



### СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Василка Георгиева Младенова, СУ „Св. Кл. Охридски“, катедра Минералогия, петрология и полезни изкопаеми

на научните трудове на доц. д-р Руслан Иванов Костов, участник в конкурс за „професор“ по професионално направление 4.4. Науки за Земята, научно направление „Минералогия и кристалография“

Кандидатът за професор доц. Руслан Костов е представил внушителен списък от научни трудове, разделени в 3 групи.

В конкурса за професор той участва с 10 броя монографии, 96 броя научни публикации – статии, доклади и разширени резюмета и 5 учебника. На всички представени работи са приложени само кратки резюмета, липсват сканирани целите работи.

В раздела **монографии** са посочени 10 издания, голяма част от които имат популярен или научно-популярен характер и дават данни за: гигантски кристали от Бразилия и уникални образци от световните музеи (A2), скъпоценните минерали и метали в живота на древните българи (A3), пътя на древните българи от средноазиатската прародина към Европа, глава от Географски атлас на България (A4), Медицинска минералогия - Лечебни минерали и кристалотерапия: история и систематика (A6), участие в илюстрираното издание природата на България (A5), книга, посветена на акад. И. Костов (A7), на Вернадски (A8), история на древното рударство (A9), а A10 представлява библиографска справка. Всички тези творби показват, че доц. Костов има страст към четенето и популяризиране на факти от различен характер. В някои от посочените монографии участието на доц. Костов са няколко страници (A4, A8, A9). Научен характер има монографията A1 „*Crystal Habits of Minerals*“ в съавторство с акад. И. Костов

**Списъкът на научните публикации** обединява както научни статии, така и статии, които имат обобщителен и реферативен характер, в които няма собствени данни, и могат да бъдат окачествени като научно-популярни. Те би трябвало да са систематизирани отделно.

- статии с импакт фактор – 7 броя, от които 4 са в Доклади БАН.

- без импакт фактор 40 броя

По-голямата част от статиите в списания без ИФ имат реферативен и популярен характер. От посочените статии такива са 18 броя – 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 26, 27, 30, 32, 35, 39, 40. Работите в областта на археометрията са 11 броя - 28, 29, 31, 36, 37, 38, 42, 43, 44, 46, 47.

Като научни публикации могат да бъдат смятани работите в списания с ИФ с номера от 1 до 7, а от тези в списания без ИФ - тези с номера 9, 11, 13, 17, 24, 25, 33, 34, 41 и 45. От тях съобщения за установяване на минерали от даден район са: тремолит (нефрит) от ЮЗ България и характеристика на неолитови артефакти (4, 5), уеделит (24), органични минерали от България (25), стибнит (33). Работи 41 и 45 обсъждат минералния състав и разпределението на желязото в ясписи от Източните Родопи. Други тема в публикациите са: Кварцови епиморфози по калцит (9); Границата креда-терциер: минералогия на глинестия слой в района на Бяла и Черноморския бряг (2, 6), Мездренско (11) и интегрирани стратиграфски, седиментоложки и минералогическо-геохимични изследвания в България (13). Структурно-парагенетичната класификация на боратите (17) не дава принципно нов класификационен подход в сравнение със съществуващия в последното издание на учебника на акад. И. Костов. По-различна е

работа (3) съвместно с акад. И. Костов, която обсъжда кристалната структура и форми на вирусите.

В материалите от **национални и международни научни форуми** са публикувани 30 броя доклади.

С научно-популярен характер са докладите с номера 48, 49, 50, 53, 54, 57, 58, 59, 64, 65, 67, 69, 70, 71,

Работите в областта на археометрията са 52, 55, 56, 61, 62, 63, 68, 74, 75, 77.

Резюмета от участие в научни прояви са 20 броя. От тях по една страница са 78, 79, 80, 81, 82, 84, 87, 89, 92, 96; по две – 83, 85, 85, 86, 88, 90, 91, 93, 94; по четири страници – 95, 97.

**Съществени приноси** на доц. Костов са в написването на учебник по „*Основи на минералогията*“, участие в четири глави във второто и в шест глави в третото издание на „*Ръководство за учебни практики по минералогия и петрография*“ и „*Скъпоценни минерали*“: определяне, разпространение, обработка, история и приложение (Гемология)“. Не възприемам книгата *Музей на уникалните кристали „Илия Делев“* като учебник.

#### **ОБЩО ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

В заключение смятам, че преобладаващата част от представените работи на доц. Р. Костов имат научно-популярен характер и представляват принос към историята на минералогията, рударството и различни аспекти от живота на древните българи, древни и съвременни учени. Те не представляват принос към науката, а само принос в популяризирането на известни вече факти. От такива публикации има нужда, но те не трябва да бъдат окачествявани като научни статии. Статиите в областта на археометрията не покриват стандартите за научни публикации в областта на Науките за земята, научно направление „Минералогия и кристалография“, тъй като минераложките факти най-често са макроскопски или рентгенографски доказани, а изводите се правят по стандартите на археологията. Личните данни в представените публикации са малко.

Представената научна продукция за участие в конкурса за професор показва, че доц. Р. Костов е трудолюбив, с много знания и с широка култура, и че има вкус към осветляването и обобщаването на исторически или известни вече факти.

Смятам, че въпреки преобладаващия процент на работите с научно-популярен и реферативен характер, доц. Руслан Костов има принос в популяризиране на Минералогията и Археометрията, а учебникът по „*Основи на минералогията*“ се ползва от всички студенти, изучаващи Геология у нас.

Това ми дава основание да дам своето положително становище за присъждане на научната степен Професор.

София, 05. 06. 2018



Доц. д-р Василка Младенова