

## РЕЦЕНЗИЯ

за научните трудове на гл. ас. д-р *Емил Мариов Гачев* - кандидат в конкурса за академичната длъжност “доцент” по област на висше образование - 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.4. Науки за Земята (Геоморфология и хидрология), обявен от Югозападния университет „Неофит Рилски“ – Благоевград, в ДВ., бр. 61/05.08.2016г.

Рецензент: проф. *Цанко Василев Цанков* дгмн.

В обявения от Югозападния университет „Неофит Рилски“ – Благоевград, в ДВ., бр. 61/05.08.2016г. конкурс е подал документи за участие гл.ас. д-р *Емил Мариов Гачев*.

Рецензирането на представените материали по конкурса е направено в съответствие с изискванията на ЗРАСРБ.

*Емил Мариов Гачев* е роден на 15 юни 1976 год. в София. От 1990 до 1994 год учи и завършва с отличен успех Националната природо-математическа гимназия „Академик Л. Чакалов”, профил „Науки за Земята”. От 1994 до 1999 год. следва в Софийския университет „Св. Климент Охридски” – Катедра „Ландшафтознание и опазване на природната среда”, където се дипломира с отличен успех като магистър - физикогеограф-ландшафтовед с опазване на околната среда. След това работи като хоноруван учител по география на английски език в различни частни софийски езикови гимназии. На 05.07.2005 год. успешно защитава докторската си теза „Ландшафтно екологични условия в община Смолян като фактор за устойчиво развитие”. От 2005 до 2010 год е научен сътрудник в секцията по Физическа география към Географския институт при БАН. Като такъв изследва възрастта и особеностите на глациалния и периглациален релеф на Пирин и Рила (трудовете 10,11,13,15,17,18), участва в подобни изследвания в планинския масив Фагараш, Румъния и на остров Корсика с акцент върху дендрологичното сондиране. Същевременно в страната Емил

Гачев участва в разработването на 7 проекта по екотуризъм като картограф и проучвател на терени (трудове 9,16). От септември 1008 год. кандидатът работи на основен трудов договор при катедрата „География, екология и опазване на околната среда” към Югозападния университет „Неофит Рилски” в Благоевград. Научните му изследвания са свързани с глациологията на Пирин и на съвременни ледници в Албания и Черна гора. Тази тематика Гачев разработва чрез участието си в 7 проекта (съвместно с доц. Красимир Стоянов и н.с. Александър Гиков) и 16 теренни експедиции.

Кандидатът владее отлично английски език, добре руски и има базови познания по немски и френски. Има разнообразна компютърна грамотност. Женен с три деца.

Като преподавател в Югозападния университет „Неофит Рилски” д-р Гачев чете лекции по Хидрология (от 2014 год.), Климатология и хидрология (от 2013 год.), Климатология на България (от 2012-2014 год.), Глациология (2014-2015 год.), Хидрология на България (от 2015 г.) и Геология (от 2016 год.) и води упражнения по Обща хидрология (2008-2014), Обща климатология (2008-2014), Географски информационни системи (2009-2010), Климатология и хидрология (2011-2014), Глациология (2014-2015 г.) и Геология (от 2016 год.). Ръководител е на 3 дипломанти степен „бакалавър” и на 1 докторант.

Кандидатът е член на две международни научни организации, на Съюза на учените в България, на Асоциацията на професионалните географи и регионалисти и на Българското Географско дружество.

От приложения списък на пуликациите на кандидата (с поредни номера 1 – 52) не подлежат на рецензия трудове 1 – 7, като свързани със защитата на докторската дисертация. От останалите 45 публикации не са представени за рецензия 11 труда (9, 12, 16, 18, 19, 27, 40, 44, 47, 48 и 49). Подлежащите на рецензиране 33 труда (8, 10-11, 13-15, 17, 20-26, 28-39, 41-43, 45- 46, 50-52) включват 30 научни публикации и 3

научно-популярни статии (50-52). За научната продукция на кандидата са установени 22 цитирания.

Рецензентът приема приложената към документите по конкурса справка за критерии и показатели за оценяване на готовността на кандидатите за заемане на академичната длъжност ДОЦЕНТ като коректно и изчерпателно изготвена.

Запознаването с приетите за рецензиране научни трудове показва подчертаната целенасоченост на изследователската дейност на кандидат в областта на проблемите на глацеологията и по-специално на регионалната глацеология на Балканския полуостров. На тази тематика д-р Гачев е посветил голямата част от изследванията си (трудове 10, 11, 13-15, 17, 20-22, 24-26, 28-30, 33-39, 43, 45, 46, 51, 52). Регионалните обекти на изследванията на кандидата са от високопланинските области на България (Пирин, Рила) и от Балканския полуостров (Черна гора, Албания). Акцентът на изследванията е върху морфологията, годишните изменения в обхвата, скалната основа и геодинамичните причини за съществуването на т.н. малки ледници. Дългогодишните последователни проучвания на обектите вече дават възможност на д-р Гачев да прави интересни и важни криогенетични заключения. В тази област на изследванията си кандидатът се очертава като един от най-успешните съвременни български глациолози.

В тясна връзка със анализа на съвременната ледникова дейност на Балканите се и климатичните проучвания в които участва или провежда д-р Гачев (трудове 23, 28, 36, 42, 43, 46). Тези аспекти от научната дейност на кандидата ми помагат за правилната интерпретация на сложната динамика в съществуването на съвременните малки ледници на Балканския полуостров.

При анализите си д-р Гачев отдава необходимото внимание на скалната основа за формирането на морфоложките особености на малките ледници (труд 8 и други). Напоследък кандидатът разработва

проблемите за различията между глациалната морфология, възникваща в условията на карстови (карбонатни) или теригенни терени. Разрешаването на този проблем, според рецензента, ще създаде важни възможности за правилната подробна класификация на земеформите при малките ледници с различна скална основа.

Съгласно изискванията за изготвянето на настоящата рецензия научните приноси на кандидата следва да бъдат определени като получаване и доказване на нови факти по отношение на съществуващи хипотези и теории. Веднага следва да се подчертае, че резултатите от рецензираната изследователска дейност създават реални, все още потенциални възможности за допълнения в съвременните класификации и комплексността в методичните подходи на изследването на малките ледници в условията на съвременна климатична обстановка. В този смисъл рецензентът счита, че кандидатът работи и се развива в правилна перспективна насока на научните си изследвания. Това от своя страна оказва и ще оказва положително въздействие в успешната му и до сега педагогична дейност.

Ценен елемент в творчеството на д-р Гачев е много позитивната му нагласа към широко научно сътрудничество с наши и чуждестранни специалисти. Това е добра гаранция за разширяването на научната му база в теоретичен, методичен и регионален характер.

Рецензентът си позволява да препоръча на кандидата при бъдещите му изследвания да се ориентира към евентуалното изграждане на собствен (или частично заимстван) комплексен класификационен модел за същността, геоморфологията и еволюцията на малките ледници на базата на климатичните, хидродинамичните и скалните фактори в съответния регион. По тези въпроси д-р Гачев вече разполага със разнообразна компетентна информация.

Проведената рецензия на научното творчество и педагогичната дейност на кандидата го очертава като завършен съвременен геоморфолог и хидролог, посветил досегашната си трудова дейност на задълбочения анализ на различните аспекти за съвременните малки ледници във високопланинските терени на Балканския полуостров. Д-р Гачев се отличава с подчертана целенасоченост на анализа на тези глациални земекформи. Ценно качество на кандидата е комплексният подход на изследванията му, което гарантира успешни резултати. Като педагог д-р Гачев преподава широка палитра от дисциплини на базата на съвременното научно ниво което предполага непрекъснато обновяване и модернизирание на познанията. Като личност и творец той има изявена склонност към широки колегиални контакти, които му обезпечават добро място в научните среди. Тези качества ще му бъдат особено полезни при бъдещата педагогическа и научна дейност

**В заключение: Въз основа на предоставените материали по конкурса и направения анализ на научната и педагогическа дейност на кандидата рецензентът счита, че са налице всички необходими качества на гл. асист. д-р ЕМИЛ МАРИОВ ГАЧЕВ за заемане на академичната длъжност „доцент” по област на висше образование - 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.4. Науки за Земята (Геоморфология и хидрология) и препоръчва на членовете на Почитаемото Жюри по конкурса да гласуват утвърдително за придобиването на тази академична длъжност.**

София, 8 януари 2017 год.

Рецензент:

(проф. Цанко Василев Цанков дгмн)