

## С Т А Н О В И Щ Е

По конкурс за доцент“ в професионално направление 4.4. „*Науки за земята*“, (Спектроскопия и изотопна масспектрометрия на минерали и синтетични твърдофазни обекти) за нуждите на направление „*Структурна кристалография и материалознание*“ в Институт по минералогия и кристалография „Акад. Иван Костов“ при БАН, обявен в ДВ № 46 от 9.06.2017 г.

Единствен кандидат, д-р Валентин Йорданов Ганев, гл. ас., специалност “Структура, механични и термични свойства на кондензираната материя” (шифър 01.03.25)

Член на научното жури: **проф. д-р Росен Недялков Недялков**, СУ „Св. Климент Охридски“, Геолого-географски факултет.

Валентин Ганев е завършил висше образование в СУ „Св. Кл. Охридски“, Физически Факултет, по специалността „Физика на ядрото и елементарните частици“ през 1994 г. За една година (1996) е работил като физик в ИЯИЯЕ при БАН в групите по „Позитронна Спектроскопия“ и по „Изследване на процесите в ядреното гориво“. От началото на 1997 г. като физик в ЦЛМК при БАН в лабораторията по електронна микроскопия. От 2002 г. и по настоящем работи като гл. асистент по специалност “Структура, механични и термични свойства на кондензираната материя” (шифър 01.03.25) в направлението „Структурна кристалография и материалознание“. През 2014 г. защитава докторска дисертация на тема „LA-ICP-MS аналитичен подход за изотопни изследвания на твърдофазни геоложки обекти“. В изследователската си работа свободно ползва английски и руски. От 2010 г. по съвместителство изпълнява и ролята на „Системен администратор“ на интернет мрежата при ИМК.

В конкурса за доцент, Валентин Ганев участва с 40 публикации, от които 14 са журнални статии от списания с импакт фактор, Доклади от конференции публикувани в пълен текст – 10, публикация от монографичен сборник – 1, разширени резюмета от конференции – 5, резюмета от конференции, които не са дублирани от по-късни публикации – 10. Необходимо е да се отбележи, че измежду тези публикации, има 5 (три публикации и две резюмета, които са информации във връзка с работата по договор свързан с РП – 6 посветена на изработването на международна система RINGrid, за рационално използване на скъпо струваща апаратура в рамките на Европейския съюз. Друга особеност е свързана с това, че има случаи на публикуване на 2 до 4 статии по един и същ проблем с минимални разлики в съдържанието им, както това се установява по проблемите с изследването на ортогнайсите в Нигерия (5, 11 и С5), с изследването на гранитоидите в Странджа (4 и 15), с колоидния произход на кварц-фелдшпатовите ивици със злато от находище Хан Крум в Източните Родопи (8, 12, 14 и 18).

От статиите публикувани в списания с импакт фактор, 3 са в Optical Materials (IF = 2,18 – 2,06), 2 – в Journal of African Earth Sciences (IF=1,4), 1 – в Turkish Journal of Earth Sciences (IF=1,18), 1 – в Mineralium Deposita (IF=2,56), 6 – в Courier de recherche de l’Académie Bulgare des Sciences (IF=0,22 – 0,25), 1 – в International Journal of Geosciences (IF=0.78). Валентин Ганев е участвал в работата на 24 национални, национални с

международно участие и международни конференции, симпозиуми, конгреси и работни срещи. Върху резултатите изложени в неговите публикации са установени 34 цитирания на 12 от неговите статии. Установени са цитирания в статии публикувани в списания с импакт фактор както следва: *Asia Pacific Journal of Energy and Environment*, *Geological Magazine*, *Journal of Geodynamics*, *Int. J. Earth Sci. (Geol Rundsch)*, *Canadian Journal of Earth Sciences*, *J. Geol. Soc. India*, *Min. Deposita*, *Solid Earth Discussions*, *Acta Geologica Sinica (English Edition)*, *Emerging Materials Research (2)*, *Journal of Photonics for Energy*, *Turkish Journal of Earth Sciences*, *Optical Materials*, *Bulg. Chem. Commun.*, *J. Analytical Atomic Spectrometry*, *Advanced Energy Materials*, *Journal of Non- Crystalline Solids*, *ACS Nano*, *J. Materials Science*, *Journal of Environment and Earth Science*, *Gondwana Research*, *Miner. Petrol.*, *Precambrian Research*. Някои от тези списания са с много висок импакт фактор (над 15 при физическите списания). От публикациите представени по конкурса има 2 самостоятелни (една статия и едно резюме). Публикациите в които кандидатът е първи автор са 5 като едната е с импакт фактор. Колективните публикации, в които кандидатът е втори автор са 12, като 7 от тях са публикувани в списания с импакт фактор. Публикациите, в които кандидатът е трети или с по-задна позиция са 12, като 6 от тях са в списания с импакт фактор.

Постиженията в научните изследвания на Валентин Ганев могат да се групират по следния начин:

- Синтез, структурни особености и свойства на стъкла с възможно приложение в оптиката и технологиите, където е използван подходящ комплекс от вибрационни методи (1, 6, 9, 16, 24, 28, C1, C3, C18).
- Химизъм, геохимия и структурни особености на минерали от мономинерални проби, скали и руди (3, 7, 8, 10, 12, 14, 18, 21, 23, 25, 26, 29, C2, C4).
- Определяне на геоложката възраст на скални тела и геоложки събития чрез използването на LA-ICPMS (2, 4, 5, 15, 17, C8, C9, C10).

Към изследователската работа на Валентин Ганев могат да се отправят следните критични бележки:

- Конкурсът е обявен без научна специалност, с уточнение на темата в скоби, което не го свързва директно с професионалното направление „Науки за Земята“. Така обявен той е по-скоро свързан с физическите методи за изследване на минералите и би следвало да се очакват постижения в методиките на вибрационните методи използвани за изучаването на твърдофазовите и минераложките обекти. Освен това шифърът на заеманата от него длъжност „главен асистент“ не е свързан с науките за Земята, а с физическите и химическите науки.
- Твърде малко са научно изследователските работите, в които той е самостоятелен или първи автор.
- Геоложките и минераложките постижения (по-голямата част от данните и заключенията) в не малка част от оценяваните публикации по-скоро не са негово дело.

## **Заклучение**

Реализацията на физик със специалност „Физика на ядрото и елементарните частици“ в „Институт по минералогия и кристалография“ е неминуемо свързана с изследване на твърдофазови и минераложки обекти, като в повечето случаи той няма как да играе водещата роля. Без никакво съмнение задълбоченото физическо охарактеризиране на минераложките и скалните обекти допринася много за по-правилното им определяне, като същевременно разкрива възможности и за нови генетични интерпретации. Въпреки че статиите на кандидата не са многобройни и понякога се установяват повторни публикувания на едни и същи резултати, една немалка част от тях са в реномирани международни списания. Цитиранията също не са многобройни, но част от тях са статии публикувани в списания с много висок импакт фактор, което е косвен показател за тяхното значение. Ето защо, независимо от направените критични бележки, аз съм по-скоро склонен да подкрепя Валентин Ганев в стремежа му за научно развитие и израстване и препоръчвам на уважаемото научно жури да гласува положително при избирането му за званието „доцент“.

София

Член на научното жури:

11.10.2017 г.

/проф. д-р Р. Недялков/