

С Т А Н О В И Щ Е

По документите и публикациите на гл. асистент, д-р Момчил Милчев Дюлгерев, единствен кандидат в конкурс за избор на „доцент“ в *професионалното направление „Науки за Земята“*, научна специалност *„Петрология“* към Катедра *„Минералогия, петрология и полезни изкопаеми“* при ГГФ при СУ „Св. Климент Охридски“

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

Общо представяне на кандидата за званието доцент

Момчил Дюлгерев е завършил магистърска степен по „Геохимия“ в ГГФ при СУ „Св. Климент Охридски“ през 1997 година с дипломна работа по петрология („Петрология на Крупнишкия плутон“). Докторската му работа се е провела при съвместното ръководство на проф. Б. Каменов (СУ „Св.Климент Охридски“) и проф. Бернар Платвоет (Университета Париж XI – Орсе, Франция) и е защитена в Париж XI – Орсе през 2005 г. Темата на дисертацията му е „Калиевоалкален магматизъм от Стара планина, България: петроложко изследване на Бухово-Сеславския, Свидненския и Шипченския плутони“. От 2002 г. Момчил Дюлгерев е асистент към катедра МППИ, а от 2005 г. и понастоящем е главен асистент. По време на своята педагогическа работа в специалност „Геология“ и в магистратура „Геохимия“ на ГГФ при СУ „Св. Климент Охридски“ Момчил Дюлгерев води занятия по четири дисциплини. В бакалавърската образователно-квалификационна степен (ОКС) той води упражненията по „Кристалоптика“ и по „Петрография“, както и лекциите и упражненията на курса по „Магматична петрология“. В ОКС магистър, той води курсът по „Изотопна геология“. Неговата педагогическа работа е свързана с една защитена дипломна работа и две защитени самостоятелни изследвания (курсови работи). В настоящия момент той води още една дипломна работа и една курсова работа.

Представяне на изследователската и публикационната му активност

В резултат на научноизследователската си работа гл. ас., д-р Момчил Дюлгерев има написани и публикувани общо 21 научни труда, от тях 2 работи са отчетени при защитата на дисертацията му. В конкурсът за доцент Момчил Дюлгерев участва с 19 научни труда, като научните публикации са 11. От научните публикации 7 са журнални статии, 2 научно приложни записки към два геоложки картни листа в мащаб 1:50 000, които показват приложния характер на неговите изследвания, и две разширени резюмета от по над 3 страници, от международни конференции. От всички публикации на Момчил Дюлгерев 5 са в списания с импакт фактор, като 4 от тях са публикувани след защитата на дисертацията му. Сред списанията с импакт фактор са „*Mineralogy and Petrology*“, „*International Journal of Earth Sciences*“, „*Mineralogical Magazine*“, „*Physics and Chemistry of Minerals*“, „*European Journal of Mineralogy*“. Осемте резюмета са от български конференции с международно участие (Геонауки – 4 резюмета) и 3 от международни конференции (2 резюмета от Голдшмит конференциите през 2007 и 2009, както и едно резюме от КБГА – Солун 2010).

Момчил Дюлгерев е първи автор при 5, една от тях е негова самостоятелна работа, а в седмата журнална статия той е втори автор. При разширените резюмета, на едното той е

първи автор, а при второто – трети автор. При 7 от резюмета от конференции той е първи автор (4) или са самостоятелни (3). Само при едно, той е трети автор.

В справка за цитатите представена от Момчил Дюлгерев са дадени 24 цитата на негови 10 публикации. Дванадесет от тях са автоцитати на неговите съавтори в съответните публикации. Оставащите 12 необвързани цитата са предимно в реномирани списания като Geological magazine, Chemical geology, Gondwana research, International geological reviews, Mineral resources reviews, Journal of Asian Earth Sciences и други.

Осъществяването на изследователската му работа е свързано с участие в 3 научни проекта. Два от проектите са към Националният ФНИ, а един е към ФНИ на СУ. Момчил Дюлгерев е ръководител на втория проект към НФНИ, който е текущ. Научно-приложните му изследвания са свързани с участието му в изработването на Записките към два картни листа от геоложката карта на България в М 1:50 000.

Оценяване на научните постижения на кандидата (приноси).

Научните постижения на гл. ас. д-р Момчил Милчев Дюлгерев са свързани главно с изучаването на палеозойските К-алкални интрузивни скали в България. Получените резултати от изследванията му, представени в публикациите, извеждат на съвсем друго, високо, международно ниво познанията ни за тези магматити. Допълнена и осъвременена е петрографията на К-алкалните херцински интрузивни комплекси. Направено е ново, съвременно, геохимично и изотопно охарактеризиране на алкалните плутонити. Направена е задълбочена интерпретация на геохимичните им особености. Направените радиогеохронологички изследвания по магматичните, акцесорни циркони позволяват да се получат нови, по-точни определения за възрастта на образуването на изучаваните К-алкални плутонични комплекси.

Направена е детайлна структурна и химична характеристика (микросондов, Мьосбауеров, Раманов, Ритфелдов анализи) на минералите от тези плутони, особено на специфичните алкалните фемични минерали. Въз основа на характеристиките на скалите и минералите са изведени условията на генерирането на К-алкалните топилки и условията на кристализация на магмите (температура, налягане, окислителен потенциал, тектонска обстановка). Установен е нов минерал (минерална разновидност) при алкалните амфиболи (калиев магнезио-арфедсонит).

Освен постиженията по изследването на К-алкалните, херцински плутонични комплекси (Свидненски, Бухово-Сеславски, Шипченски, Люцкански), Момчил Дюлгерев допълва петрографските и полевите познания за Руйския, Витошкия и Планския калциево алкални плутони. Направен е опит за доказване и охарактеризиране на връзката на Люцканския и Руйския плутони с установените в района златни и волфрамови орудявания.

Критични бележки

Към предоставената информация за хабилизиранието на гл. ас. д-р Момчил Дюлгерев могат да се направят следните забележки: 1) Автобиографията и справката за цитиранията биха могли да бъдат по-изчерпателни и по-акуратно изработени, от което самият кандидат би спечелил. 2) В съответствие с условията на заемане на академично длъжност „доцент“ при СУ „Св. Кл. Охридски“ и на допълнителните препоръчителни критерии предложени от ГГФ, Момчил Дюлгерев не отговаря само на два от последните. Той не е представил учебно пособие и все още няма 3 защитили дипломанти (1 защитил и 1 в процес на работа). Предвид на дисциплините, които води гл. ас. д-р Момчил Дюлгерев „Кристалоптика“,

„Петрография“, „Магматична петрология“ и „Изотопна геология“, по първите 3 дисциплини има наскоро издадени учебници; съответно от проф. Ф. Мачев и проф. Б. Каменов. Последната дисциплина „Изотопна геология“ е преподавана отскоро от кандидата, и е рано за да бъде издаден добре осмислен учебник от Момчил Дюлгерев. Малкия брой защитили дипломанти в голяма степен се дължи на постоянно намаляващия, от 10 години, брой студенти в направление „Науки за Земята“ – „Геология“.

Все пак към него може да се отправи препоръката да активизира работата си със студентите и докторантите, което е много важно, предвид предстоящото пенсионирането на няколко преподавателя от катедрата през следващите 2-3 години.

Заклучение

Гл. ас. д-р Момчил Милчев Дюлгерев е сериозен и отговорен преподавател и изследовател, който работи на много добро, съвременно, научно ниво, който е добре познат в България и има изградени стабилни контакти със Западно европейски университети. Вискателен е към научната си работа и ползва широк набор от съвременни изследователски методи, което е в основата на публикуването на неговите изследвания в реномирани световни списания. Ценен е от студентите и се включва активно в приложни разработки по проекти и поръчани приложни задачи.

Независимо от направените забележки и препоръки, аз съм убеден, че гл. ас. д-р Момчил Милчев Дюлгерев отговаря на писаните и неписаните критерии за заемането на академичната длъжност „доцент“ и препоръчвам на останалите членове на журито и на научния съвет да му бъде присъдено званието (академичната длъжност) „доцент“ в научното направление „Науки за Земята“ – Петрология.

София
2.11.2018 г.

член на Научното жури:
/проф. Р. Недялков/