

## СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р **АЛБЕНА КИРИЛОВА ДЕЧЕВА-ЧАКЪРОВА, ИОНХ –БАН**, член на научното жури  
**относно конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ по**  
**ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ 4.2. ХИМИЧЕСКИ НАУКИ (АНАЛИТИЧНА ХИМИЯ),**  
**ОБЯВЕН В ДВ БР. 21 ОТ 18.03.2016 Г. ЗА НУЖДИТЕ НА КАТЕДРА АНАЛИТИЧНА ХИМИЯ,**  
**ФАКУЛТЕТ ПО ХИМИЯ И ФАРМАЦИЯ – СУ „СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ”**

Единственият кандидат по обявения конкурс е гл. ас. д-р Валентина Веселинова Любомирова от катедра Аналитична химия, Факултет по химия и фармация – СУ „Св. Климент Охридски”.

Гл. ас. д-р Валентина Любомирова е представила всички необходими документи за конкурса, даващи ясна представа за резултатите от нейната изследователска дейност.

Кандидатката е съавтор на общо 22 научни труда, както следва:

- статии, публикувани в реферирани (ISI Web of Knowledge, SCOPUS) списания с импакт фактор – 14 броя;
- статии, публикувани в реферирани (ISI Web of Knowledge) списания без импакт фактор – 2 броя;
- статии, публикувани в международни списания без импакт фактор – 1 брой;
- статии, публикувани в български списания без импакт фактор – 3 броя;
- глава от книга, реферирана в ISI Web of Knowledge – 1 брой;
- автореферат на дисертационния труд.

В 18 от публикациите д-р Валентина Любомирова е на първо място, което показва нейния съществен принос в направените изследвания. Четири от статиите влизат в дисертационния труд за придобиване на образователната и научна степен „доктор”, авторефератът на който е включен към списъка с публикации.

За участие в конкурса са представени 17 публикации в пълен текст, 15 резюмета на научни съобщения от участия в конференции и две лекции, изнесени от д-р Валентина Любомирова на научни семинари. Тези публикации и научни съобщения не са включени в дисертационния труд за придобиване на образователната и научна степен „доктор”. Представени са и **Хабилитационен труд** на кандидатката на тема **„Масспектрални методи за многоелементен и специационен анализ на растения и почви”**, Авторска справка за приносния характер на трудовете, данни за преподавателската ѝ дейност, данни

за участия в научни проекти и списък от общо 47 независими цитата. Преподавателската дейност на д-р Валентина Любомирова включва лекции, упражнения и ръководство на дипломни работи по специалностите „Екохимия” и „Ядрена химия” в бакалавърската и магистърска степени на обучение във Факултета по химия и фармация на СУ.

Получените и публикувани научни резултати са намерили много добро отражение в научната литература. С най-много цитирания (17) е статия № **A3** от приложения списък, следват статиите № **A4**, **A8** и **A9** (с по 7 цитирания) и статия № **A10** (с 5 цитирания).

**H-индексът** на д-р Валентина Любомирова е **5**.

Кандидатката е била на редица специализации и курсове в чужбина по инструментални методи за анализ и по методи за охарактеризиране, консервиране и опазване на предмети с културно-историческо значение. Д-р Валентина Любомирова е овладяла съвременни аналитични техники като спектрални и хроматографски методи за анализ, оптична емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма, масспектрометрия с индуктивно свързана плазма и лазерно изпарение, протонно-индуцирана рентгенова емисия, протонно-индуцирана емисия на гама-лъчи и рентгенофлуоресцентен анализ, както и оптимизирането на етапите на пробоподготовка, калибрирането и корекцията на спектралните пречения.

Кандидатката е участвала в разработването на 9 научно-изследователски проекта, от които 2 международни и 7 национални, като на единия от тях е ръководител.

Научните приноси на д-р Валентина Любомирова са в областите на:

- *Развитието и приложението на масспектрални и хроматографски методи за количествен и специационен анализ на проби от околната среда (растения и почви) и храни;*
- *Археометричните изследвания с масспектрални и рентгенови методи.*

Тези научни изследвания са намерили и директно приложение в аналитичната практика. Претенциите и самооценката на кандидатката в т.н. „Авторска справка за приносния характер на трудовете” изцяло отговарят на широтата и значимостта на получените резултати. Приносите на д-р Валентина Любомирова могат да се охарактеризират като „**Новост за науката**” и „**Обогатяване на съществуващите знания**”.

Д-р Валентина Любомирова е доказала уменията си да работи в екип и да осигурява достоверни аналитични резултати. Разглежда проблемите от всички страни и намира най-подходящото решение. Научната ѝ продукция е преминала през прецизното рецензиране в

авторитетни списания. Считаю, че д-р Валентина Любомирова е компетентен аналитик, който заема достойно място сред колегите си в катедра Аналитична химия на Факултета по химия и фармация към СУ.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Гореизложеното показва, че д-р Валентина Любомирова притежава задълбочени теоретични знания и високо професионално ниво по научната специалност Аналитична химия, като демонстрира качества и умения за самостоятелно провеждане на научни изследвания.

**Въз основа на цялостната научно-изследователска, преподавателска и проектна дейност, представения хабилитационен труд и изпълнените количествени показатели** считам, че единственият кандидат по обявения конкурс гл. ас. д-р **Валентина Веселинова Любомирова** отговаря напълно на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България съгласно Правилника за приложение на закона във Факултета по химия и фармация на Софийския университет „Св. Климент Охридски“ за заемане на академичната длъжност „доцент“ по професионално направление 4.2. Химически науки, научна специалност „Аналитична химия“. Това ми дава правото да препоръчам на уважаемите членове на научното жури да гласуват за присъждане на академичната длъжност „доцент“ на гл. ас. д-р **Валентина Веселинова Любомирова**.

София, 29 юни 2016 г.

Подпис:

/доц. д-р Албена Дечева-Чакърва/