

## РЕЦЕНЗИЯ

по конкурс за заемане на академичната длъжност „професор“  
по професионално направление 4.4 Науки за Земята (Регионална геология)

Кандидат: доц. д-р Янко Станчев Герджиков, катедра Геология, палеонтология и изкопаеми горива, Геолого-географския факултет, Софийски университет „Св. Климент Охридски“

Член на Научно жури: доц. д-р Валери Валентинов Сачански, катедра Геология и геоинформатика, Геологопроучвателен факултет, Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“

### 1. Общи бележки

Настоящата рецензия ми е възложена на 07.10.2021 г. на заседание на Научно жури, назначено със заповед №РД 38-483/29.9.2021 г. на Ректора на Софийския университет „Св. Климент Охридски“. Изготвена е в съответствие с изискванията на *Закона за развитието на академичния състав в Република България и Правилника за неговото прилагане*, а така също с *Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ „Св. Климент Охридски“*.

Конкурсът за професор по професионално направление 4.4 Науки за Земята (Регионална геология) е обявен в „Държавен вестник“, бр. 63 от 30 юли 2021 г. В съответния срок молба за участие е подал единствен кандидат доц. д-р Янко Станчев Герджиков, който е допуснат за участие в конкурса. Той е представил за участието си 43 публикации. Всички те не са били включвани преди това по конкурса му за доцент или образователната и научна степен „доктор“. Кандидатът е предоставил и останалите изискуеми материали и документи, които отговарят на изискваната на *Закона за развитието на академичния състав в Република България и Правилника за неговото прилагане*, а така също с *Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ „Св. Климент Охридски“*.

Д-р Янко Герджиков е завършил специалност Геология през 1995 г. СУ „Св. Кл. Охридски“ с тема на дипломна работа „Зони на пластична деформация в рамката на Планския плутон“. В същия университет през 1999 г. е защитил дисертация на тема „Строеж и ранноалпийска тектонска еволюция на Сакарската област“. Почти целия трудов стаж на кандидата е натрупан като преподавател в Софийския университет, където той е назначен за асистент през 2000 г., а през 2003 г. за главен асистент. От 2007 г. досега е доцент към катедра „Геология, палеонтология и изкопаеми горива“ при Геолого-географския факултет. През годините е натрупал опит в рамките на няколко специализации във Франция, Германия и Турция. Научните му интереси включват редица геоложки направления: регионална геология и геодинамика; петрология, геохимия и минералогия, геоложко картиране и структурен анализ, ГИС и дистанционни методи, геоложки риск. Широките изследователски интереси и големия брой осъществени

проекти, както и значителният брой публикации не само по тематиката на конкурса представляват добър атестат за кандидата. Освен това той има и активна обществена дейност като член на ФС на ГГФ, заместник председател на ОС на ГГФ, ръководител на катедра „Геология, палеонтология и изкопаеми горива“, член на редакторските бордове на списания, рецензент на дисертационни трудове.

## **2. Преподавателска дейност на кандидата**

Д-р Янко Герджиков води лекции в ОКС Бакалавър: Геология на България (тектоника), Регионална геология, Приложение на мобилни устройства в картирането и геоложките проучвания; в ОКС Магистър: Програми за бази данни и ГИС за геолози, Структурен анализ, Геоложката опасност в България, Приложение на ГИС при проучване на полезни изкопаеми. Той е ръководител на упражнения и семинари в ОКС Магистър: Програми за бази данни и ГИС за геолози, Структурен анализ, Геоложката опасност в България. Разработил е нови курсове от 2000 г.: Програми за бази данни и ГИС за геолози, Регионална геология, Приложение на мобилни устройства в картирането и геоложките проучвания. Освен това е активен участник в разработването на нова бакалавърска програма (Геология и проучване на природни ресурси), 2020-2021 г. Бил е гост-преподавател в двудневен курс посветен на методи за компютърна обработка на структурни данни в ДПМ-Крумовград през октомври 2012 г. и тридневен курс по регионална геология на Златишка Стара планина и част от Панагюрската ивица в ДПМ-Челопеч през 2017 г. Ръководил е три дипломни работи и една успешно защитена докторантура.

Това е впечатляваща по обем преподавателска дейност, която безспорно ангажира голяма част от времето на кандидата. Рецензентът има лични впечатления от неговите преподавателските умения и репутация. Със своята диалогичност, с богата си геоложка и обща култура той успява да ангажира интереса на студентите и да ги мотивира в учебния процес.

## **3. Публикационна дейност на кандидата**

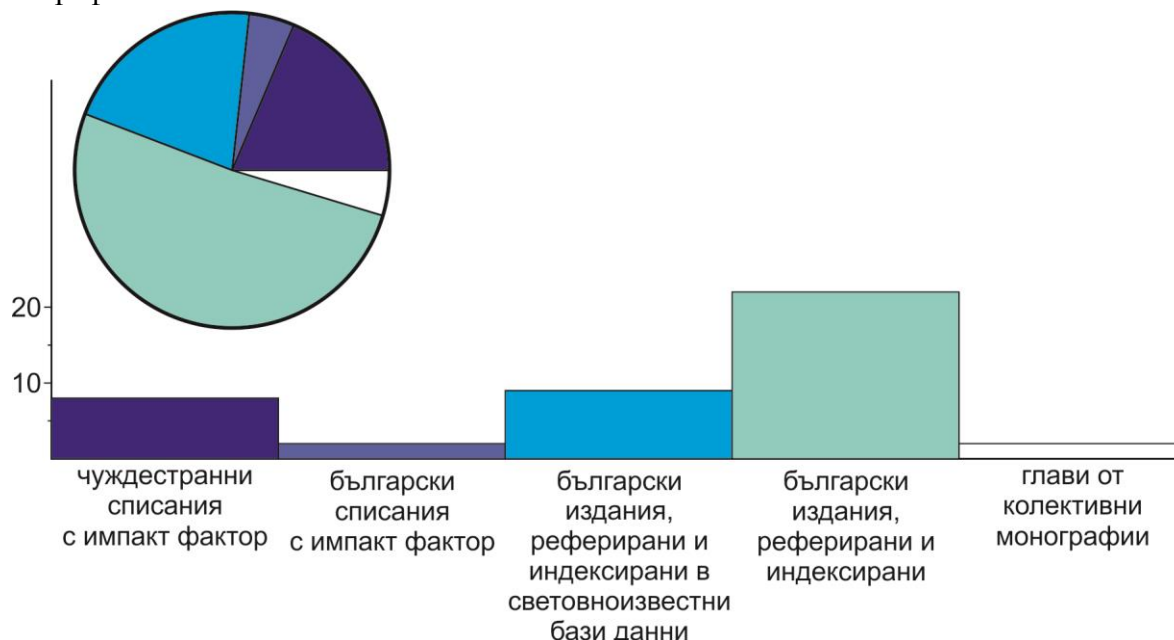
Кандидатът има общо 150 публикации, като за настоящия конкурс е представил 43, които подлежат на рецензиране.

В чуждестранни списания с импакт фактор са публикувани 8 статии – по 1 в *Geological Magazine* (JIF за 2020 – 2.452), *International Geology Review* (JIF за 2020 – 3.958), *Bulletin de la Société Géologique de France* (JIF за 2020 – 1.879), *Gondwana Research* (JIF за 2020 – 6.051), *Chemical Geology* (JIF за 2020 – 4.015), *Geologica Carpathica* (JIF за 2020 – 1.875) и 2 в *International Journal of Earth Sciences* (JIF за 2020 – 2.523).

В български списания с импакт фактор са публикувани 2 статии в *Comptes rendus de l'Académie bulgare des Sciences* (JIF за 2020 – 0.378).

В български издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация са публикувани 9 статии в *Geologica Balcanica* и *Списание на Българското геологическо д-во*.

22 публикации са в български издания, които са реферирани и индексирани (13 в *Годишник на МГУ* и неговият наследник *Journal of Mining and Geological Sciences*, 5 в *Геология и минерални ресурси*, 2 в *Списание на Българското геологическо д-во*, и по една в *Годишник на СУ* и *Proceedings 3rd International Scientific Conference “Global changes and problems: theory and practice”*), а 2 са публикувани като глави от колективни монографии.



Това разпределение се различава с представеното от кандидата по две причини:

1. През 2018 г. НАЦИД публикува списък на съвременните български научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация. В него фигурира изданието *Journal of Mining and Geological Sciences*. В свое изследване Лозанова-Белчева (2019)<sup>1</sup> коментира, че 7 издания включени в този списък (включително *Journal of Mining and Geological Sciences*) не са открити в Web of Science като допълва, че е възможно те още да са в процедура по оценяване за включване (evaluation) от Clarivate Analytics. През 2021 г. става известно, че коментираното издание не е включено в платформата Web of Sciences и днес то не фигурира в списъка на НАЦИД на съвременните български научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация – <https://randii.nacid.bg/register/search>. *Journal of*

<sup>1</sup> Лозанова-Белчева, Е. 2019. В търсене на български списания с импакт фактор в платформата Web of Sciences. – *Годишник на Софийския университет „Св. Климент Охридски“*, Философски факултет, Библиотечно-информационни науки, 11, 39–73.

*Mining and Geological Sciences* присъства само в Националния референтен списък на съвременни български научни издания с научно рецензиране – <https://nrs.nacid.bg/register/search>. Поради тази причина петте статии на д-р Янко Герджиков публикувани в *Journal of Mining and Geological Sciences* съответстват на Показател 8. Научна публикация в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове в Списъка за изпълнението на минималните национални изисквания по чл. 26 от ЗРАСРБ. Става дума за статии с индекс В-8, Г-7-5, Г-7-6, Г-7-7 и Г-7-8.

2. Статията с индекс Г-8-6 е отнесена към Показател 8. Научна публикация в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове, но *Списанието на Българското геологическо д-во* през 2009 г. присъства в платформата Web of Sciences (<https://randii.nacid.bg/register/search>), поради което тази статия попада в Показател 7. Научна публикация в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация.

Съобразно горепосоченото Справката за изпълнението на минималните национални изисквания по чл. 26 от ЗРАСРБ придобива малко по-различно точково изражение. Първо трябва да отбележа, че сумирането при Група показатели В не е 186,381, а 216,381. Освен това броят на авторите при статия В-7 е 6, а не 7 и съответно точковият еквивалент е 10, а не 8,57143. От друга страна включването на статия В-8 (15 т.) тук е погрешно. Според тези корекции крайният резултат при Група показатели В трябва да бъде 202,81.

При Група от показатели Г забелязаните неточности са следните:

Показател 7. Научна публикация в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация

От тази група трябва да отпаднат публикуваните в *Journal of Mining and Geological Sciences* статии Г-7-5, Г-7-6, Г-7-7 и Г-7-8, а да се добави Г-8-6, която е публикувана в *Списанието на Българското геологическо д-во* през 2009 г. Според тези корекции резултатът по този показател е 103,333.

Показател 8. Научна публикация в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове

От тази група трябва да отпадне статията Г-8-6, а да се добавят публикуваните в *Journal of Mining and Geological Sciences* статии В-8, Г-7-5, Г-7-6, Г-7-7 и Г-7-8. Според тези корекции резултатът по този показател е 189,667.

9. Публикувана глава от колективна монография

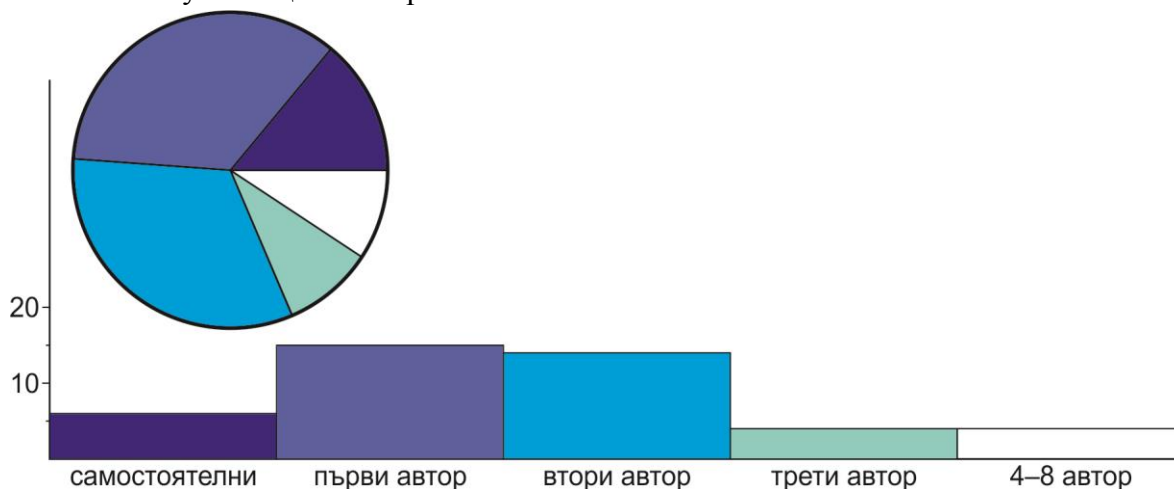
В публикация Г-9-1 авторите са 4, а не 3, така че по този показател точките са 12,5.

Според тези корекции точките при Група от показатели Г са 305,5.

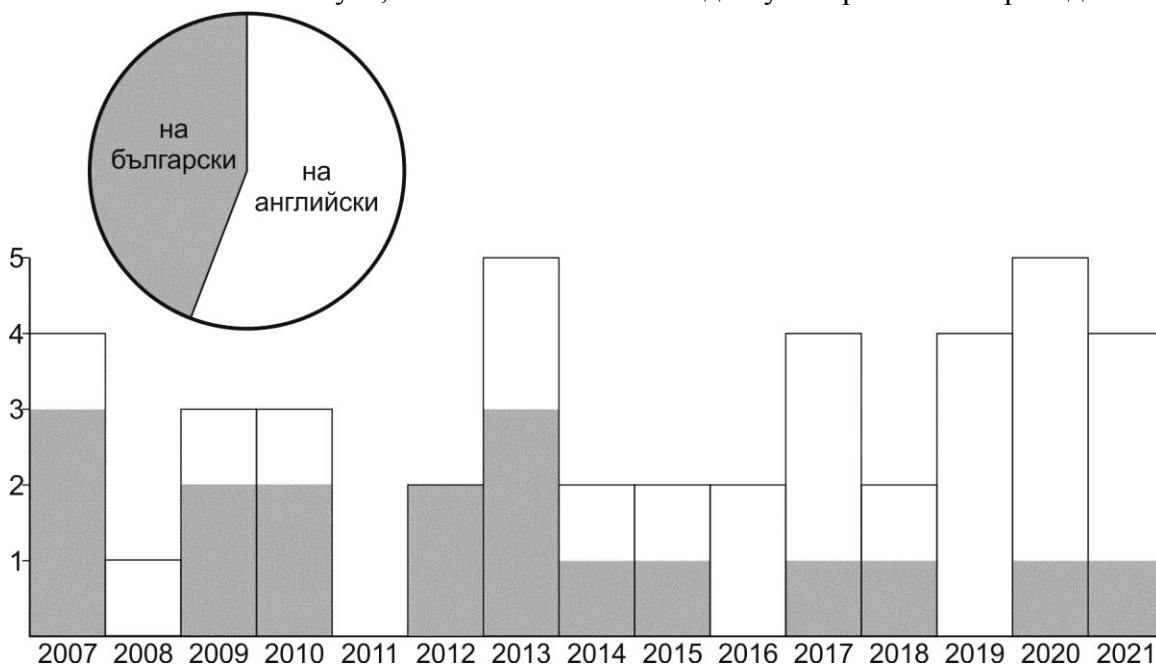
Тези корекции не променят факта, че кандидатът надхвърля минималните национални изисквания по чл. 26 от ЗРАСРБ, които за Група от показатели В са 100 точки, а за Г – 200.

Напълно логично, с оглед характера на разработваните научни проблеми, по-голяма част от публикациите да са дело на екип автори, но прави впечатление големия брой

самостоятелни работи – 7, като една от тях е част от монография. В колективните работи ясно е отличим какъв е бил приноса на доц. Герджиков. Той е първи автор на 15 от колективните публикации и втори в 14.



От представените в конкурса 43 публикации за периода 2007–2021 г. 19 са от последните пет години. Кандидатът е развил по-голяма част от своите тези на английски, но успоредно с това е публикувал редица статии на български с оглед да популяризира сред геоложката общност и студентите съвременните методи на изследване и актуалните проблеми на геоложката наука, каквато е мисията на един университетски преподавател.



Считам че доц. Герджиков коректно е изтъкнал своите най-важни научни приноси:

- I. Строеж на Херцинския и Алпийския ороген на Балканския полуостров
- II. Неотектоника и активни разломявания. Морфометрична характеристика на релефа
- III. Геоложки риск свързан с проявата на дебритни потоци и наводнения

IV. Геоложки строеж на остров Ливингстън, Антарктика

V. Коментари, нови технологии в геологията, научно-популярни статии

Несъмнените научни приноси на доц. Герджиков са най-вече в сферата на регионалната геология и строеж на Херцинския и Алпийския ороген на Балканския полуостров. Могат да се набележат следните основни посоки в това изследване: Метаморфни комплекси в и около България и вместените в тях гранитоиди; Алпийска навлачна тектоника в Централен Балкан; Строеж и алпийска еволюция на Родопските метаморфни комплекси; Стратиграфия и структура на горнокредните басейни в района на запад от гр. София. Други линии на изследване са неотектониката и активните разломявания, както и обобщението за геоложкия строеж на остров Ливингстън, Антарктика.

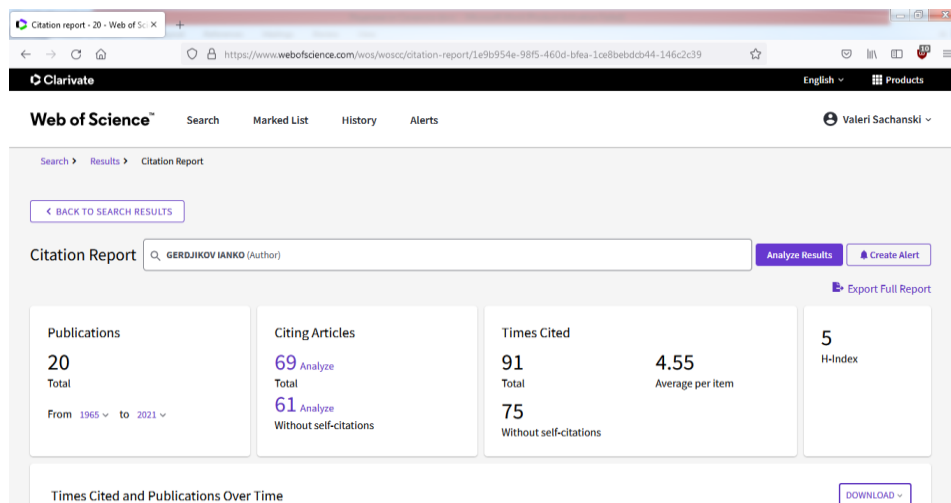
Безспорно е важно за геоложката общественост новите методики за дигитално геоложко картиране и събиране на структурни данни, но не считам за уместно включването на сатии Г-8-7 и Г-8-17 в конкурс по професионално направление 4.4 Науки за Земята (Регионална геология). Те биха били подходящи за конкурс свързан с Методи и техника на геоложките изследвания.

Геоложкият риск свързан с проявата на дебритни потоци и наводнения е особено актуален и в моите лекции по Обща геология, когато разглеждам темата за склоновите процеси, аз използвам публикациите на кандидата (В-8, В-15, Г-7-8 и Г-7-XX). За мен е дискуссионно включването на подобна тематика в конкурс свързан с регионалната геология, въпреки че разбирането за обхвата на това направление може да бъде доста широко.

#### **4. Отражение на публикациите на кандидата**

Представени са общо 36 цитата на 10 от публикациите на кандидата по конкурса. Четири цитата на 1 статия са дадени в Показател 12 (11 според кандидата). Цитирания в нерелевантни списания с научно рецензиране. 32 цитата на 9 статии са причислени към Показател 10. Цитирания в научни издания, индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация. В този раздел е попаднал и цитат в изданието *Geologica Macedonica*, за което аз не намерих данни, че присъства в световноизвестни бази данни с научна информация. Това в случая няма особено значение, тъй като доц. Янко Герджиков се е ограничил до един малък брой от своите цитати отговарящи на 168 точки, с който да надхвърли минималните изисквания от 100 точки по Група от показатели Д. Един незадълбочен преглед на информацията за цитираните статии на кандидата само в платформата Web of Sciences, въпреки че данните там не са пълни, показва че непосочените цитати в научни издания, индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация са над 50.

Бих искал да обърна внимание на нещо, което не присъства като критерий в конкурса, но според мен е добър атестат за кандидата и това е, че неговият h-индекс според Web of Sciences е 5. През последните няколко години за професори в области свързани с геологията бяха избрани над 10 кандидати с по-нисък h-индекс.



## 5. Проектна дейност на кандидата

Доц. Герджиков е ръководил един национален научен проект, финансиран от ФНИ. Участвал е в два международни научни проекта, финансирани от NATO и NGS, US. Взел е участие и в 10 национални научни проекта, финансирани от МОСВ, ФНИ, МРРБ, Геотехмин ООД, НЕК ЕАД и МОН.

Научно-приложната дейност на кандидата представена в конкурса, както и ръководството на един успешно защитил докторант са оценени на 200 точки в Група от показатели Е, което надхвърля минималните национални изисквания по чл. 26 от ЗРАСРБ за тази група от 150 точки.

## 6. Заключение

Доц. д-р Янко Герджиков е изявен учен и преподавател, признат сред широк кръг от чуждестранни и български специалисти в областта на регионалната геология. Направеният анализ на представените от него документи и материали за участие в конкурса показва, че те напълно отговарят на изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България и Правилника за неговото прилагане, както и на Правилника за условията и реда за заемане на академични длъжности в СУ „Св. Климент Охридски“. Анализът и на Справката за изпълнението на минималните национални изисквания по чл. 26 от ЗРАСРБ показва, че кандидатът отговаря на изискванията за показател А и надвишава тези изисквания във всички останали групи от показатели (В, Г, Д и Е). Този неоспорим факт, научните приноси в областта на регионалната геология, както и личната ми убеденост, ми дават основание да препоръчам на членовете на Научното жури да предложат на Факултетния съвет на Геолого-географския факултет на СУ „Св. Климент Охридски“ доц. д-р Янко Герджиков да бъде избран на академичната длъжност „професор“ по професионално направление 4.4. Науки за Земята (Регионална геология).

30.11.2021 г.  
гр. София

Рецензент:  
(доц. д-р Валери Сачански)