

СТАНОВИЩЕ

От проф. д-р инж. Добринка Ставракева относно участието на кандидатката доц. д-р Василка Младенова в конкурс за професор, обявен от СУ “Св. Климент Охридски”, ГГФ, катедра “Минералогия, петрология и полезни изкопаеми“ по научно направление 4.4 “Науки за Земята” (Минералогия и кристалография) в ДВ, бр. 31 от 18.04.2017.

В обявения конкурс за академичната длъжност “професор” по научно направление 4.4 “Науки за Земята” (Минералогия и кристалография), участва единствен кандидат - доц. д-р Василка Младенова.

Доц. д-р Василка Младенова е завършила висше образование 1981 г. в СУ “Св. Кл. Охридски”, специалност геология, с квалификация геолог-геохимик, минералог. Защитила е докторска дисертация (кандидат на науките) през 1989 г на тема “ Минералогия и генетични особености на Звездел-Пчелоядското рудно поле, Източни Родопи”. В научно-педагогическото си развитие последователно е преминала през иерархическата квалификация старши асистент, главен асистент и доцент. Преминала е допълнителни квалификации като постдокт във Франция (1991-1992 г.), а се е хабилитирала през 1992 г. От 1992 г. до сега преподавателската ѝ дейност се изразява в четене на разнообразни лекционни дисциплини и практически курсове.. Чете лекции в бакалавърска степен по кристалохимия (втори курс, специалност Геология) и практическата част по минералогия; лекциите по Минералогия на околната среда, силикатна минералогия и минералите в България. в магистърска степен Геохимия В магистърска степен “Геоморфология” и “Ландшафтна екология и околна среда” на ГГФ чете лекции и води упражнения по дисциплината “Въведение в минералогията и петрографията”, а в Историческия факултет на СУ в магистърска степен “Археометрия” чете лекции по Минералогия, петрология и рентгенофазов анализ; Строителни материали и минерални суровини. Участва в учебни практики по Минералогия.

Активно участва в научно-образователната дейност в катедра “Минералогия, петрология и полезни изкопаеми “. Под нейно ръководство са разработени 13 – курсови работи, 17 студенти са защитили дипломни работи и 4 - са получили образователната и научна степен “доктор”. По тези показатели доц. Младенова значително надвишава допълнителните препоръчителни критерии за професор.

Участвала е в един международен европейски проект като отговорник за България; в разработката на 10 национални научно-изследователски проекти (на 2 от които е била ръководител, и на 1 – консултант); в 19 научни проекти на фонд научни изследвания на Софийския Университет, на 16 от които е ръководител.

Доц. д-р Младенова има общо 43 научни труда, 17 от които са представени при получаване на научно-образователната степен “доктор” (“кандидат на геолого-минералогическите науки”) и за научното звание “доцент”. В настоящия конкурс за професор тя участва с 26 научни труда, които са колективни. В 10 от тях тя е първи водещ автор, в 7 - е на второ и в останалие 9 работи на 3-то и друго място. В представените колективни научни публикацииот от доц. Младенова приемам, че е равностоен съавтор в научните разработки.

Научните интереси на доц. Младенова са в две основни области: 1-во в областта на минералогията и минералогията на рудната минерализация в редица находища на Родопите, Западния Балкан и Средногорieto и 2-ро по проблемите на Екологията и опазване на околната среда и Геохимия. Резултатите от изследванията в тези две научни области са представени общо в 43 публикации и са представени с 26 доклади в национални и с 24 доклади на международни симпозиуми, конференции и конгреси. Така, че минералогическата общност е добре запозната с научните резултати на кандидатката в настоящия конкурс за което свидетелствуват и значителният брой цитати. Общо 41 публикации са цитирани в специализираната литература, част от които са в списания с импакт-фактор (26 цитата).

В представените научни резултати се съдържат значителни научни и научно-приложни приноси, които могат да се резюмират в следните направления:

Първо - Характеристика на множество минерали и група минерали, определени в изследваните рудни находища. Определени са формите на златото, като видимо и невидимо в сулфидите и са дадени механизмите на тяхното отлагане. Акцентирано е върху химичния им състав и съпровождащите ги примеси, например елементи – примеси и елементи- следи в пирита, галенита, сфалерита и цинабарита, във флуорит; концентрациите на злато в арсенопирита. В Ag – Cu – Pb – Bi минерализация в нах, Свищи плаз са определени самороден бисмут, матилдит, бисмутинит-пекоиу, айкинит-фридрихит, бернит и бенжаминит.

Интерес представляват по-редките ефлоресцентните минерали и водни сулфати (халотрихит, пикеренгит, кизерит, хексахидрит, славикит, гипс) определени в материали от изработки с преустановена минна дейност в Чипровския район.

Химичният състав на минералите е изучен със съвременни инструментални физични методи.

Второ - Изучени са рудопроявленията, условията на образуване, веществен минерален състав и съпътстващи полезни компоненти в редица райони на рудопроявление. Към тези две области се отнасят резултатите в 12 работи (N1-4, 6, 7, 18-20, 24-26 от приложения списък за участие в конкурса).

Приведена е геолого-минераложка характеристика на предимно златоносни находища в Западна (нах. Говежда) и Средна Стара планина (нах. Свищи плаз), Au – Ag находище Милин камък в Западното Средногорие; Ag – Cu – Pb – Bi минерализация в нах, Свищи плаз и молибденит-шеелитовата минерализация в скарни на Мартиновското желязорудно находище в СЗ България.

Приведени са нови геоложки данни за района на находище Елациите, отнасящи се до новоустановени жили, определени като умереносулфидни. Изучени са хидротермалните промени на вместващите скали, главните текстури, минералните асоциации и съставът на някои минерали. Тези резултати имат значение за бъдещите проучвателни работи в района.

Трето с научно-практическа насоченост е съвременното направление “Минералогията на околната среда”, където са представени резултатите от въздействието на минно-добивната промишленост (респективно на хвостохранилищата) в райони на Северозападна България (мина Голям Буковец, Чипровски минен район, рудник Мартиново) върху почвите, повърхностните и подпочвените води и биопродуктите на някои животински видове в района на

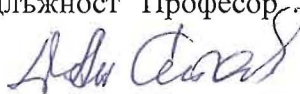
хвостохранилищата) в райони на Северозападна България (мина Голям Буковец, Чипровски минен район, рудник Мартиново) върху почвите, повърхностните и подпочвените води и биопродуктите на някои животински видове в района на река Огоста.. Основно е изучено поведението на арсена и тежките метали – тяхното разпределение, концентрации и форми на свързване. Научните резултати от тези изследвания имат важно научно-практическо значение за опазване на околната среда в Северозападна България и екологосъобразен климат у нас. Получените база-данни от тези изследвания би следвало да се обобщят и появят като монографичен труд.

Към това научно направление се отнасят 14 публикации (N 5, 8-17, 21-23 от списъка за участие в конкурса).

Доц. Младенова наред с преките си ангажименти като преподавател и изследовател се отличава и с активна административна университетска дейност като член на Факултетния съвет на Геолого-географския факултет на СУ “Св. Климент Охридски” от 2003 г. до сега. Била е заместник-декан (2003 -2007) и е ръководител на катедра“Минералогия, петрология и полезни изкопаеми “ от 2012 г. до сега. Тя добре е позната сред минераложката общност и като председател на Българското минералогическо дружество от 2015 г. до сега .

С представените материали от доц. Младенова като научна продукция, публикувана в наши и чужди списания, научни и научно-приложни приноси, цитирания от други автори и научно-преподавателска дейност кандидатката отговаря на критериите и допълнителните изисквания на СУ “Св. Климент Охридски” определени за академичната длъжност “Професор”.

Резултатите от научно-изследователската дейност, цялостната учебно-преподавателска активност и професионално-обществената ангажираност на доц. д-р Василка Младенова ми дават достатъчно основание да приема, че може да бъде избрана за академичната длъжност “Професор”



23 август 2017 г.

Проф . дгн Добринка Ставракева