

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академичната длъжност ПРОФЕСОР по
Професионално направление 4.4. Науки за Земята
по научна специалност „Физическа география и ландшафтознание“
за нуждите на департамент „География“
съгласно обява в ДВ № 26 от 01.04.2022 г. (стр. 135)
с кандидат: Георги Железов Георгиев, доц. д-р в Националния институт по
геофизика, геодезия и география при БАН

Изготвил: проф. д-р Николай Добринов Добрев, Геологически институт при БАН

Научното жури по конкурса е назначено със заповед № 01-126/26.05.2022 г. на Директора на Националния институт по геофизика, геодезия и география при БАН. На заседанието на журито, проведено на 03.06.2022 г., съм избран да изготвя становище по конкурса. Настоящото становище е изготвено в съответствие със Закона за развитие на академичния състав на Република България и на Решение на НС на НИГГ (прот. № 49/26.05.2022 г.).

Кратки сведения за кандидата

Кандидатът Георги Железов Георгиев е роден на 23.11.1975 г. Завършил висшето си образование през 1999 г. в СУ „Св. Климент Охридски“, специалност „Физическа география, ландшафтна екология, картография и геопространствени науки“ – магистър. Започва работа в БАН през 2005 г. През същата година защитава докторат на тема „Пространствено моделиране на системите на влажните зони в Лудогорско-Добруджанския район“. От 2011 г. е доцент. Специализирал е във Виенския университет. Има награди от Българската географска асоциация (2016, 2021) и от Съюза на учените в България (2012 г.). От 2009 г. е в НИГГ. Членува в Българско географско дружество, Съюз на учените в България, Българска картографска асоциация, Съюз на учените в България, Международна асоциация по ландшафтна екология (IALE), Съюз за защита на родната природата, NEMOR - Network for European Mountain Research – представител за България от 2021 г., учредител и председател от 2021 г. на Комисия за географска стандартизация при департамент География на НИГГ и SEE-more network (Southeastern Europe mountain research network).

Публикационна дейност

Кандидатът има забележителна публикационна дейност. Представените за рецензиране авторски трудове в конкурса за професор са 78 бр. публикации, 11 книги (монографии) и 4 карти. Има 9 участия в глави от монографии, 26 бр. са публикациите в реферирани научни списания, 40 са публикациите в сборници от научни мероприятия (конференции и др.). 18 статии са в реферирани в световните бази данни (Web of Science, Scopus). Самостоятелен автор е при 11 от публикациите в реферирани издания и при 19 публикации в нереферирани. Всички реферирани публикации са на английски език, от нереферираните 32 са на български език, 23 – на английски и 1 на руски. Съгласно минималните

изисквания, предвидени в ППЗРАСБ, кандидатът дава следните показатели:

1. По група показатели В е представен монографичен труд (Железов, 2022), носещ 100 т., както и 18 публикации в световните бази данни (Web of Science, Scopus) – 435 т.; редактор е на 6 книги/монографии, носещи 132 т.
2. По група показатели Г (8 – публикации в нереферирани списания с научно рецензиране или редактирани колективни томове), кандидатът е представил 56 заглавия с общ брой точки 697. Редактор е при 4 нереферирани книги, даващи още 47 т.
3. Броят точки, които набира кандидатът, свързани с цитати на негови публикации – група Д, е общо 235 т. от установени 29 цитирания в индексирани списания (Web of Science, Scopus) и 48 в нереферирани.
4. По т. Е кандидатът събира общо 726 т., в т.ч. ръководство на успешно защитил докторант, участия и ръководства в проекти, привлечени средства по проекти, ръководени от кандидата.

От изложеното по-горе става ясно, че наукометричните показатели на кандидата напълно покриват и надхвърлят неколкократно минилалните изисквания на Правилника за Прилагане на Закона за развитие на академичния състав в Република България, както и на допълнителните изисквания на БАН.

Приноси

Представените приноси от кандидата са в седем направления. Те се обобщават както следва:

1. Същност и разбиране за влажна зона. Терминът „влажна зона“ е изяснен, аргументиран и въведен в българската географска наука.
2. Същност, дефиниране и аргументация за реконструкционни и трансформационни модели. Реконструкционните модели са свързани с пространствено моделиране и представяне на минали състояния на природни и обществени системи. Трансформационните модели представлят настъпилите трайни промени в природните и антропогенни системи. Те могат да представлят естествени изменения, резултат от еволюция или деградация на системите, а също така и промени следствие от целенасочено или случайно антропогенно въздействие. В процеса на пространствено моделиране и създаване на пространствени и пространствено-времеви модели се постига припокриване на определени компоненти от двете групи модели и генериране на интегрирани реконструкционно-трансформационни модели и реконструкционно-трансформационни динамични модели, които могат да бъдат в основа на научното прогнозиране на процесите на еволюция.
3. Дефиниране, делинеация и пространствен обхват на крайбрежните региони в България – Дунавски и Черноморски.
4. Модели и моделиране на системи от влажни зони в крайбрежните региони на България. Създадени са реконструкционни и трансформационни модели за системите от влажни зони в крайбрежните региони на България и интегрални модели – реконструкционно-трансформационни и реконструкционно-трансформационни динамични модели за по-значимите системи от влажни зони. На тяхна основа се представя и прогноза за потенциалното развитие на по-значимите системи от влажни зони.

5. Създадена е класификация на системите от влажни зони в България, представяйки един по-обобщен вариант на класификация на типовете влажни зони, съобразен с практико-приложните нужди на различни институции. Водещ мотив при тази класификация е по-пълното обхващане на разнообразни обекти с цел тяхното опазване.

6. Характеристика, анализ и оценка на природни и технологични опасности. Установени и анализирани са някои типове природен и технологични опасности, включително по отношение на качеството на водите като водещи параметри са pH, електропроводимост, температура, общ азот, нитрити, натриев нитрит, нитрати, амоний, калций, карбонати, сулфати, фосфор, фосфати, мед, цинк и желязо. Направени са изследвания за Ломска, Огостенско-Скътска, Арчаро-Орсойската, Долноцибърската, Карабоазката, Сребърска, Велекската и Поморийска. Получените данни и заключения имат важно значение по отношение на качеството на водните ресурси и средата на живот.

7. Нормативна база за развитие на планинските региони в България и Югоизточна Европа. Базира се на направено е изследване и многостранна характеристика на нормативната база за развитие на планинските региони в Европа. Анализирани са различни планове, стратегии и моделни региони, включително и трансгранични за развитие и опазване на планински региони в България, Балканския полуостров и Европа. Създадена е научно-изследователска мрежа от различни специалисти в областта на природните науки по проблемите на планините региони в Югоизточна Европа (SEE-more network) като част от работата на научна конференция, проведена в Боровец (България) през 2009 г. Разработена е концепция за Конвенция за планинските региони в Югоизточна Европа (Балканска конвенция) като е интегриран опита и достиженията на действащи междудържавни конвенции за планинските региони като Алпийската и Карпатска конвенции. Част от резултатите са базис при разработването и развитието на концепцията за Кавказка конвенция.

Направеният преглед показва, че научната дейност на Георги Железов съответства напълно на темата на конкурса.

Заключение

В заключение, оценявам високо постигнатите научни резултати и придобит научно-изследователски опит от д-р Георги Железов. Той притежава необходимите научни постижения и квалификация за званието „професор“ и удовлетворява изискванията на ЗРАСРБ по чл. 26, ал. 5 и изискванията на БАН за условията и реда за придобиване на научни степени за заемане на академични длъжности в област 4 – Природни науки, математика и информатика. Поради това предлагам на журито да предложи на уважаемия Научен съвет на НИГГ-БАН да гласува доц. д-р Георги Железов Георгиев да заеме академична длъжност „професор“ в професионално направление 4.4. Науки за Земята – научна специалност „Физическа география и ландшафтознание“.

05.07.2022 г.
гр. София

Изготвил становището:
(проф. д-р Николай Добрев)