

Становище

от доц. д-р инж. Латинка Костадинова, ръководител на катедра „Аналитична химия”, ХТМУ.

ОТНОСНО: конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент” по научната специалност 4.2. Химически науки (Аналитична химия), обявен в ДВ, брой 70 от 22.08.2014 година за нуждите на катедра „Аналитична химия” на ХТМУ.

Единствен кандидат в конкурса е гл.ас.д-р инж. Андриана Риск Сурлева, преподавател в катедра „Аналитична химия”, ХТМУ.

Д-р инж. Андриана Сурлева е родена през 1971 година в град Вършец. Дипломира се като инженер-химик по специалност „Химична технология на материали за микроелектрониката и електронни елементи” през 1994 година. Докторската си дисертация на тема „Ново поколение цианидни йонселективни мембрани за поточно-инжекционно приложение” разработва под ръководството на ст. н.с. II ст. Милка Нешкова и защитава успешно през 2010 година.

Д-р инж. Сурлева работи като асистент и старши асистент от 2000 до 2010 година, а от 2010 година – като главен асистент в катедра „Аналитична химия”, ХТМУ. Тя води семинари и практически занятия по дисциплините „Аналитична химия” и „Инструментални методи на аналитичната химия” на български, френски и английски езици. Възлагани й са лекционни курсове по дисциплините:

- „Аналитична химия”, хорариум 60 часа;
- „Аналитична химия с инструментални методи” с преподаване на английски език, хорариум 30 часа;
- „Инструментални методи за химичен анализ” с преподаване на френски език, хорариум 45 часа.

Учебно-преподавателската дейност на кандидатката не завършва само с аудиторна заетост. Подготвила е учебната документация за упражненията на английски език, завършва работата върху учебната документация за упражненията на френски език, разработила е пет

експериментални упражнения за потенциометрично определяне на аналити в реални обекти. Участва и в пет образователни проекта.

Гл.ас. д-р инж. Сурлева е много добре подготвен преподавател, който винаги намира оптималния баланс между толерантност и взыскателност при работата си със студентите. С богатия си опит и педагогически усет успешно прилага изучавания метод за определяне на аналити в реален обект, интересен и образователен за студентите (публикация 3, експериментално упражнение: „Спектрофотометричен метод за определяне на HCN в цигарен дим и цигарен филтър).

В конкурса за доцент, д-р инж. Андриана Сурлева участва с 23 публикации (без научните статии, включени в дисертационния ѝ труд). Осем (8) от тях са публикувани в международни списания с IF като Food Chemistry, Food Anal. Methods, Acta Chromatographia, Sensors and Actuators и др., 3 - в международни списания без IF, 5 – в JUCTM, 5 – в други български научни списания и 2 научни доклада в пълен текст, публикувани в сборници с редактор. Забелязани са 33 цитата, като 30 от тях са в научни списания с IF. В 7 от научните статии кандидатката е първи автор, а в 8 – втори автор, доказателство за водещата ѝ роля в тези научни изследвания. Участвала е с доклади и постерни съобщения в 20 научни форуми в България и чужбина – Румъния, Португалия, Турция. Ръководила е 4 научно-изследователски проекта (1 по оперативна програма „Развитие на човешките ресурси” и 3 вътрешни университетски проекта). Учасвала е в разработването на още 3 университетски и 1 национален проекта. Анализът на наукометричните данни показва, че гл.ас. д-р инж. Сурлева надхвърля изискванията за заемане на академичната длъжност „доцент” на ЗРАСРБ и Правилника на ХТМУ.

Научната дейност на кандидатката е в следните актуални направления: анализ на храни и напитки; разработване на аналитични сензори и изследване на равновесни реакции с аналитично и технологично приложение. Експерименталните изследвания са проведени с подходящи съвременни инструментални методи: конвенционална и поточно-инжекционна йонселективна потенциометрия, молекулна абсорбционна спектрометрия в UV, VIS и IR области на спектъра, BETX с флуоресцентна и масспектрометрична детекция и др. Научните изследвания в тези направления изискват много широка аналитична и обща химическа

подготовка, експериментаторски умения, прецизно провеждане на експериментите.

Научните и научно-приложените приноси на гл.ас.д-р инж. Андриана Сурлева могат да бъдат обединени по направления:

- разработени са методи за определяне на цианогени, хинолони и йодид в сложни за изследване и анализ хранителни обекти, всеки един от които изисква специфична подготовка на пробата;
- разработени са волтаперометрични сензори за анализ на метали и е синтезиран и изследван нов молекулен флуоресцентен сензор за H^+ и CN^- , получил златен медал на EUROINVENT 2012;
- изследвани са комплексообразователни и протолитни реакции с аналитично и технологично приложение, като са определени съставът, стабилитетните и протолитни константи на получените съединения; разработен е алгоритъм за определяне на стабилитетни константи на основата на мултивариантен регресионен анализ;
- установен е съставът на отлагането в топлообменник в системата за дизелова хидроочистка под високо налягане в Лукойл Нефтохим Бургас, предизвикал аварийно изключване на системата (д-р инж. Сурлева е водещ аналитик на изследването).

Кандидатката е съавтор на три учебни помагала по аналитична химия за студентите от всички специалности в ХТМУ.

Със задоволство обръщам внимание и на експертната дейност на гл.ас. д-р инж. Андриана Сурлева. Рецензирала е статии в научните списания: Bulgarian Chemical Communications, Journal of Chemical Technology and Metallurgy, Journal of Enviromental Analytical Chemistry. Външен експерт е по апарати и методи за аналитичен контрол към фирма "Metrohm-Bulgaria" Ltd.

Познавам гл.ас. д-р инж. Андриана Сурлева от около 20 години. Тогава, непосредствено след завършване на висшето си образование, тя постъпи на работа като специалист в Научноизследователската

лаборатория по потенциометрия, ръководена от проф. Лиляна Илчева. През изтеклия период от време д-р инж. Сурлева се изгради като ерудиран изследовател в областта на Аналитичната химия и много добър преподавател. Има способността да организира времето си между аудиторната заетост, научните изследвания и служебните пътувания. Умее да работи в колектив и да цени труда на колегите си. Със своята енергия, идеи и знания мотивира младите колеги в катедрата и своите студенти. Само през последната 2013/2014 учебна година тя беше академичен наставник на 26 студента и работеше по научно-изследователски проект с други 3-ма студента. Гл.ас. Сурлева е един от преподавателите, които ще продължат и ще развиват добрите традиции в катедра „Аналитична химия“ по отношение на учебната и изследователска дейност и връзките с технологичните катедри, химическата промишленост, други университети и лаборатории.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

От направеното изложение следва , че д-р инж. Сурлева е много добре подготвен университетски преподавател, утвърден лектор, ценен и за чуждоезиковото обучение в ХТМУ. Тя е изграден изследовател със значими приноси в областта на аналитичната химия. Представените научни публикации и материали за учебно-преподавателската й дейност отговарят на всички изисквания на Закона за развитие на академичният състав в Република България и Правилника за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в ХТМУ.

В заключение обявявам положителното си становище и препоръчвам на уважаемото Научно жури да предложи на Съвета на Департамента по химически науки избора на гл.ас. д-р инж. Андриана Риск Сурлева за заемане на академичната длъжност „доцент“ по професионалното направление 4.2.Химически науки (Аналитична химия).

19.12.2014г.

доц. д-р инж. Л. Костадинова