



## СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Васил Борисов Делчев, кат. Физикохимия, ПУ „П. Хилендарски“

на материали, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ на Пловдивския университет „П. Хилендарски“ в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика; професионално направление 4.2. Химически науки; научна специалност: „Физикохимия (Колоидна химия)“.  
Кандидат: гл. ас. д-р Димитър Николаев Петров,  
кат. Физикохимия, ПУ

Със заповед РЗЗ-3499/10.07.2018 г. на Ректора на ПУ „П. Хилендарски“ съм избран за член на научното жури (НЖ) по конкурса за заемане на АД „доцент“ за нуждите на катедра Физикохимия към Химическия факултет. Конкурсът е обявен в ДВ бр. 33 / 17.04.2018 г. На първото неприсъствено заседание на НЖ бях избран за председател и определен да изготвя становище върху материалите по конкурса. В него участва един кандидат - гл. ас. д-р Димитър Николаев Петров (кат. Физикохимия при ПУ).

Кандидатът д-р Димитър Петров завършва висше образование през 2002 г., спец. Химия, ПУ „П. Хилендарски“, магистър. През 2012 г., след успешна защита на дисертационен труд в Института по физика на твърдото тяло (БАН), придобива ОНС „доктор“ по „Електрични, магнитни и оптични свойства на кондензираната материя“. Академичната си кариера започва на АД „асистент“ по физикохимия в УХТ - гр. Пловдив, след успешно издържан конкурсен изпит. През 2012 г. е избран на АД „главен асистент“ в кат. Физикохимия на ПУ. Владее отлично гръцки и английски език.

Материалите, които д-р Петров е представил по конкурса на електронен носител (CD) са в съответствие с ПРАС на ПУ. Към тях - списък, които включва 24 научни публикации, всички отпечатани в списания с импакт-фактор. Пет от тях са включени в процедурата за придобиване на ОНС „доктор“. Представени са справки за аудиторната и извънаудиторната заетост, списък с цитирания, анотация на материалите по основните направления на научните изследвания и др.

Нямам общи научни разработки и отпечатани научни съобщения с кандидата. Като колега мога да споделя, че д-р Петров е силно мотивиран учен със задълбочени познания в своята научна област. Освен това, от няколко години той се включва активно в научните изследвания на групата по „Екологичен катализ“ в катедрата. Кандидатът популяризира резултатите от тях при Еразмус-визитите си в университета в Патра – Гърция.

**Учебно-педагогическа дейност.** Д-р Петров се включва активно в учебната работа в кат. Физикохимия при ПУ. Той е автор на четири лекционни курса: „Колоидна химия“ (задължителен) за студентите от бакалавърската специалност „Анализ и контрол“; „Приложна колоидна химия“ (избираем) за студентите от бакалавърската специалност „Медицинска химия“; „Физикохимия I“, (задължителен) за студентите от магистърската специалност „Фармация“, МУ – Плевен; и „Химия“ (задължителен) за студентите от бакалавърските специалности на ТУ – София (филиал Пловдив). Д-р Петров е дългогодишен ръководител на лабораторни упражнения по Физикохимия I и II на студенти от бакалавърските специалности на Химическия факултет на ПУ. Участваше активно в списването на „Ръководство за лабораторни упражнения по физикохимия и колоидна химия“, по което се провеждат лабораторните занятия в катедрата. Д-р Петров е съръководител на един дипломант, защитил във Физическия факултет на ПУ.

**Научна работа.** Доктор Петров представя за участие в конкурса за заемане на АД „доцент” 19 реферирани и индексирани научни публикации, които не са части от дисертацията за ОНС „доктор”. Общият импакт-фактор на тези публикации е над 27. Относно цитируемостта на научните трудове, д-р Петров представя 31 цитирания върху научните публикации преди придобиване на ОНС „доктор” и 43 след това. Броят на цитиранията и публикациите напълно удовлетворяват специфичните изисквания на ХФ при ПУ за придобиване на АД „доцент”. Въпреки подробните данни за публикационната активност на кандидата, никъде не видях посочен неговия h-индекс. Направената от мен справка в SCOPUS показва h=5.

Кандидатът е участвал като член научния колектив в пет проекта, които са финансирани от НПД при ПУ. Препоръчвам му в бъдеще да кандидатства с проектни предложения за национално финансиране към ФНИ и / или да се включва в международни проекти.

Научните приноси на д-р Петров са в три основни направления: 1) приложение на някои полуемпирични методи за изследване на електронната структура на тривалентни лантанидни йони; 2) получаване, охарактеризиране и изследване свойствата на наноматериали; и 3) прилагане на метода на Борн – Хабер за намиране на енергията на кристални решетки на двувалентни и тривалентни лантанидни йони. По първото направление са отпечатани 6 научни съобщения, по второто – 4, а по третото – 9. Докладваните изследвания са актуални и срещат широк отзвук в научното пространство.

Резултатите от изследванията на кандидата са представени на 13 научни конференции, някои от които международни или с международно участие. Прави впечатление постерното участие на кандидата! Препоръката ми е д-р Петров да се включва по-активно в устното докладване на резултатите си на конференции и семинари. Това дава възможност те да достигнат до по-голям брой учени.

Кандидатът участва активно в мобилностите по програмата ERASMUS+. Осъществил е 4 посещения в изследователската група на проф. Кордулис, Университет – Патра, Гърция. Изнасял е лекции пред студенти и има участия (3) по направлението „*staff mobility for training*” на ERASMUS+.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ.** Материалите по процедурата отговарят на изискванията на ЗРАСРБ и неговите правилници. Доктор Петров е изграден учен в своята област и е в състояние самостоятелно да ръководи своя изследователска група, да задава научни задачи и да участва в научни дискусии.

Поради гореизложеното, давам своята положителна оценка за кандидата и препоръчвам на Научното жури да предложи на Факултетния съвет на ХФ на ПУ да избере гл. ас. д-р Димитър Николаев Петров на академичната длъжност „доцент” в област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика; професионално направление: 4.2. Химически науки; научна специалност: Физикохимия (Колоидна химия).

26.08.2018 г.  
гр. Пловдив

проф. дхн Васил Делчев