

СТ А Н О В И Щ Е

ОТ

проф. д-р Георги Николаев Желев

от Института за космически изследвания и технологии – БАН,

член на научно жури, съгласно заповед № 01-126/27.05.2022 г. на Директора на НИГГГ-БАН, по конкурс за заемане на академични длъжности „Професор“, обявен в ДВ бр. 26 от 01.04.2022 г. от Националният институт по геофизика, геодезия и география – БАН в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.4. Науки за Земята; научна специалност „Физическа география и ландшафтознание“ за нуждите на департамент „География“ с кандидат: **доц. д-р Георги Железов Георгиев**.

1. Общи критерии за участие в конкурса.

В обявения конкурс е подал документи **доц. д-р Георги Железов Георгиев** от департамент „География“, секция „Физическа география“ при НИГГГ-БАН. Той е единствен кандидат. Представените от него документи отговарят на изискванията за заемане на академичната длъжност „Професор“ и са в съответствие със Закона за развитието на академичния състав в република България (ЗРАСРБ), Правилника за приложение на ЗРАСРБ, Правилника за условията и реда за придобиване и за заемане на академични длъжности в Българска академия на науките и Правилника за приложение на ЗРАСРБ на Националният институт по геофизика, геодезия и география – БАН.

Кандидатът отговаря на Минималните национални изисквания по чл. 26, ал. 2 и 3, съответно на изискванията по чл. 26, ал. 5 от ЗРАСРБ и съгласно Правилника на БАН за условията и реда на придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в област 4 – Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.4. Науки за Земята, както следва:

Група показатели	Необходим бр. точки за Професор по ЗРАСРБ	Необходим бр. точки за Професор по Правилника за ЗРАСРБ в НИГГГ и БАН	Брой точки, изпълнени от доц. д-р Георги Железов	
			Изпълнени	Преизпълнени
А	50	50	50	-
В	100	100	753	653
Г	200	220	697	477
Д	100	120	235	115
Е	150	150	726	576

Представените от кандидата документи по показатели са:

- Диплом и дисертационен труд за придобиване на ОНС „Доктор“ (група показатели А);
- 1 бр. хабилизационен труд – монография, 74 бр. научни публикации разделени съответно: 18 бр. в група В и 56 в група Г;
- В група Д са представени 78 бр. цитирани публикации.

- В група Е са представени участие в 39 броя национални и международни проекти, като на осем от тях кандидатът е ръководител. Привлякъл е над 200 000 €. Ръководител е на един успешно защитил докторант.

Постигнатия брой точки от кандидата е значително по-голям от изискваните по Закона и Правилниците към него.

2. Кратки библиографични данни

Доцент д-р Георги Железов получава висшето си образование през 1999 г. в Геолого-географски факултет на СУ „Св. Климент Охридски“ специалност „Ландшафтознание и опазване на околната среда“. Придобива научната и образователна степен „Доктор“ по научна специалност 02.16.03. „Картография (вкл. тематично географско картографиране)“ през 2005 г. в СУ „Св. Климент Охридски“ въз основа на защитена пред Висша атестационна комисия (ВАК) дисертация на тема: *„Пространствено моделиране на системите от влажни зони в Лудогорско-Добруджанския район“*. През същата година започва работа в Географски институт на БАН (сега НИГГГ). От април 2009 г. до настоящия момент д-р Железов е доцент па научна специалност 01.08.01. „Физическа география и ландшафтознание“ в „Национален институт по геофизика, геодезия и география“ – БАН, секция „Физическа география“. Има специализации във Виенски Университет. Бил е ръководител на секция „Физическа географи“, а сега е ръководител на департамент „География“ в института.

Общият му трудов стаж по специалността е 18 години, а като „Доцент“ – 13 години.

Професионалните му умения са свързани с изследвания в областта на физическата география, ландшафтната екология и екосистемни услуги, картография и геопространствени науки. Участва в редица научни и практико-приложни проекти свързани с анализ и оценка на състоянието, потенциала и динамиката на ландшафтното разнообразие, екосистемните и ландшафтни услуги, влажните зони, развитието на планинските региони, оценката на опасността от рискови процеси, пространствено моделиране на природни и обществени системи др.

Има 86 бр. научни публикации, 16 от тях са книги или глави от монографии, като на много от тях е редактор, 18 – са реферирани в Scopus, WoS, ERIH+, ADS, 26 бр. публикации са в научни списания, а 40 бр. – са в тематични сборници от конференции. Първи автор е на 30 бр., а на 23 публикации е единствен автор. Автор е на 4 бр. картографски продукта. Редактор е на Бюлетин на Българско Географско Дружество.

Общият брой изнесени доклади са 40. Има над 70 цитирания, 29 бр. са в научни издания, реферирани и индексирани в световно известни база данни (забелязан е един автоцитат, който не е включен в общия брой точки) и 48 бр. цитирания в нереферирани списания.

Рецензент е на редица научни статии, доклади, книги, проекти и академични процедури.

Като експерт, доц. Железов е изготвил множество експертизи за Министерство на енергетиката, План за възстановяване и устойчивост, План за управление на БР „Сребърна“, Агенция пътна инфраструктура и за Европейската Комисия по линия на Комисия за географска стандартизация.

Своите организационни умения и опит е придобил с участието си в организацията на 17 бр. научни събития и конференции.

Своята преподавателска дейност развива като хоноруван преподавател (435 часа лекции и упражнения) в СУ „Св. Климент Охридски“, ЮУ „Неофит Рилски“, МГУ „Св. Иван Рилски“ и УАСГ.

Член е на редакционни колегии 7 бр. национални и международни списания.

Носител е на редица научни награди.

Член е на 7 научни и неправителствени професионални организации.

Доцент Железов владее английски, немски и руски език. Има висока компютърна грамотност.

3. Обща характеристика на научно-изследователската и научно-приложната дейност на кандидата

Приложени от кандидата изисквания за заемане на академичната длъжност „Професор“ са по-високи от тези, заложи в минималните национални изисквания и са както следва:

1) Научно-изследователската дейност

Списъкът на научните трудове на кандидата, по проблематиката на конкурса са 86 бр. Като първи автор е на 23 брой публикации. За конкурса са представени 40 бр. изнесени доклади.

Група показатели А

В тази група попада защитен на 05.09.2005 г. дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен "Доктор" на тема „*Пространствено моделиране на системите от влажни зони в Лудогорско-Добруджанския район*“. по научна специалност 02.16.03 Картография (вкл. тематично географско картографиране).

В тази група са постигнати 50 т. и са покрити критериите.

Група показатели В

В тази група показатели са представени 1 бр. хабилитационен труд – монография и 18 бр. научни публикации специализирани издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (*Web of Science* и *Scopus*). Общия брой съавтори са 12. На 7 бр. публикации от тази група, кандидатът е първи автор.

В тази група са постигнати 753 т. и са препокрити критериите с 653 т.

Група показатели Г

В тази група показатели са представените 56 бр. публикации, представени в точка Г.8. Научни публикации в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни токове. Кандидатът е първи автор на 19 бр. публикации. Общият брой съавтори са над 40.

В тази група са постигнати 697 т. и са препокрити критериите с 477 т.

Кандидатът е участвал с 40 бр. доклади, изнесени на редица национални и международни форуми.

Група показатели Д

В тази група показатели попадат цитиранията или рецензии в научни издания, използвани от доц. Железов при кандидатстване за академичната длъжност „Професор“. Тук са представени цитиранията на 34 бр. научни публикации в 64 бр. цитиращи източници и са в интервала 2016-2021 г. Те са разпределени съответно:

в точка Д.10. Цитирания или рецензии в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни томове – 12 бр. публикации цитирани общо 29 пъти. Цитиранията са в списания с импакт фактор или с JCR фактор.

в точка Д.12. Цитирания или рецензии в нереферирани списания с научно рецензиране – 31 бр. публикации цитирани общо 48 пъти.

В тази група са постигнати 235 т. и са препокрити критериите с 115 т.

2) Научно-приложната дейност

Доцент Железов е взел участие в разработки по договори, подготовка на отчети свързани с своята научната специалност.

Група показатели Е

Своята научно-приложна дейност кандидата е представил с участието си, като експерт в 31 национални и международни проекта и като ръководител на 8 бр. национални научни или образователни проекта. Привлякъл е над 200 000 €.

в точка Е.14. Ръководство на един успешно защитил през 2016 г. докторант Росица Янева.

в точка Е.15. Участие в национален научен или образователен проект – 23 бр.

в точка Е.16. Участие в международен научен или образователен проект – 8 бр.

в точка Е.17. Ръководство на национален научен или образователен проект – 4 бр.

в точка Е.17. Ръководство на международен научен или образователен проект – 4 бр.

в точка Е.19. Привлечени средства по проекти, ръководени от кандидата – 223 000 €, като ръководител на два проекта.

В група показатели Е кандидатът събира 726 т., като препокрива критериите на минималните национални изисквания с 576 т.

4. Научни и научно-приложни приноси на кандидата

От представената публикационна дейност ясно се определят основните научно-изследователски и научно-приложни приноси на кандидата. Те са свързани с

развитието, усъвършенстването и разпространението на данни в областта на физическата география и ландшафтознание. Те могат да бъдат групирани в следните научни направления:

1). Класификация и моделиране на системи от влажна зона.

В това направление са основните научно-приложни приноси на кандидата. Те са свързани със определяне на същността, разбирането и пространствения обхват на термина „влажна зона“, създаване на реконструкционни и трансформационни модели и класификация на влажните зони в двата крайбрежни района в България (Дунавски и Черноморски). Направена е класификация и е съставена карта на системите от влажните зони в България. Чрез прилагане на пространствени и пространствено-времеви модели, както и чрез генерираните реконструкционно-трансформационни динамични модели е направена прогноза за потенциалното развитие на по-значимите от тях.

В това направление е темата на докторската работа и хабилитационен труд – монография на доц. д-р Г. Железов.

Публикации (46 бр.)

2). Характеристика, анализ и оценка на природни и технологични опасности

В това направление са анализирани някои типове природен и технологични опасности, включително по отношение на качеството на водите като водещи параметри са рН, електропроводимост (ЕС), температура (Т°С), общ азот (N), нитрити (NO₂), натриев нитрит (NaNO₂), нитрати NO₃), амоний (NH₄), калций (Ca), карбонати (CaCO₃), сулфати SO₄, фосфор (P), фосфати (PO₄ (LR), фосфати (PO₄ (HR), мед (Cu), цинк (Zn) и желязо (Fe). Приложени са като основа при категоризацията и класификацията на жизнената среда в определени региони.

Публикации (22 бр.)

3). Нормативна база за развитие на планинските региони в България и Югоизточна Европа

Приносите в това направление са свързани с анализиране на различни планове, стратегии и моделни региони, включително и трансгранични за развитие и опазване на планински региони в България, Балканския полуостров и Европа. Разработена е концепция за „Конвенция за планинските региони в Югоизточна Европа“ на принципа на Алпийската и Карпатска конвенции. Създадена е научно-изследователска мрежа от различни специалисти в областта на природните науки по проблемите на планините региони в Югоизточна Европа

Публикации (9 бр.)

4). Историческо развитие (историчност) на географската наука

Приносите на кандидата в това направление са свързани с проучвания за работата и трудовете на бележити българи и български географи. Обобщени са

техния принос в областта на физическата география, ландшафтна екология, военната география, регионалистика и др.

Публикации (12 бр.)

Доцент Железов има приноси и в областта на разпространение на научноизследователската дейност в областта на физическата география, като редактор и съставител на редица книги и глави от монографии.

Посочените научни трудове са представени на над 40 научни конференции и форуми с международно участие у нас и в чужбина и са публикувани в реномирани сборници и списания.

В представената публикационна дейност, ясно е изразен личният принос на кандидата.

На 41 бр. публикации той е първи или единствен автор. Това показва, че в областта на физическа география и ландшафтознание доц. д-р Георги Железов заема водеща позиция сред съавторите си. Това е изразено и от поканите за редактор и съставител.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Документите и материалите, представени от **доцент д-р Георги Железов**, отговарят на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ на БАН и Правилника на НИГГГ-БАН.

Кандидатът е представил в конкурса достатъчен брой публикувани научни трудове, като по основните показатели тя събира точки, надхвърлящи минималните изискуеми, съгласно критериите на НИГГГ-БАН.

Доцент д-р Георги Железов има оригинални научни (теоретико-методологични) и научно-приложни приноси като голяма част от тях са публикувани в реномирани научни списания с импакт фактор и са популяризирани с доклади на множество международни форуми. В голяма част от публикациите си той има водеща роля и е разпознаваема в научното пространство.

Като резултат потвърждавам, че постигнатите от кандидата резултати в научно-изследователската дейност напълно покриват изискванията за заемане на академичната длъжност „Професор“ и това ми дава основание да дам своята положителна оценка за кандидатурата на доцент д-р Георги Железов.

Препоръчвам на Научното жури да изготви предложение до Научния съвет на НИГГГ-БАН за избор на доцент д-р Георги Железов на академичната длъжност „Професор“ в НИГГГ-БАН по професионално направление 4.4. Науки за Земята; научна специалност „Физическа география и ландшафтознание“ за нуждите на департамент „География“.

28 юли 2022 г.

Рецензент:

Проф. д-р Георги Желев