направление 4.4. Науки за Земята и научна специалност: „Хидрология на сушата и водните ресурси“.

II. Изисквания към научноизследователската и научно-приложната дейност

Анализът на представената от гл. ас. д-р Стефан Генчев за конкурса научна продукция след придобиването на образователната и научна степен „доктор“, предвид изискванията на ЗРАСРБ и Правилника на НИГГГ-БАН, показва следното:

➤ По група показатели „В“ кандидатът има седем научни публикации в издания, от които пет са в реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Scopus и Web of Science) или: две в категория Q1 (*Geojournal of Tourism and Geosites, Hydrology*), две в Q2 (*International Journal of Conservation Science, Caspian Journal of Environmental Sciences*) и една статия в категория Q4. Включени са и две публикации, съответно в национално (Авангард Прима) и международно (European Journal of Materials Science and Engineering, Romania) академично издание. Акценти на научните изследвания са: същност и приложение на концепцията за интегрирано управление на ресурсите „Вода-Енергия-Храна“ (Nexus подход); оценка качеството на речни води, вкл. трансгранични; и потенциала на минералните води в регионалното развитие, с пример Югозападен район за планиране. По тази група показатели сумарният брой точки е 114 при изискван 100.

➤ По група показатели „Г“ са представени общо 22 научни труда (статии и студии), от които 18 по Г7 и четири по Г8. Г7 включва три публикации в Web of Science (две с IF, Q1 и една с Q2) и една в Scopus (SJR, Q3), както и такива в индексирани и национални сборници. По Г8 се отчитат четири студии. Научноизследователската тематика тук може да се разграничи две основни направления: първо - *изследване качеството на речните води* по избрани физикохимични параметри чрез различни оценъчни индекси, вкл. изследване динамиката и замърсяването с тежки метали (в басейните на реките Тополница и Луда Яна) и *проучвателен мониторинг* за пространственото разпределение на арсена в грунтовите води на заливната тераса на р. Огоста и *второ - картографиране и ГИС базирани оценки* на градски зелени пространства (София, България, и Братислава, Словакия), промени в - урбанизацията (провинция Истанбул), водните площи (язовир Батак, Западни Родопи, България), земното покритие и земеползването (в басейните на реките Чепинска и Чепеларска) и класифициране на земната покривка по ключови морфометрични показатели и комбиниране на данни от CORINE и цифрови модели на терена (басейна на река Чепеларска). При изисквани 220 точки по група показатели „Г“ кандидатът има 251.

➤ По група показатели „Д“ – Съгласно приложената справка, Генчев, отчита общо 25 цитирания, от които 13 са в научни издания, реферирани и индексирани в Scopus и Web of Science. Общият брой точки по тази група показатели е 89. Наличието на по-голям брой цитирания в специализирани издания (напр. European Journal of Geography, Fluids, Sustainability, Water Practice & Technology) е показател за актуалността на изследваната проблематика.

Гл. ас. д-р Стефан Генчев дефинира научни и научно-приложни приноси в следните насоки: нови знания за същността и възможното прилагане на концепцията за връзката „Вода – Енергия – Храна“ (Nexus) на национално ниво с акцент върху оценка качеството на повърхностните води; комплексно оценяване на качеството на повърхностните води в райони с разнородна антропогенна дейност чрез изчисляването на различни индекси; комплексна оценка на промените на земното покритие и избрани водни площи (язовир „Батак“), по данни

от сателитни изображения и CORINE Land Cover, посредством индекси (Normalized Difference Water Index (NDWI), Sentinel Water Mask (SWM), Water Ratio Index (WRI)) и методи (Object-Based Image Analysis (OBIA) и клъстерен и сравнителен анализ).

Предвид гореизложеното гл. ас. д-р Стефан Генчев изпълнява количествените критерии по посочените в ЗРАСРБ и Правилника на НИГГГ-БАН група показатели. Извън изискванията, съгласно автобиографията, кандидатът има участие в редица национални (ННП „Опазване на околната среда и намаляване на риска от неблагоприятни явления и природни бедствия“ и „Модел на антропогенното въздействие на ниво „речен басейн“ (ModAiNe)“, Фонд научни изследвания“) и международни (по COST акция CA20138 NEXUSNET и с научно партньорство от Китай, Австрия и Словакия) приложни (монография „География на България“) проекти. Това показва притежавания от Генчев опит за работа в различни научноизследователски екипи.

III. Мнения, критични бележки и препоръки

Нямам критични бележки по така представените от кандидата документи за участие в конкурса. По отношение на научните и научно-приложни приноси препоръчвам по-точно и кратко формулиране. За публикационната дейност на Генчев, която на този етап се базира на задълбочени колективни изследвания, препоръчвам да има и самостоятелни разработки. Считам, че като научен работник Генчев безспорно има експертиза в свързани с научна специалност „Хидрология на сушата и водните ресурси“ тематики за опазване и управление на водните ресурси.

Заклучение

Проверката на представените материали за конкурса не констатира 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.

На база запознаване с документите на кандидата за конкурса и оценка на представените от него публикации, цитирания и приноси по чл. 27 (3), (4) от ЗРАСРБ, предлагам на уважаемото Научно жури да предложи на Научния съвет на НИГГГ гл. ас. д-р Стефан Стефанов Генчев **ДА ЗАЕМЕ** академичната длъжност „доцент“ по професионално направление 4.4. Науки за Земята и научна специалност „Хидрология на сушата и водните ресурси“ в „Център по хидрология и водно стопанство“ към НИГГГ - БАН.

Дата: 12.01.2026 г.

ПРЕДСЕДАТЕЛ НА НАУЧНОТО ЖУРИ:

/доц. д-р инж. Крася Колчева/