

СТАНОВИЩЕ

на професор Асен Иванов Асенов от Катедра „Ландшафтна екология и опазване на природната среда“ към Геолого-географски факултет на СУ „Св. Климент Охридски“

ЗА НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКАТА И ПРЕПОДАВАТЕЛСКАТА ДЕЙНОСТ НА ДОЦ. Д-Р ГЕОРГИ ЖЕЛЕЗОВ ГЕОРГИЕВ

Относно: Конкурс за академичната длъжност „Професор“, по професионално направление 4.4. Науки за Земята, научна специалност „Физическа география, ландшафтознание“, обявен в ДВ, бр. 26 от 01.04.2022 г., за нуждите на департамент „География“ при НИГГ-БАН и съгласно заповед № 01-126/27.05.2022 г. на Директора на НИГГ-БАН, и съгласно член 59 (4) от Правилника за приложение на ЗРАСРБ в НИГГ.

Настоящето становище е изготвено въз основа на решение на Научното жури, прието на заседание от 3 юни 2022 г.

Представената документация от кандидата отговаря на изискванията както на Закона за развитие на академичния състав в Република България – ЗРАСРБ (с изменениета от 25 февруари 2020 г.), на Правилника за приложение на закона за развитие на академичния състав (ПП ЗРАСРБ, ДВ от 19.02.2019 г.), така и на Правилника за приложение на ЗРАСРБ в НИГГ. Технически документацията е оформена изрядно и подредена точно в съответствие с описа в Заявлението за участие в конкурса.

Приложената справка за изпълнение на минималните национални изисквания и на допълнителните изисквания на НИГГ – БАН за заемане на академична длъжност „професор“ от доцент д-р Георги Железов напълно отговаря на необходимия брой точки, като при някои от групите надхвърля изискуемия брой от точки (групи В, Г, Д, Е). Не се установяват данни за плахиатство и използване на чужди научни постижения.

Георги Железов е роден на 23.11.1975 г. в гр. Силистра. Завършил е магистърска степен в Геолого-географски факултет на Софийския университет „Св. Климент Охридски“ през 1999 г. През 2005 г. защитава докторска дисертация в „Св. Климент Охридски“ и започва работа в Географски институт на БАН. Последователно е заемал следните длъжности: Научен сътрудник II ст.- от 2005 г., Научен сътрудник I ст. – от 2008 г.,

Старши научен сътрудник II ст. – от 2009 г. и от 2011 г. е доцент в Националния институт по геофизика, геодезия и география – БАН.

Допълнително, доц. Г. Железов е бил научен секретар на НИГГ-БАН и Ръководител на секция „Физическа география“ към същия институт, член е на контролния съвет на Българската картографска асоциация и е заместник-председател на научната мрежа за изследване на планинските региони в Югоизточна Европа (SEE-more network).

В настоящия конкурс доц. Георги Железов участва с 85 разнообразни по обем и характер научни труда, отразени коректно в приложените документи. Всички представени материали категорично доказват, че научноизследователската му дейност е в областта на обявения конкурс. Двадесет и четири от представените публикации са реферирани и индексирани в световно известните бази данни с научна информация (Web of science and Scopus), шестдесет и една публикации са отпечатани в списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове. Броят на цитираните публикации е 30, като общият брой на цитатите възлиза на 235 точки, което е почти два пъти повече от изискуемите 120 точки.

Доц. Георги Железов е бил ръководител на един успешно защитил докторант. Кандидатът е бил ръководител на четири национални и четири международни проекта и е участвал в 23 национални и 8 международни проекта. Г. Железов е автор на четири картографски произведения, бил е рецензент на шест книги и е рецензирал пет проекта. Той е участвал със значителен брой научни експертизи в различни министерства и ведомства, както и в организацията на различни научни прояви.

Учебно-преподавателската работа на доц. Г. Железов има твърде разнообразен характер. В периода на редовната си докторантура в ГГФ на СУ „Св. Климент Охридски“ е водил занятия (лекции и упражнения) по курса „Съставяне на тематични карти и атласи“ през 2002 г. и 2003 г. с хорариум 30 часа. В Югозападния университет „Неофит Рилски“ е бил хоноруван преподавател по „Математическа география и картография“ през 2007/2008 г. и 2008/2009 г., като е водил упражнения с хорариум 180 часа, по „Тематична картография“ е водил 30 ч. упражнения през 2007/2008 г., по „Екологично картографиране“ е водил 60 ч. упражнения през 2007/2008 г. и 2008/2009 г., по „Въведение в ГИС“ е преподавал 30 ч. през 2008/2009 г. В Минно-геологкия университет „Св. Иван Рилски“ е бил хоноруван преподавател по

„Ландшафтознание и екология на населените места“ в периода 2014 - 2021 г., като е чел лекции с хорариум 45 часа. В Университета по архитектура, строителство и геодезия през 2018 г. е чел 30 ч. лекции по „Ландшафтознание“ и е водил 30 часа учебна практика.

От 2014 г. доц. Г. Железов е бил редактор на бюллетина на Българско географско дружество и е бил член на пет различни чуждестранни редакционни колегии.

Приемам приносите по същество, като отчитам, че има и други възможности за тяхното структуриране, особено за първите пет приноса, посочени от кандидата, които могат да бъдат представени като подточки на основния принос, свързан с постиженията в изследването на влажните зони в България. Ограниченият обем на становището не позволява конкретен анализ на всяка точка, но ще се опитам да откроя оригиналността на получените резултати, които допълват и обогатяват знанията за влажните зони, а минимална част от тях имат потвърдителен характер.

Специално внимание в приносите на Г. Железов е отделено на същността и разбирането на термина „влажна зона“, като научна аргументация, имаша за цел синхронизирането му с водещите международни научни изследвания и тяхното интегриране в българската наука. Значителна част от постигнатите приносни резултати са благодарение на участието на кандидата в различни национални и международни проекти. Особено важно място в изследванията на кандидата има игнорирането на чисто хидробиологичната и ландшафтна същност на водните обекти и възприемането им с единния термин „влажна зона“ (В-1).

Вторият принос в тази група е определен като изясняване същността, дефиниране и аргументация за реконструкционни и трансформационни модели на „влажните зони“. Реконструкционните модели са въз основа на възможностите на моделирането като се възстановяват състояния на природни и антропогенни обекти. Трансформационните модели представляват 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. Кандидатът доказва, че в процеса на пространственото моделиране и създаването на пространствени и пространствено-времеви модели се постига при покриване на определени

компоненти от двете групи модели и генериране на интегрирани реконструкционно-трансформационни модели и реконструкционно-трансформационни динамични модели. Те могат да бъдат в основа на научното прогнозиране на процесите на еволюция или деградация в природните и антропогенни системи (В-1), (Г-4), (Г-16), (Г-17), (Г-21).

Третият принос от същата група е свързан с дефиниране, делинеация и пространствен обхват на крайбрежните региони в България – Дунавски и Черноморски. Делинеацията на южната граница на Дунавския регион се базира на геоморфологичните структури в Дунавската равнина. Тя следва ниските котировки на младоплиоценската денудационна повърхнина на хипсометрично ниво от 120 m, определено на основание на създадени геоморфоложки регионализации за територията на България. Границите на Черноморския крайбрежен регион са базирани на Закона за устройство на Черноморското крайбрежие (2008). Текстът залегнал в закона кореспондира с обхвата, определен в геоморфоложките регионализации и изследвания на Българското черноморско крайбрежие, а именно според кандидата основният облик на крайбрежната ивица се дава от комплекса морски тераси, които се простират до 3-4 km ширина (В-1), (Г-6), (Г-16), (Г8-4) и (Г8-5).

Четвъртият принос е определен като 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 (В-1), (Г-4), (Г-9), (Г-10), (Г-11), (Г-12), (Г-13), (Г-14), (Г-17), (Г-18), (Г8-14), (Г8-17), (Г8-21), (Г8-26), (Г8-32), (Г8-33), (Г8-34), (Г8-36), (Г8-35), (Г8-38), (Г8-39), (Г8-40), (Г8-41), (Г8-42), (Г8-43), (Г8-44), (Г8-45), (Г8-46), (Г8-47), (Г8-48), (Г8-49), (Г8-50), (Г8-51), (Г8-52), (Г8-53).

Петият принос засяга класификацията на влажните зони в България. Създадена е класификация на системите от влажни зони в България, базирана на философията и стилистиката на Рамсарската конвенцията (1971), 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 (В-1), (Г8-27), (Атлас-2010).

Шестият принос отразява анализа и оценката на природните и технологичните опасности. Установени и анализирани са някои типове природни и технологични опасности, включително по отношение на качеството на водите, като водещи параметри са pH, електропроводимост (EC), температура (T°C), 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). (В-1), (Г-7), (Г-9), (Г-14), (Г8-1), (Г8-2), (Г8-3), (Г8-4), (Г8-5), (Г8-6), (Г8-6), (Г8-9), (Г8-10), (Г8-11), (Г8-14), (Г8-22), (Г8-29), (Г8-30), (Г8-36), (Г8-49), (Г-рефериран книга-2013).

Седмият принос е свързан със създаването на нормативна база за развитие на планинските региони в България и Югоизточна Европа.(Г-24), (Г-2), (Г-3), (Г8-8), (Г8.-12), (Г8-31), (Г-20), (Г-21), (Г-24).

Осмият принос е посветен на историчността в географската наука. Кандидатът е анализирал от географски позиции животът и творчеството на редица видни българи сред които са: Васил Левски, Петър Богдан Бакшев, академик Анастас Иширков, академик Анастас Бешков, проф. Иван Батаклиев, Кап/ген. Анастас Бендерев, а също така е извършена систематизация, структуриране и периодизация на ландшафтните изследвания в България (Г8-15), (Г8-16), (Г8-18), (Г8-19), (Г8-20), (Г8-23), (Г8-24), (Г8-25), (Г8-37), (Г8-38), (Г8-58), (Г8-60).

Въз основа на представените конкурсни материали и личните ми впечатления от кандидата смяtam, че изследователските постижения на доц. д-р Георги Железов Георгиев, съчетани с преподавателския опит, качествата и уменията, които притежава, са достатъчно основание за избирането му на академичната длъжност „професор“ в областта на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.4. Науки за Земята (Физическа география, ландшафтознание) в департамента по География към НИГГГ. Поради това, като имам предвид, че всички наукометрични показатели и представени документи са в съответствие със ЗРАСРБ, ППЗРАСБ и с Правилника за приложението му в НИГГГ на БАН, давам положителна оценка на представените материали и препоръчвам на уважаемите членове на Научното жури да подкрепят този избор.

31.07.2022 г.

Гр. София

Професор Асен Иванов Асенов