

Становище

от доц. д-р Камен Богданов, Софийски Университет „Св. Кл.Охридски“, Геолого-географски факултет, катедра „Минералогия, петрология и полезни изкопаеми“
e-mail: kamen@gea.uni-sofia.bg

Относно: конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ по научно направление 4.4. Науки за Земята (Търсене и проучване на полезни изкопаеми) към катедра „Минералогия, петрология и полезни изкопаеми“, ГГФ на Софийския Университет „Св. Кл. Охридски“ обявен в ДВ, бр.53 от 18.06.2013г.

Становището е изготвено съгласно изискванията на „Правилника за прилагане на ЗРАСРБ“ и „Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ „Св. Кл. Охридски“ и препоръчителните критерии на ГГФ при СУ за заемане на придобиване на научни степени и академични длъжности.

Кандидати и представени материали

За участие в конкурса са допуснати двама кандидати - гл. ас. д-р Виктория Вангелова и гл. ас. д-р Валентин Владимиров, и двамата щатни преподаватели към катедра МППИ при ГГФ на СУ „Св. Кл. Охридски“, които са представили справки, документи и публикации съгласно изискванията за участие в конкурса.

Първият кандидат гл.ас. В. Вангелова е представила за конкурса 16 публикации в областта на геохимията, минералогията и полезните изкопаеми, от които 3 са на английски, а останалите 13 на български език. Представени са и един отпечатан учебник: „Находища на метални и неметални полезни изкопаеми“ и един в електронен вид - „Рудообразователни процеси“, които са разработени много добре на съвременно ниво и съдържат полезна нова информация. Специализирала е във Франция в Минно училище, Алес.

Вторият кандидат гл. ас. В. Владимиров е представил за конкурса 81 научни труда, от които 41 публикации (16 на английски, 6 на руски, а останалите на български) и 40 резюмета на доклади, 18 от които до две страници. Представил е отпечатани в съавторство с И. Гърков един учебник по „Минно дело“ и „Минен и геоложки англо-български и българо-английски“ тълковен речник, които са актуални, дават необходимите знания на студентите и са разработени на съвременно ниво.

Значителна част от неговите научни публикации са свързани с теоретичното и експериментално изследване структурно-петрофизичните свойства на скали и руди и техните приложения. Специализирал е във Франция в *Минно училище, Париж*.

Очевидно е, че научната продукция и участието на международни форуми на гл. ас. В. Владимиров е значително по-голямо, което е обяснимо и с неговия по-дълъг професионален стаж и опит.

Твърде различната специализация на двамата кандидати правят трудно съпоставими, както техните публикации, така и тяхната преподавателска дейност.

Учебно-преподавателска дейност

Гл. ас. В. Вангелова води следните задължителни лекционни курсове за бакалаври: „Рудообразователни процеси“ „Находища на метални и неметални полезни изкопаеми“ и избираеми курсове „Находища на редки елементи“. „Находища на полезни изкопаеми в България“ „Геоекология“. Освен това води и упражнения по „Въведение в геохимията“ (за бакалаври) и „Хидротермални системи“ и „Металогения“ (за магистри) и практика по „Находища на метални и неметални полезни изкопаеми“. Има двама защитили дипломанти и ръководи двама, чиято защита предстои. По отношение на работата със студенти и провеждането на учебната дейност на гл. ас. В. Вангелова има отлична атестационна оценка и по голяма лекционна натовареност.

Гл. ас. В. Владимиров води следните избираеми лекционни курсове за бакалаври и магистри: „Минно дело“, „Търсене и проучване на полезни изкопаеми“, „Математически методи в геологията“, „Рудно-петрофизичен анализ на находища на полезни изкопаеми“, „Икономика на минералните ресурси“, „Геостатистика“ и „Икономическа геология“. Водил е практики по „Полезни изкопаеми“ и „Петрология и полезни изкопаеми“ и „Минно дело“. Освен първите два курса, останалите които води не са често избирани от студентите. Участвал е в подготовката на редица дипломни работи, но не е посочил дипломанти, които той самостоятелно е ръководил.

Научно-изследователска дейност и приноси

Участието на гл. ас. В. Владимиров в научно-изследователски проекти, както и с доклади на международни и национални научни форуми (над 70) и научни организации е значително по-голямо от това на гл. ас. В. Вангелова. И двамата имат участие в научно-приложни разработки, които са повече за втория кандидат. И двамата не посочват научно-изследователски проекти, които са ръководили.

По важните приноси в публикациите на гл.ас. В. Вангелова са свързани с изследване на минералогията, геохимията и генезиса на златорудните и полиметални орудявания в Спахийевското (публ.3-5) и Лъкинското рудни полета (публ.7-10), манганови и каолиновите орудявания (публ.6-8) в СИ България, оценка на потенциалната рудоносност на отседен тип басейни в Краището (публ.13), изследване на херцинския магматизъм в Зап. Стара планина (публ. 1,2) и свързани с екологичен мониторинг на киселинен дренаж от минни изработки (публ.11,14).

Публикациите на гл. ас. Вангелова са добре структурирани, подкрепени с нови данни и насочени към решаване на конкретни проблеми.

Не приемам претенциите за приноси, свързани със систематиката и класификацията на находищата на метални полезни изкопаеми и тези свързани с теорията на рудообразуването.

Основните приноси в публикациите на гл. ас. В. Владимиров са свързани с теоретичното и експериментално изследване на физико-механичните свойства на скали и руди, като част от науката за полезните изкопаеми (публ. 5, 11-15, 21-25, 35,67,105,108 и др.) и тяхното приложение в строителството (публ. 28) и земетръсното инженерство (публ. 27); разработка на компютърни програми за обработка на рудно-петрофизични данни; изследвания на синтетичен флуорит и кордиеритова керамика (публ. 16, 40), петрофизични, петроложки, структурни и рудоложки изследвания в Челопешкото рудно поле (публ. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 14, 17, 31, 33, 37, 51), технологии и методики на структурно-петрофизичния анализ (публ. 4, 6, 8, 10, 11, 12, 16, 17, 22, 33, 37, 40, 42, 44, 51), безразрушителни изследвания на музейни археологически артефакти (публ. 73, 83, 86, 92, 105) и др.

Впечатлява активното участие на гл.ас. Владимиров в престижни международни форуми и проекти в САЩ, Австралия, Китай, Германия, Италия, Испания, Дания, Гърция и др., което е признание за него като един от малкото специалисти в областта на рудната петрофизика.

Наред с това прави впечатление еднотипният характер на публикации и изводи свързани с петрофизичните изследвания и повторение на пасажии в различни публикации (14,57; 35,58; 34,43; 47,54,55 и др.). Факт е, че не малка част от публикациите (22) са в публикувани в тясно специализирани научни известия „Дефектоскопия“ и „Акустика“ на НТС, които са не особено популярни издания в научната област на конкурса.

По отношение на наукометричните показатели, като брой публикации, цитирания и участие в научни форуми съотношението е в полза на гл.ас. Владимиров, а при преподавателската работа със студенти и учебна дейност, считам, че гл.ас. Вангелова има предимство.

Без съмнение и двамата кандидати работят активно, имат необходимите качества, научни публикации и учебна дейност в областта на своята специализация за заемане на академичната длъжност „доцент“. Независимо от това кой от кандидатите ще бъде избран препоръчвам обявяване на още едно място за академичната длъжност „доцент“ и за другия кандидат. Освен научната продукция считам, че важен акцент при избора трябва да има преподавателската дейност и характера на водените лекционни курсове. В този смисъл работата на гл. ас. В.Владимиров е с предимство в научно-изследователската дейност, докато гл.ас. В. Вангелова влага значителни усилия при работата със студентите.

Имайки пред вид спецификата на конкретната научна област, по която се провежда конкурса, научните приноси, качеството на учебната дейност на кандидатите и написаните от тях учебници предлагам на Научното жури да подкрепи кандидатурата на гл. ас. д-р Виктория Вангелова за заемане на академичната длъжност „доцент“.

Представил:



/доц. д-р К. Богданов/

18.11.2013г.

София