

СТАНОВИЩЕ

относно конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ по
професионално направление 4.2. Химически науки, (Аналитична химия)
за нуждите на ХТМУ-София, Катедра Аналитична химия,
обявен в ДВ бр. 70/22.08.2014 г.

От доц. д-р Албена Дечева-Чакърова, ИОНХ-БАН, член на научното жури

Единственият кандидат по обявения конкурс е гл. ас. д-р *Андреана Риск Сурлева* от ХТМУ-София, Катедра Аналитична химия.

Гл. ас. д-р *Андреана Риск Сурлева* е представила всички необходими документи, даващи ясна представа за резултатите от нейната изследователска дейност.

Кандидатката е съавтор на общо 34 научни труда (13 бр. от тях в SCOPUS), един патент и 5 учебни помагала. Патентът и 3 от публикациите са включени в дисертацията ѝ за образователна и научна степен „доктор“, от който е представен авторефератът към списъка с публикации. В обявения конкурс д-р *Сурлева* участва с 26 научни публикации, както следва:

- публикувани в специализирани международни и български научни списания с импакт фактор – общо 8 броя (с IF от 0.3 до 4.268);
- публикувани в списания без импакт фактор - 16 броя;
- публикувани като доклади в пълен текст от международни научни конференции в чужбина и в България – 3 броя.

В 8 от публикациите д-р *Сурлева* е на първо място, а в 7 – на второ място, което показва нейния съществен принос в направените изследвания. Сред списанията, където кандидатката е публикувала трудовете си по темата на конкурса, са *Food Chemistry* (IF 4.268), *Sensors and Actuators* (IF 3.840), *Fuel Processing Technology* (IF 3.019) и *Food Analytical Methods* (IF 1.973).

Получените и публикувани научни резултати на д-р *Сурлева* са намерили добро отражение в научната литература. Общият брой цитирания са 33 (29 в списания с ИФ и 4 в списания без ИФ), от които 14 цитата върху публикациите извън дисертационния труд за придобиване на образователна и научна степен „доктор“ (10 цитата в списания с ИФ и 4 в списания без ИФ).

Представен е списък от 20 участия в национални и международни научни форуми с 17 постерни и 3 устни доклада, изнесени от кандидатката на английски или български език. Три от постерите са отличени, съответно с първа награда, един сребърен и един златен медал.

Н-индексът на д-р *Сурлева* е 4.

Д-р *Сурлева* владее много добре френски и английски език. Чела е лекционни курсове по аналитична химия и инструментални методи с различен хорариум както на български, така на английски (за бакалаври) и френски език (за магистърски програми). Участвала е активно в кандидатстудентски кампании и два големи проекта с европейско финансиране за създаване на мултимедийни електронни учебни помагала и създаване на център по математическо моделиране и компютърна симулация за подготовка на млади изследователи. Участник е в колективите на два национални проекта (Фонд „Научни изследвания“), като на един от тях е ръководител (по програма „Наука и бизнес“, свързана с подпомагане на публикуване на научни трудове). Допълнително е участвала в общо 6 университетски проекта, като на 3 от тях е била ръководител. Била е на 5-месечна специализация в Яш, Румъния като стипендиантка на асоциацията на франкофонските университети и румънското правителство и е участвала в програмата за обмен на преподаватели Еразъм. Съавтор е на общо 5 учебни пособия. Работи в колектив върху изучаване на *качеството на обучението* на докторанти в ХТМУ.

Научните приноси на д-р *Сурлева* са в областта на *електрохимичните и спектралните методи за анализ*.

След защита на дисертацията си върху йонселективни потенциометрични детектори за поточно-инжекционен анализ, д-р *Сурлева* работи активно в областта на спектрофотометрията, като отделя специално внимание на модификация на методи за определяне на цианиди и цианогени в растителни проби, в цигарен дим и цигарени филтри. Разработва флуоресцентен сензор за определяне на рН и за индиректно определяне на цианиди. Работи също в областта на хроматографията с флуоресцентна и мас-спектрометрична детекция и изучава комплексообразователни равновесия с помощта на спектрофотометрични методи (анализ на храни и напитки, както и изследване на лекарствени препарати). Тези научни изследвания са намерили и широко

приложение в аналитичната практика. Приносите на д-р *Сурлева* могат да се охарактеризират като „Новост за науката” и „Обогатяване на съществуващите знания”.

Нямам забележки към научното и професионално ниво на д-р *Сурлева* още повече, че научната ѝ продукция е преминала през прецизното рецензиране в авторитетни списания. Тук е мястото да отбележа, че претенциите и самооценката на кандидатката в т.н. „Резюмета на основните резултати и научни приноси” изцяло отговарят на широтата и значимостта на получените резултати.

Въз основа на цялостната научно-изследователка дейност и изпълнените количествени показатели считам, че единственият кандидат по обявения конкурс гл. ас. д-р *Андреана Риск Сурлева* отговаря напълно на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България съгласно Правилника за приложение на закона в ХТМУ-София 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 *Андреана Риск Сурлева*.

София, 05 януари 2015 г.

Член на научното жури:

/доц. д-р Албена Дечева-Чакърова/