

РЕЦЕНЗИЯ

от проф. д-р Диана Атанасова Кирич – член на научно жури в конкурс за заемане на академична длъжност "доцент" по професионално направление 4.4. Науки за земята

Настоящата рецензия е изготвена на основание на Заповед на Директора на НИГГГ – БАН № 01-327 София от 21.10.2025 г. и решение на заседанието на научното жури от 21.11.2025 г. Тя е съобразена с изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), на Правилника за неговото прилагане (ППЗРАСРБ) и на Правилника на НИГГГ – БАН по ЗРАСРБ. Рецензията е съставена от **три части** и заключение.

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

По конкурса са заемане на АД „доцент“ в професионално направление 4.4 Науки за земята към Центъра по хидрология и водни ресурси на НИГГГ–БАН са постъпили документи на един кандидат – Стефан Стефанов Генчев.

Генчев завършва средно образование в Националната природо-математическа гимназия „акад. Любомир Чакалов“, гр. София (1999-2004). ОКС „Бакалавър“ по специалност География получава в Геолого-географския факултет на СУ „Св. Климент Охридски“ (2004-2008). След това продължава образованието си в ОКС „Магистър“ по специалността „Икономика и управление на образованието, науката и иновациите“ в Стопански факултет на СУ (2008-2014).

През периода 2015-2018 г. Генчев е докторант в НИГГГ-БАН, София. През 2020 г. получава ОНС „Доктор“.

През април-юни, 2016 г. Стефан Генчев специализира „Приложна геоинформатика“ в Университета на Залцбург, Австрия.

От 2010 г. до настоящия етап Генчев работи в НИГГГ–БАН, София, а от 2022 г. до настоящия етап е главен асистент в този институт. Като главен асистент, Генчев извършва научноизследователски дейности; проучва теоретични, методологични и практически аспекти в състоянието и тенденциите на развитие на научната сфера, в която е профилиран; участва в изготвянето и публикуването на материали от научни изследвания; поддържа база данни с научна информация и международни контакти; изготвя отчети, свързани с дейността на звеното, както и подпомага организационната и техническата работа.

През периода 2010-2013 г. кандидатът е член на Българската асоциация по селски и екологичен туризъм с участие в проект за нископланински ландшафтен парк „Широката планина“ – община Чипровци.

Кандидатът владее от много добро до отлично ниво английски език.

Представените по конкурса материали показват, че са изпълнени всички изисквания за участие в обявения конкурс за заемане на АД „доцент“. Не са установени нарушения. Кандидатът Стефан Генчев напълно отговаря на изискванията за участие в конкурса за заемане на АД „доцент“ по научната специалност „Хидрология на сушата и водните ресурси“, професионално направление 4.4. Науки за земята.

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

На рецензиране е подложена само научната продукция, която не повтаря представената за придобиване на научна степен "доктор". Представената от Генчев документация безспорно доказва, че кандидатът отговаря както на минималните национални изисквания, така и на изискванията съгласно Правилника за приложение на ЗРАС в РБ в НИГГГГ при БАН.

ОБОБЩЕНА ТАБЛИЦА

ЗА ОБЕМА И ВИДА НА НАУЧНАТА ПРОДУКЦИЯ по чл. 1а (1) и (2) от ППЗРАСРБ и чл. 1а (1) и (2) от Правилника на НИГГГ – БАН по ЗРАСРБ

на гл. ас. д-р Стефан Стефанов Генчев

Група Показатели	За участие в конкурса за доцент	
	Брой точки на кандидата	Необходим брой точки
А	50	50
Б	-	-
В	114	100
Г	251	220
Д	89	60
Е	-	-

Приетите за рецензиране публикации по вид, авторско участие и отпечатване

на български и чужд език са, както следва:

- 1). В списания, реферирани и индексирани в Scopus с Q1 – 4 публикации
- 2). В списания, реферирани и индексирани в Scopus с Q2 – 3 публикации
- 3). Scopus със SJR и Q3 – 1
- 4). Scopus със SJR и Q4 – 1
- 5). Общ SJR (Scopus) от B4, G7 и G8 = 3,83
- 6). Общ IF (Web of Science, WoS) от B4, G7 и G8 = 7,44
- 7). Scopus със SJR, без Q – 4 публикации
- 8). Без IF/ SJR, индексирани във WoS/ Scopus – 3 публикации
- 9). Индексирани в ERIH+ (ERIH Plus) – 1 публикация
- 10). 4 материала са публикувани като студия
- 11). 11 публикации са отпечатани след участия в национални/международни

научни форуми.

- 12). В други издания – 10 публикации

13). От представените 29 научни публикации, 4 са отпечатани на български език, а останалите 25 са на английски език.

- 14). В 2 от публикациите на английски език Генчев е първи автор.

15). В 9 публикации кандидатът е втори автор; на 7 публикации е трети автор; на 8 е четвърти; на 2 е пети автор, а на една – шести автор.

- 16). Всички представени по конкурса материали са отпечатани.

Представена е оценка на публикациите по тематични групи и по категории. Постигнатите от кандидата точки надвишават изискваните по критериите в групите В, Г и Д.

Група А носи 50 точки от присъдена ОНС „доктор“ по Картография и ГИС. Генчев е защитил (2020 г.) докторска дисертация на тема „Картографиране на защитени зони от НАТУРА 2000“ с използване на дистанционни изследвания и ГИС. Диплома №001265/29.06.2020г.

В **Група В** Стефан Генчев включва 7 публикации, от които 2 (в GeoJournal of Tourism and Geosites и в Hydrology) са реферирани и индексирани в Scopus с SJR и Q1; една (в Caspian Journal of Environmental Sciences) е реферирана и индексирана в Scopus с SJR и Q2; една (Forestry Ideas) е реферирана и индексирана в Scopus с SJR и Q4; една (в International Journal of Conservation Science) е реферирана и индексирана във WoS с IF и Scopus с SJR и Q1; 2 публикации са в други издания (в Proceedings of International Scientific Conference и в European Journal of Materials and Engineering). С тях са постигнати общо **114** точки.

Група Г включва 18 публикации към показател Г7 и 4 публикации към показател Г8 (студия). Г7 включва 1 публикация в Journal of Bulgarian Geographical Society в Scopus; 1 публикация в International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management; 2 в Journal of Physics: Conference Series; 1 в Proceedings of 23rd International Multidisciplinary Scientific GeoConference; 1 в International Journal of Conservation Science (Scopus, SJR, Q3); 1 в Journal of Conservation Science (WoS, IF, Q1); 2 в Проблеми на географията (Scopus); 1 в Proceedings of the 6th International Conference on Cartography and GIS; 2 в Proceedings, 9th International Conference on Cartography and GIS; 1 в 8th International Conference on Cartography and GIS (без IF, реферирано и индексирано във WoS); 1 в

Journal of the Geographical Institute "Jovan Cvijić" SASA (Scopus, SJR, Q3); 1 в Proceedings of the XXXIV International Symposium Modern Technologies, Education and Professional Practice in Geodesy and Related Fields – 2024; 1 в Journal of Geoscience and Environment Protection; 1 в Сборник доклади, Международна научна конференция „География и регионално развитие“, гр. София; 1 в Czech Sociological Review (WoS, IF, Q2). Г8 включва 4 студия, от които 3 са публикувани в Проблеми на географията, а една в Tourism and Rural Space (TARS). Всички студия са с по 15 точки. Общо в **Група Г** са постигнати **251** точки.

Цитиранията на научните трудове на гл. ас. д-р Генчев са приложени в **Група Д**. Цитиранията са към показателите **Д11**. Цитирания или рецензии в научни издания, реферирани и индексирани в световно известни база данни с научна информация или в монографии и колективни томовете и **Д12**. Цитирания или рецензии в нереферирани списания с научно рецензиране.

Към **Д11** са цитирани **две** научни публикации:

1). **Kristina Gartsyanova, Marian Varbanov, Atanas Kitev, Stefan Genchev, Stela Georgieva**. Territorial features and dynamics in the water quality change in the Topolnitsa and Luda Yana rivers. Journal of the Bulgarian Geographical Society, Volume 43, Bulgarian Geographical Society, 2020, ISSN:2738-8115 (online), DOI:10.3897/jbgs.2020.43.2, 9-15, цитирана в 4 научни публикации и

2). **Kristina Gartsyanova, Marian Varbanov, Atanas Kitev, Stefan Genchev**. Water quality analysis of the rivers Topolnitsa and Luda Yana, Bulgaria using different indices. Journal of Physics: Conference Series, Volume 1960, IOP Publishing Ltd, 2021, ISSN:Online 1742-6596; Pr. 1742-6588, DOI:https://doi.org/10.1088/1742-6596/1960/1/012018, 1-10. SJR (Scopus):0.21, цитирана в 9 научни публикации.

Към **Д12** са цитирани **4** научни публикации. С най-голям брой цитирания по този показател са публикациите:

1). **Vatseva, R., Kopecka, M., Otahel, J., Rosina, K., Kitev, A., Genchev, S.** Mapping urban green spaces based on remote sensing data: Case studies in Bulgaria and Slovakia. Proceedings of the 6th International Conference on Cartography and GIS, Bandrova, T., Konechny, M. (Eds.), 1, Bulgarian Cartographic Association, 2016, ISSN:ISSN:1314 - 0604, DOI:DOI:10.13140/RG.2.2.33019.92964, 569-578 и

2). **Gartsyanova, K, Genchev, S, Kitev, A.** "Transboundary river water quality as a core indicator for sustainable environmental development in Europe: A case study between republics of Bulgaria and Serbia". Caspian Journal of Environmental Sciences, Vol. 21, issue 2, University of Guilan, Iran, 2023, ISSN:1735_3033, DOI:10.22124/CJES.2023.6491, 291-300. SJR (Scopus):0.285. Останалите 2 публикации са с по 2 цитирания. Общо цитиранията носят **89** точки.

Процедурата по придобиване на АД „доцент“, съгласно минималните национални изисквания и минималните изисквания на НИГТГ, **не изисква** ръководство или участия в научноизследователски проекти. В своята автобиография Генчев е посочил участия в научноизследователски проекти, но те не са включени в процедурата за получаване на АД „доцент“ и **не са обект на оценяване** в настоящата рецензия.

Документите, на които се основават претенциите на кандидата са приложените: Диплома за ОКС Магистър; Диплома за ОНС Доктор; Справка за заемана академична длъжност; Справка за изпълнение на минималните изисквания;

Списък на публикациите с линкове и копия; Списък на цитиранията с линкове; Справка за оригинални научни приноси; Резюмета на статиите на български и на английски език; Автобиография.

В основата на научноизследователската работа на Генчев е водата като основен природен ресурс и основен елемент за съществуването на живота на Земята, както и за осъществяването на всички стопански дейности от хората.

Част от научните изследвания третираат връзките между елементите вода, енергия и храна и свързаните с това проблеми, възникнали при промени в земеползването и земното покритие, а също опазването на състоянието и качеството на водите и на техните водоизточници.

Друга част от научните изследвания на кандидата са свързани с минералните извори, представляващи ценен природен ресурс, с важно значение за здравето на хората, а също за развитието на туризма.

От голяма важност са изследванията на Генчев за физикохимичното състояние на природни води, повлияни от развитието на селското стопанство, промишлеността, туризма, бита и други.

В тази връзка по-важните научни и научно-приложни приноси, като резултат от осъществената научно-изследователска работа на кандидата, са:

1). Предоставените нови знания за въздействието на човешката дейност върху връзката Вода - Енергия – Храна (WEF). Осигурените регионални оценки на качеството на водата. Проучената ключовата роля на водните ресурси в тази връзка. Извършеното оптимизиране на приложението на концепцията чрез изследване на земното покритие и земеползването в част от избран водосборен басейн (Публикации B4_2; B4_3; B4_6; B4_7).

2). Извършените изследвания с голяма значимост за науката и практиката на основата на възможностите на минералните водни ресурси за развитието на балнеологията и СПА туризма (Публикация B4_1).

3). Съществен принос са извършените пространствено-времеви диференцирани анализи и оценки на състоянието на повърхностни води с разнородни антропогенни въздействия и замърсявания с тежки метали на основата на предварително оптимизирани физикохимични показатели (Публикации Г7_1; Г7_2; Г7_3; Г7_4; Г7_5; Г7_6; Г7_7; Г7_8; Г7_9; B4_3; B4_4).

4). От голяма значимост е приносът, свързан с извършената комплексна оценка на изменение на земното покритие и площите на избрани водни обекти с използване на данни от сателитни изображения (сензор Sentinel – 2) и CORINE Land Cover и последващото определяне на индексите: индекс на нормализирана разлика на водата (Normalized Difference Water Index (NDWI)), Sentinel – 2 водна маска (Sentinel Water Mask (SWM)), индекс на водното съотношение (Water Ratio Index (WRI)) и методите обектно базиран анализ на изображения (Object-Based Image Analysis (OBIA)), клъстърен и сравнителен анализ, както и картографски метод (Публикации Г7_14; Г7_15; Г7_16; Г8_2).

Изследванията са комплексни, но във всеки от постигнатите приноси се очертава и собствения подход и участие на кандидата.

III. Мнения, критични бележки и препоръки

Научните публикации са разработени на високо научно ниво. Документацията е оформена много добре. Бих посочила следното:

1). По-детайлното актуализиране на индексирания в Scopus/WoS при публикации B4_2, B4_3, B4_4, B4_5, Г7_2, Г7_5, Г7_6, Г7_7, Г7_13, Г7_18 и съответно при публикации B4_2, B4_3, B4_4, B4_5, Г7_1, Г7_2, Г7_5, Г7_13, Г7_18 би допълнило и подчертало още по-добре достойнствата на извършената научноизследователска работа от кандидата. Допълването им освен, че потвърждава изпълнението на минималните наукометричните показатели по процедурата, води до увеличаване на постигнатите от Генчев индексирания.

2). Познавам много бегло кандидата, но по всичко изглежда, че е много отговорен и работещ на високо научно ниво научен работник в НИГГГ-БАН, София. Генчев е изграден учен в направление на конкурса за заемане на АД „доцент” по научната специалност „Хидрология на сушата и водните ресурси”, професионално направление 4.4. Науки за земята.

Заклучение

От направената проверка на представените материали за конкурса не 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.

Стефан Генчев не само напълно покрива, но и надвишава изискваните минимални национални изисквания, както и изискванията в Правилника за приложение на ЗРАСРБ в НИГГГ-БАН за заемане на АД „доцент” по научната специалност „Хидрология на сушата и водните ресурси”, професионално направление 4.4. Науки за земята.

Документите по конкурса са представени прецизно. Стефан Генчев е отговорен и перспективен член на научното звено. Въз основа на запознаването с документите на кандидата по конкурса и оценката на представените от него публикации, цитирания и научни приноси, съгласно чл. 27 (3), (4) от ЗРАСРБ, заявявам своето категорично **положително становище** за присъждане на **АД „доцент”** на гл. ас. д-р **Стефан Стефанов Генчев** и приканвам уважаемите членове на научното жури също да гласуват положително, както и кандидатурата да бъде утвърдена положително от научния съвет към НИГГГ-БАН, София.

Дата: 05.01.2026 г.
Пловдив

РЕЦЕНЗЕНТ:
(проф. д-р Диана Кирина)