

РЕЦЕНЗИЯ

от доцент д-р инж. Дейвис Динков – член на научно жури в конкурс
за заемане на академична длъжност „Доцент“
по професионално направление 4.4. Науки за Земята,
научна специалност „Картография и ГИС“ за нуждите на секция „Приложна
геоинформатика“ на НИГГГ-БАН, обявен в Държавен вестник, бр. 54 от дата
04.07.2025 г.

Настоящата рецензия е изготвена на основание на Заповед на Директора на
НИГГГ – БАН № 01-230 от 26.08.2025 г. и решение на заседанието на научното жури
от 16.09.2025 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.

Конкурсът за заемане на академична длъжност „доцент“ в секция „Приложна
геоинформатика“, департамент „География“ в НИГГГ БАН, е обявен с две места, за
едно от които е кандидат д-р Атанас Китев.

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

Гл. асистент д-р Атанас Китев придобива през 2011 г. образователната степен
„Бакалавър“ в Софийски университет „Св. Климент Охридски“. През 2013 г. придобива
образователната степента „Магистър“ по Физическа география и ландшафтна
екология в същия университет. През 2014 г. е зачислен като редовен докторант в
Национален институт по геофизика, геодезия и география (НИГГГ) при Българска
академия на науките. На 10 юли 2017 г. придобива ОНС „Доктор“ по Физическа
география и ландшафтознание. Научната си кариера продължава като географ в
НИГГГ. От 2018 г. до сега е на академична длъжност „гл. асистент“ в секция „Приложна
геоинформатика“ на департамент „География“. От 2023 г. е сертифициран планински
водач първо ниво от Центъра за професионално обучение на сдружение "Планини и
хора".

Д-р Китев владее английски език, притежава експертни познания за работа със
специализиран ГИС софтуер (QGIS, ArcGIS), както и свободно боравене с офис и
бизнес софтуерни пакети (MS OFFICE, SDL TRADOS SYNERGY 2007 BUSINESS)

За участие в конкурса за заемане на академична длъжност „доцент“ кандидатът
гл. ас. д-р Атанас Китев е представил заявление за допускане до участие в конкурса
с опис на документите; справка за изпълнение на минималните изисквания за
заемане на академичната длъжност „доцент“; автобиография; диплома за висше
образование; диплома за научна степен; справка за академична длъжност; списък на
публикациите; списък на цитиранията; справка за оригинални научни приноси;
резюмета на научните публикации за участие в конкурса.

Комисията, която е назначена със заповед на Директора на НИГГГ- БАН, за приемане и преглед на документите по обявената процедура, не е констатирала нарушения, свързани с процедурата, и е допуснала кандидата до участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „Доцент“.

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

В конкурса за „Доцент“ гл. ас. д-р Атанас Китев участва **с общо 30** публикации, разпределени както следва: **11 в група В**, т. 4 (хабилитационен труд), **17 в група Г**, т. 7 (научни публикации в реферирани и индексирани издания) и **2 публикации** в т. 8 (студии/глави от колективни монографии). Сред тях, **8 са като първи автор**, а **4 са самостоятелни**, което демонстрира както лидерски умения, така и способност за самостоятелна научна работа. Д-р Китев има **над 15 съавтори**, свидетелство за уменията му за работа в колектив и изграждане на научни партньорства. Публикационната му дейност е представена в редица реномирани издания, включително **4 публикации** в кuartил **Q1** и **1 бр. в Q2**, което подчертава високото качество и значимост на научните му изследвания. Допълнително, има **2 публикации** в Q4, **4** в издания със SJR, **3** в издания в Web of Science и Scopus (без SJR и IF), **14** в други издания и **2** публикувани студии. Представени са **24** цитирания на негови публикации.

Справка за изпълнението на минималните национални изисквания е дадена в обобщената таблица по-долу:

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 главен асистент д-р Атанас Китев

Група Показатели	За участие в конкурса за доцент	
	Брой точки на кандидата	Необходим брой точки
А	50	50
Б	-	-
В	102	100

Г	220	220
Д	105	60
Е	-	-

Справката за изпълнението на минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“ показва, че кандидатът ги удовлетворява с общо **477** точки при необходим минимум от **430** точки.

Научните публикации на д-р Китев се отнасят най-общо до картографиране и ГИС, ландшафтен анализ, дистанционни изследвания, качество на водите и екологични аспекти, приложение на геоинформационни технологии.

Научните приноси на кандидата, съдържащи се в представените за рецензиране публикации могат да се систематизират в следните две тематични направления: 1) Картография и ГИС и 2) Ландшафтознание.

Публикациите в направление „Картография и ГИС“ включват: картографиране и фрагментация на ландшафти, класификации на градски зелени площи, проследяване на промени в земното покритие и земеползването, придобиване на топографски данни с БЛС (безпилотни летателни системи), доразвиване на класификационна ландшафтна система, прилагане на картографски способности за визуализация.

Публикациите в направление „Ландшафтознание“ включват: изследвания на тежки метали в почвите и дънните отложения на различни планини, биогеохимична оценка на района на Южен Пирин, класификация на ландшафтите на българските острови в Черно море и река Дунав .

*Формулираните приноси в направление **Картография и ГИС** с подкрепа в съответните публикации са следните:*

- Картографиране и фрагментацията на горски и високопланински ландшафти с природозащитна стойност (публикация В4_1);
- Предложена и приложена е класификация за градските зелени площи с 15 класа на база данни от сателитни изображения, която е с по-висока пространствена резолюция от свободно достъпните CORINE land cover и Urban Atlas (публикация В4_5);
- Проследяване промените в земното покритие и земеползването за басейна на р. Сазлийка за период от 28 години и установяване на актуалното разпределение на класовете земно покритие и земеползване (публикации В4_2 и Г7_3);
- Придобиване на топографски цифрови данни с висока пространствена резолюция и точност чрез използването на безпилотни летателни системи (публикации В4_3 и В4_4);

- С цел по-голяма яснота на диференциране на ландшафти е доразвита класификационната ландшафтна система за планината Славянка /клас, тип, подтип, род и вид, като към тях се прибавят и нивата подрод и подвид/ (публикация В4_6);

- Прилагане на картографски способ за визуализиране на изследвани територии и на пунктове и пробонабирания (публикации В4_8 ÷ В4_11, Г7_7 ÷ Г7_11, Г7_14, Г7_16 и Г7_17).

Приносите на кандидата в това научно направление са представени в 19 бр. публикации, от които 10 бр. съответно в Q2 – 1 бр., 4 бр. в издание със SJR без IF 3 бр. - в Web of Science и Scopus без SJR и без IF и 2 бр. в други и 9 бр. в точка 7.

*Формулираните приноси в направление **Ландшафтознание** с подкрепа в съответните публикации са следните:*

- На базата на ландшафтно-геохимичните изследвания в планинските райони на Славянка, Южен Пирин, Милевска, Чудинска и планината Боздаг за установяване на фоновите съдържания на тежки метали мед (Cu), цинк (Zn), олово (Pb), манган (Mn), никел (Ni), кобалт (Co) и хром (Cr) е направена оценка на замърсяването на планински почви. Допълнени са данните за съдържанието на тежки метали в почвите за България като изследваните територии могат да бъдат отнесени към фоновите за територията на България (публикации Г7_2, Г7_4, Г7_5 и Г8_1);

- Оценка на замърсяването с тежките метали мед (Cu), цинк (Zn), олово (Pb), манган (Mn), никел (Ni), кобалт (Co) и хром (Cr) на дънните отложения (ДО) на планините Славянка и Боздаг и са допълнени данните за страната (публикации Г7_5 и Г8_1);

- Биогеохимично оценка за района на Южен Пирин на съдържанието на тежките метали мед (Cu), цинк (Zn), олово (Pb), манган (Mn), никел (Ni), кобалт (Co) и хром (Cr) в определени растителни видове: кукуч (*Pistacia terebinthus*), червена хвойна (*Juniperus oxycedrus*), бук (*Fagus sylvatica*), зановец (*Cytisus* sp.), червен бъз (*Sambucus racemosa*), офика (*Sorbus aucuparia*), подбел (*Tussilago farfara*). Получените резултати допълват общата биогеохимична и ландшафтно-геохимична обстановка в страната (Г7_1);

- Направена е класификация на ландшафтите на българските острови в Черно море и река Дунав до ниво род, като по този начин се допълва ландшафтната карта на България 1:500 000 (Г7_6)

Приносите на кандидата в това тематично направление са представени в 6 бр. публикации, 5 бр. от които са научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация и една публикувана студия.

Представените за рецензиране цитирания на публикации на кандидата (група Д.11) са общо 21 броя, от които:

- По произход на авторите: От български автори – 6 бр., от чужди автори – 15 бр.
- По вид на публикациите, в които има цитирания:
 - Всички предложени цитирания са в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни томове – 21 бр.

Д-р Китев е придобил и усъвършенствал своите компетенции като изследовател и научен експерт с участието си в 3 научни проекта, две COST акции и една Национална научна програма.

Оценка на личния принос на кандидата

Формулираните приноси отразяват научноизследователската и научно-приложната дейност на кандидата, свързана с работата по научни проекти и публикации, представени в конкурса. Приемам формулираните научни и научно-приложни приноси на кандидата, като имам забележка относно структурирането на приносите в направление „Ландшафтознание“.

III. Мнения, критични бележки и препоръки

Мнението ми за кандидата е изцяло положително въз основа на личните ми впечатления от научноизследователската работа и постигнатите резултати, както и от представените дейности през цялото професионално развитие. Гл. ас. д-р Атанас Китев демонстрира научен интерес и компетентност в приложението на дистанционни методи за картографиране, ГИС-базирани методи за анализ на качеството на води и замърсяването на почвите. Прилагайки своите интереси и квалификация като сертифициран планински водач, считам, че е перспективно да насочи своите умения и към създаване на специализирани геоинформационни ресурси за планински туризъм. Препоръчвам да подобри и развие своите компетенции за работа и използване на БЛС в неговите научни и научно-приложни изследвания и разработки. Убеден съм, че хабилитацията ще отключи още по-голям потенциал в областта на геоинформационните технологии и дистанционните изследвания. Насърчавам го да търси изяви на международни форуми и да установи научни контакти в чужбина, за да разшири присъствието си в международната научна общност.

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 .

Въз основа на запознаването с документите на кандидата за конкурса и оценката на представените от него публикации, съгласно чл. 27 (3), (4) от ЗРАСРБ, **давам положителна оценка на кандидата и предлагам гл. ас. д-р Атанас Китев да бъде избран за „доцент“** по професионално направление 4.4. Науки за Земята, специалност „Картография и ГИС“ в НИГГГ – БАН.

Дата: 21.10.2025 г.

РЕЦЕНЗЕНТ:

Доц. д-р инж. Дейвис Динков