

СТАНОВИЩЕ

от проф. Лъчезар Филчев

– 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“

Настоящото становище е изготвено 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.. 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. Становището е съставено 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)

Кандидат за заемане на академичната длъжност „Доцент“ по професионално направление 4.4. Науки за Земята, научна специалност „Картография и ГИС“, обявен в ДВ, бр. 54 от 04.07.2025 г., е **гл. ас. д-р Атанас Валериев Китев**. Той е главен асистент в секция „Географски информационни системи“ (за нуждите на конкурса – секция „Приложна геоинформатика“) на департамент „География“ при Националния институт по геофизика, геодезия и география – БАН (НИГГГ-БАН).

Д-р Атанас Китев е роден на 26.01.1988 г.. Той придобива образователната степен „Бакалавър“ по Регионално развитие и политика в Софийски университет „Св. Климент Охридски“ в периода 2007 г. – 2011 г.. През 2013 г. придобива образователната степен „Магистър“ по Физическа география и ландшафтна екология в същия университет. През 2014 г. е зачислен като редовен докторант в НИГГГ при БАН. На 20 юли 2017 г. придобива ОНС „Доктор“ по Физическа география и ландшафтознание, като темата на дисертационния му труд е „Картографиране и оценка на ландшафтите с природозащитна стойност в Южен Пирин и Славянка с използване на данни от дистанционни изследвания“.

Професионалният му опит в НИГГГ – БАН започва на 25.01.2017 г. като географ, след което от 23.01.2018 г. до момента заема академичната длъжност „**главен асистент**“. В периода 2009 г. – 2012 г. е работил като технически изпълнител в „Лозанова 48“ ООД.

Кандидатът владее много добре английски език (четене, писане и разговор) и притежава добри технически умения, включващи работа с редица софтуерни продукти като **ARCGIS PRO, QGIS, ARCGIS, MS OFFICE** и **SDL TRADOS SYNERGY 2007 BUSINESS**.

Представените материали **удовлетворяват формалните изисквания** (отговарят на минималните национални изисквания) и са налице всички необходими условия за

допустимост. При направената проверка не са констатирани нарушения в процедурата.

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)

Гл. ас. д-р Атанас Китев участва в конкурса за „Доцент“ с общо **30 бр. публикации**. Кандидатът е изпълнил и надхвърлил минималните национални изисквания по всички групи показатели, като е събрал общо **477 точки** при необходими 430 точки. Разпределението на точките е следното:

- Група А (Дисертационен труд): 50 точки (Необходими 50).
- Група В (Хабилитационен труд – публикации в реферирани и индексирани БД): 102 точки (Необходими 100). В тази група са представени 11 бр. публикации.
- Група Г (Сума от показатели 5 до 10): 220 точки (Необходими 220). В тази група попадат 28 бр. научни публикации, включително 2 бр. публикувани студии.
- Група Д (Цитирания): 105 точки (Необходими 60).

В общата си публикационна дейност д-р Китев има 8 бр. публикации като първи автор, като 4 бр. от тях са самостоятелни. Той има над 15 бр. съавтори, което демонстрира уменията му за работа в колектив. Публикациите му са разпределени в различни издания, включително **4 бр. в квантил Q1** и 1 бр. в Q2.

Представеният списък с цитирания съдържа **21 цитата** за 4 публикации, като всички попадат в точка Д 11 (Цитирания в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни).

Работата на кандидата е фокусирана върху използването на географските информационни системи (ГИС) при картографиране и изследване на развитието на ландшафтите и техните компоненти.

Научните и научно-приложните приноси на гл. ас. д-р Атанас Китев могат да бъдат систематизирани в две основни тематични направления, като претенциите му за приноси се приемат:

1. Картография и ГИС:

- **Картографирана е фрагментацията** на гори и високопланински ландшафти с природозащитна стойност.
- Предложена и приложена е класификация (с **15 класа**) за **градските зелени площи** въз основа на спътникови изображения, която има по-висока пространствена разделителна способност от CORINE Land Cover и Urban Atlas (B4_5).
- Проследени са промените в земното покритие и земеползването за басейна на р. Сазлийка за период от 28 години. Установена е тенденция на увеличаване на площта на класове в резултат на антропогенна намеса във водосборния басейн на р. Сазлийка.
- Анализирана е точността на придобиване на топографски цифрови данни с висока пространствена разделителна способност чрез използването на **безпилотни**

летателни системи (UAV), прилагайки PPK (Post-Processed Kinematic) метод за директно георефериране на изображенията, което е потенциална алтернатива на използването на наземни контролни точки (GCP).

- **Доразвита е класификационната ландшафтна система** за диференциране на ландшафти в планината Славянка, като към нивата клас, тип, подтип, род и вид са добавени и нивата подрод и подвид (B4_6).

- Приложен е картографски способ за визуализиране на изследвани територии и на пунктове и пробонабирания в различни изследвания (напр. за водите на реките Тополница, Луда Яна, Пирдопска и Медетска).

2. Ландшафтознание:

- Извършено е **геохимично изследване** на тежки метали (Cu, Zn, Pb, Mn, Ni, Co, Cr) в почвите и дънните отложения (ДО) на планините Славянка, Южен Пирин, Милевска, Чудинска и Боздаг. Резултатите за Южен Пирин показват повишена концентрация (KK) на Pb и Zn, и разсейване на Cr, Cu, Co и Mn в почвите. При проучване на Милевска и Чудинска планина са установени относително повишени концентрации на Zn и Pb.

- Направена е **биогехимична оценка** за района на Южен Пирин на съдържанието на същите тежки метали в избрани растителни видове (кукуч, червена хвойна, бук, зановец, червен бърз, офика, подбел), като получените резултати допълват общата биогехимична 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).

Д-р Китев е участвал в **3 научни проекта**, както и в две COST акции (SENSECO и NEXUSNET) и една Национална научна програма.

III. Мнения, критични бележки и препоръки

Документите по конкурса са изготвени старателно и прилежно, като фактологията е лесно проследима и не са допуснати неточности. Това говори за добър усет за организираност и подреденост, което е важно качество при изследователската работа.

Установено е, че кандидатът в конкурса **няма доказано по законоустановен ред плагиатство** в научните трудове (Чл. 24, ал. 5 от ЗРАСРБ).

Считам, че научноизследователската работа на кандидата е съсредоточена в актуални и важни за географската наука области, свързани с ГИС, дистанционни изследвания и екогехимия. Приносните моменти са до голяма степен **лични и самостоятелни**. Бъдещото развитие на д-р Китев като учен в НИГГГ-БАН ще бъде в интерес както за него, така и за института.

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 своето **положително становище**.

Препоръчвам на уважаемите членове на Научното жури да гласуват заемане на академичната длъжност „Доцент“ от гл. ас. д-р Атанас Китев и да предложат на Научния съвет на НИГГГ-БАН да му се присъди академичната длъжност „Доцент“ в професионално направление 4.4. Науки за Земята, научна специалност „Картография и ГИС“, за нуждите на секция „Приложна геоинформатика“, департамент „География“.

Дата: 21.10.2025 г.

ЧЛЕН НА НАУЧНОТО ЖУРИ:

(Проф. д-р Лъчезар Филчев)