

по обявения от ИМК-БАН конкурс за заемане на академичната длъжност “професор” по професионално направление 4.4. Науки за земята, научна специалност „Минералогия и кристалография”, (Минералогия и геохимия на твърди горива и продукти от тяхното изгаряне) за нуждите на направление „Минералогия и минерални суровини“ (обн. ДВ бр.21/20.03.2015)

Единствен кандидат: доц. д-р Христина Георгиева Василева, ИМК-БАН

Член на научното жури: проф. д-р Огнян Петров – Институт по минералогия и кристалография-БАН

Единственият кандидат в конкурса, доцент д-р Христина Василева през 1984 г. е завършила Софийския университет “Св. Кл. Охридски”, Геолого-географски факултет, като магистър по геология-геохимия.

Научно-професионално развитие на кандидатката: Геоложко предприятие за лабораторни изследвания, София (1986–1991 г.); Централна лаборатория по минералогия и кристалография-БАН (ЦЛМК - понастоящем: Институт по минералогия и кристалография - ИМК) – н.с./асистент (1991-2006 г.); ЦЛМК-БАН –доктор (2003 г.) ИМК – БАН – доцент (2006-досега, в продължение на 9 години).

Научните интереси и изследвания на кандидатката са в областите: Минералогия; Геохимия; Геология; Състав и поведение при изгаряне на твърди горива (въглища, биомаса, петролен кокс); Оползотворяване на твърди отпадни продукти от ТЕЦ (пепели, сгурии, шлаки); Екологични проблеми, свързани с твърди отпадни продукти и газови емисии (S, C, Cl, Bг, Hg, др.) от ТЕЦ; Редки елементи

Изводи: Професионалната квалификация на доц. д-р Христина Василева съответства напълно на специалността на обявения конкурс. Представените необходими документи са редовни. Кандидатът **отговаря** на условията за кандидатстване за заемане на академичната длъжност **професор**, съгласно изпълнението условията от ЗРАС в Република България.

Анализ на научните трудове на кандидата.

Доц. д-р Христина Василева участва в конкурса с 22 научни статии, публикувани след получаване на научното звание доцент. От тях 16 в реномирани международни научни списания с импакт фактор:

Fuel Processing Technology; Fuel; International Journal of Coal Geology; както и в *Compt. rend. Acad. Bulg. Sci.*

Публикуваните статии на кандидатката са изцяло в областта на специалността по конкурса и освен това има участие с доклади в 7 национални и международни научни прояви.

Публикациите са намерили значителен отзвук в международната научна литература като са представени впечатляващите **854** цитата след заемане на академичната длъжност „доцент”, което определя кандидатката като водещ международен учен.

Доц. Христина Василева има много висок H index=20, базиран на 29 публикации в Scopus.

Наукометричните показатели на кандидатката надхвърлят изискванията, отразени в правилника на ИМК-БАН за заемане на академичната длъжност „професор”.

Резултатите от научно-изследователската работа могат да се групират в следните научни направления:

1. Минералогия и геохимия на въглища и продукти от тяхното изгаряне. Поведение на въглищата и механизми на формиране на отпадните им продукти при изгаряне (10 публикации);

2. Минералогия и геохимия на биомаса и продукти от нейното изгаряне. Поведение на биомасата и механизми на формиране на отпадните ѝ продукти при изгаряне (9 публикации);

3. Фазово-минераложки и химичен състав на петролен кокс и пепели от петролен кокс (3 публикации)

Гореизброеното показва високия научно-професионален потенциал, спектър на интереси и достижения в областта на минералогията и геохимията на твърди горива и продукти от тяхното изгаряне на кандидатката.

Доц. д-р Василева е била ръководител на един редовен докторант в ИМК-БАН, който е отчислен с право на защита. Била е участник в 3 международни научни проекта и 10 национални научни договора.

Доц. д-р Василева в добре познат учен на национално равнище и в международните научни среди. Член е на Техническа група 2 (TGC 2 – “Coal preparation, conversion and upgrading”) на Изследователския фонд за въглища и стомана към Европейската Комисия (RFCS) – от януари 01, 2011; член на Българско геологическо дружество; член на Българско минераложко дружество. Избрана е за **рецензент за научни програми** на Европейската Комисия:

1. Изследователски фонд за въглища и стомана към Европейската Комисия – участие в оценителни сесии 2007-2012;

2. 7-ма Рамкова Програма на Европейската Комисия – участие в оценителна сесия по приоритет „Околна среда” (Environment, including Climate Change), 2008

3. Хоризонт 2020 Рамкова Програма на Европейската Комисия – участие в оценителна сесия по приоритет „Ниско-въглеродна енергия” (Low-carbon energy), 2014;

Заклучение

В заключение, изразявам своята убеденост, че нивото на научната и експертна дейност и наукометричните показатели на доц. д-р Христина Василева напълно отговарят на изискванията на ЗРАС в Република България и правилниците за неговото приложение за заемане на академичната длъжност „професор”. Препоръчам на членовете на уважаемия Научния съвет на ИМК-БАН да гласуват ЗА присъждането на академичната длъжност „професор” по професионално направление 4.4. Науки за земята, научна специалност ‘Минералогия и кристалография, на доц. д-р **Христина Георгиева Василева**.

07.07.2015 г.

г. София

Член на научното жури:

проф. д-р Огнян Петров,

Институт по минералогия и кристалография-БАН