

РЕЦЕНЗИЯ

от

проф. д-р Стоян Иванов Каракашев

Член на научно жури, утвърдено със заповед № РД – 235 / 15.07.2024 на Ректора на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, Бургас.

във връзка с обявения конкурс за заемане на академичната длъжност „Професор“ в област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика; професионално направление: 4.2. Химически науки, научна специалност: „Химия“,

В обявения за нуждите на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ конкурс за редовен професор по професионално направление 4.2. химически науки (химия), публикуван в „Държавен вестник“ бр. 43 от 17.05.2024 г. за нуждите на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, Бургас участва един кандидат – доц. д-р Румяна Златинова Янкова-Аврамова.

Настоящата рецензия е разработена в съответствие с изискванията към кандидатите, определени в закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ) и правилника за неговото прилагане, както и въз основа на допълнителните изисквания на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ при прилагането на закона и правилника на същия университет.

Учебна дейност на доц. д-р Румяна Златинова Янкова-Аврамова.

Д-р Румяна Янкова има богат преподавателски опит датиращ от 1990 г. когато тя започва работа като асистент в Университет „Проф. д-р Ас. Златаров“, като последователно преминава всички академични длъжности като асистент, старши асистент, главен асистент, и доцент. Тя основно е водила упражнения и лекции на студенти от ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“ по „Неорганична химия“ (I, II, III част); „Химия“, „Обща химия“, „Структурна неорганична химия“, „Приложна химия“, „Методика и техника на химичните демонстрации в неорганичната химия“, „Химия и опазване на околната среда“, „Оценка на химичните фактори в околната и работна среда“, „Методология на научно-изследователската дейност“, „Химия на хетероциклените съединения“. Провеждала е и семинари по „Стехиометрични

изчисления” и “Химия и опазване на околната среда”. Водила е също така лекции и упражнения на английски език. В допълнение, тя е издала 8 учебни помагала и 25 учебни програми. Участвала е в редица проекти и много международни конференции. Също така под нейно научно ръководство са защитили двама докторанти и осем дипломанти. Всичко това говори за огромен преподавателски опит, който напълно съответства на академичната длъжност професор.

Научно-изследователска дейност на доц. д-р Румяна Златинова Янкова-Аврамова

Справката ми в Scopus показва 57 публикации с Хирш фактор 13, а според Web of Science са 61 с Хирш фактор 14. Общият брой публикации са 119. Също така доц. Янкова е публикувала и една монография. За настоящия конкурс тя участва с 30 научни публикации с импакт фактор и квартали между 1 и 3.

Доц. Янкова е специалист по йонни течности. Това е една нова дисциплина, която бележи бурно развитие през последните 20 години. Йонната течност е една много интересна система от научна и практическа гледна точка. Като новатор в областта, тя е синтезирала и охарактеризирала нови йонни течности. Изследвала е явления предизвикани от йонните течности, както и тяхната кинетика на термично разлагане. Намерила е приложение на тези системи в катализата на процеса естерификация. Нещо много важно – тя е използвала модерни физични методи за тяхното охарактеризиране: рентгенова фотоелектронна спектроскопия, рентгеноструктурен анализ, различни спектроскопски методи както и диференциална сканираща калориметрия, и адсорбционна порозиметрия. Всичко това показва, че тя има оборудвана лаборатория и не само владее тези методи, но и може да обучава свои дипломанти и докторанти на тях. В допълнение, тя е използвала и DFT квантово-химичния метод за да изследва върешната структура на йонните течности – подредбата на йоните както в обема, така и на границата с различни повърхности. Познавам специалисти в тази област и мога да кажа, че това е един много напреднал, но много труден изчислителен метод за прилагане и не е по силите на много специалисти в областта. Забележителни са също така нейните трудове върху разработването на нови хомогенни и хетерогенни катализатори базирани на йонни течности. Няма да продължавам. Само ще заключа, че тези трудове са трудове на един ерудиран учен с голям потенциал.

Справка за минималните изисквания

Комплексната оценка за изпълнение на минималните изисквания за академичната длъжност „професор“ по закона за развитие на академичния състав в Република България показва, че доц. Янкова покрива всяка една от групите показатели с общ брой 1147 точки при минимално национално изискване 600 точки. Минималните изисквания на университет „Проф. д-р А. Златаров“, Бургас за академичната длъжност „професор“ е 1000 точки, т.е. значително над тези за страната. Доц. Янкова надхвърля и на тези минимални изисквания.

Съответно по **показатели А** ("доктор") има **50 т.** В група от **показатели В** Хабилитационен труд – монография, Научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в Scopus и Web of Science е приложен списък от 9 публикации – **205 т.**

В група от **показатели Г**: Научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в Scopus и Web of Science доц Румяна Янкова представя списък със 21 публикации – **365 т.**

Група показатели Д: Цитирания в научни издания, реферирани и индексирани в Scopus, Web of Science. За конкурса е приложен списък от 150 цитата – **300т.**

В група от показатели Е: доц. Янкова има защитили успешно двама докторанти - 75т. Също така е участвала в 2 национални проекта (**20 т**) и 1 международен проект (**20 т.**). Има също така приложен списък от 8 учебни пособия – **112 т.**

Сумата от всички тези точки е 1147, което е значително над минимума според националните изисквания (600 т.) и този на Университетт "Проф. д-р А. Златаров" (1000 т.).

С оглед на всичко това напълно подкрепям кандидатурата на доц. Янкова за заемане на академичната длъжност „професор“ в професионално направление: 4.2. Химически науки, научна специалност: „Химия“.

24.08.2024 г.

Stoyan
Karakashev

Digitally signed by
Stoyan Karakashev
Date: 2024.08.24
17:16:36 +03'00'

/проф. д-р Стоян Каракашев/