

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академичната длъжност "ПРОФЕСОР" по научната специалност 4.4 Науки за Земята (Петрология – Магматична петрология), обявен в ДВ. бр. 88 от 13.11.2015 г.

Кандидат: доц. д-р **Росен Недялков Недялков**, Геолого-географския факултет, Софийски университет „Св. Климент Охридски“

Член на Научното жури: доц. д-р Филип Мачев, катедра Минералогия, петрология и полезни изкопаеми, Геолого-географския факултет, Софийски университет „Св. Климент Охридски“

Научните интереси на кандидата са насочени в областта на магмената петрология (ефузивен и интрузивен магматизъм), като обект на изследване са къснокредните магматити, палеогенските вулканити от Източните Родопи и Херцинските интрузиви от Западна Стара планина. В хода на изследванията са получени нови данни за минералния и скален състав на тези комплекси, за геохимичните и изтопните им характеристики, за хода на магмената еволюция – диференциация, смесване на магми и др. За първи път у нас от автора са установени дълбочинни ксенолити в андезитобазалтите от Източните Родопи. Изследването на два сравнително малки по площ гранитоидни плутона от района на Краището е довело до получаване на нови данни за тяхната възраст и магмена еволюция.

Предмет на изследване за кандидата са не само обекти от България, но и такива от Словакия и Бивша Югославска република Македония в съавторство с колеги от тези страни. Като разширяване на научните интереси, може да се посочат и съвместните работи с геофизици, отнасящи се до установяване на връзките между изменчивостта на геомагнитното поле преди земетресения.

При това като една последователна линия се налага задълбоченото изучаване на връзката между магматизма и рудоносността на скалите. В това отношение кандидатът е получил нови и уникални данни за еволюцията на рудно-магматичните системи в Малкотърновския и Медетския плутони, за района на медните находища Асарел и Елаците. За Асарелската вулкано-плутонична структура е установен по-широк размах на магмената диференциация, а за Елаците

е направено детайлно разграничаване на различните магматични и свързани с орудяването брекчи – до-, син- и следрудни.

Като отделен принос ще посоча учебното помагало “Магмено-флуидно взаимодействие”, което се явява не само като ценно учебно помагало за студентите, но и за всички геолози, които се занимават с изучаване на тези процеси. То е своеобразен венец на дългогодишната работа на кандидата по изучаването на магмено-флуидното взаимодействие с оглед изследването на различни рудоносни системи сред магмените скали у нас.

Научните резултати на доц. Недялков са представени на множество национални и международни конференции. В това отношение може да се направи една критична бележка – едни и същи резултати са докладвани по 2 и повече пъти.

Качеството на научната продукция на доц. Росен Недялков е оценено по достойнство със 191 цитата, като 25 от публикациите му са цитирани в списания с импакт фактор.

Авторитетът на кандидата като изследовател и преподавател се доказва и от защитените под негово ръководство 8 дипломни работи след първата му хабилитация и от ръководството на 3 докторанти (отчислени с право на защита) и участието му като консултант на още две други докторски работи, които са успешно защитени. Резултатите от работата на докторантите са публикувани в няколко съвместни публикации.

Въз основа на гореизложеното смятам, че доц. Росен Недялков е израстнал до нивото на завършен, висококвалифициран изследовател в областта на магмената петрология. Научната му продукция и преподавателска дейност отговарят на изискванията на Закона, на Правилника на СУ “Св. Климент Охридски” и на Вътрешния правилника на ГГФ за заемане на академичната длъжност “Професор” по научната специалност 4.4 Науки за Земята (Магматична петрология), поради което препоръчвам на Научното жури и Факултетния съвет на Геолого-географския факултет да приеме неговата кандидатура.

15 март 2016 г.

Изготвил становището:

(доц. д-р Филип Мачев)