

До г-н Председателя на Научния съвет
на Института по минералогия и кристалография
“Акад. Иван Костов” – БАН

ДОКЛАД

от чл. кор. проф. дхн Димитър Любомиров Цалев (Кат. Аналитична химия, ХФ-СУ),
Председател на научно жури за оценка и класиране на кандидати за заемане на
академична длъжност “доцент” по научната специалност 01.05.04 “Аналитична химия”
(изследване на природни материали), “ДВ” бр. 24/26.03.2010 за нуждите на Химичната
лаборатория в ИМК-БАН, с единствен кандидат н.с. I ст. д-р Надежда Любенова
Лихарева

Уважаеми г-н Председател на НС при ИМК-БАН,

В съответствие с процедурата по ЗРАСРБ и съответните правилници на 18.05.2011 г. се проведе заключителното заседание на научното жури за обсъждане, оценка и класиране на единствения кандидат за академичната длъжност “доцент” по 01.05.04 “Аналитична химия” (изследване на природни материали), протокол от което е приложен към настоящия доклад. На заседанието присъстваха всичките 7 членове на научното жури, вкл. председателят на НЖ и двамата рецензенти.

Научното жури е назначено със заповед 69РА-09 от 25.03.2010 на Директора на Института по минералогия и кристалография “Акад. Иван Костов” – БАН доц. д-р Желязко Дамянов, съгласно Решение на НС на ИМК-БАН (Протокол 31/23.03.2011). Журито е провело заседания на 31.03.2011 г. и на 18.05.2011, за което са изготвени съответни протоколи.

Рецензиите и становищата са представени в канцеларията на ИМК-БАН и са публикувани в законовия срок. Рецензентите проф. дхн Рахила Борисова Георгиева (пенсиониран преподавател от ХТМУ-София,) и доц. д-р Вилма Петкова Стоянова (ИМК-БАН) представиха своите рецензии, а членовете и председателят на НЖ – своите положителни писмени становища. Рецензиите и становищата са публикувани на сайта на ИМК-БАН на 02.05.2011.

Рецензиите и становищата оценяват напълно положително постиженията и дейността на единствения кандидат по конкурса за доцент н.с. I ст. д-р Надежда Любенова Лихарева и препоръчват нейното назначаване на академичната длъжност “доцент”. В рецензиите, становищата и изказванията нямаше съществени критични забележки към д-р Лихарева, а бележките бяха по-скоро върху оформянето на материалите по конкурса с уточняващ, пожелателен или терминологичен характер. Беше отбелязано съответствието между справката на кандидата и приложените материали, които са в съгласие с изискванията на новия закон ЗРАСРБ и правилниците на БАН.

Научните постижения и приноси на д-р Лихарева са в областта на аналитичната химия: развитие на аналитичните методи и процедури за определяне на над 20 химични елементи чрез методите на титриметрията (комплексонометрия), молекулна спектрофотометрия, атомноабсорбционна спектрометрия и оптичната емисионна спектрометрия с индуктивно-свързана плазма. Приносите могат да се охарактеризират като разработване, оптимизиране и усъвършенстване на аналитични процедури: нови подходи за маскиране, нови комплексобразуващи реактиви (ПАР), комбинирани и хибридни методи за анализ с използване на течно-течна екстракция, йонен обмен,

сорбция, интензифицирана и модернизирана пробоподготовка, специационен анализ. Получени са нови научни данни за стабилитетни константи на комплексобразователни реакции и за механизми на сорбция на някои метални йони върху зеолити. Приложенията и внедряванията на научните постижения са преди всичко към обекти от геологията (руди, суровини, отпадъци) с оглед на по-ефективното им използване и намаляване на вредните въздействия върху околната среда.

Някои наукометрични показатели на д-р Лихарева (извън дисертацията за “д-р”) са следните: 41 публикации (3 от които под печат); съответно 10 и 21 научни труда през последните 5 и 10 г. В специализирани межд. списания с ИФ са 11 публикации, в межд. и чуждестранни списания са 5 статии, а в трудове на межд. конференции са 4 труда. В български списания с ИФ са 6 публикации. Част от публикациите са в най-реномирани межд. списания с ИФ в областта на аналитичната химия, като напр. *Z. Anal. Chem.*, *Talanta*, *Microchim. Acta*, *Microchem. J.* и др. Публикациите са намерили добър отзвук в межд. научна литература с около 90 цитата върху 14 от трудовете, като 18 цитата са в реномирани книги и справочници в чужбина.

Въз основа на двете положителни рецензии и петте положителни становища, положителните мнения и изказвания по време на дискусиата и положителното поименно гласуване на всички членове на научното жури се оформи мнението че единствения кандидат по конкурса н.с. I ст. д-р Н. Лихарева напълно отговаря на изискванията за доцент. Поради това научното жури предлага на Научния съвет на Института по минералогия и кристалография “Акад. Иван Костов” – БАН да назначи н.с. I ст. д-р Надежда Любенова Лихарева на академичната длъжност “доцент” по научната специалност 01.05.04 “Аналитична химия” (изследване на природни материали)

София, 18.05.2011 г.

Председател на научното жури:
/чл. кор. проф. дхн Димитър Л. Цалев/

Членове на научното жури:

/проф. дхн Соня Харутюн Арпаджян-Ганева/

/проф. дхн Васил Драгомиров Симеонов/

/проф. дхн Рахила Борисова Георгиева/

/доц. д-р Юрий Ангелов Кълвачев/

/доц. д-р Вилма Петкова Стоянова/

/доц. д-р Йордан Тодоров Муховски/