

## СТАНОВИЩЕ

относно конкурс за заемане на академичната длъжност „Професор“ по професионално направление 4.2 Химически науки (Физикохимия), обявен в ДВ, бр. 25 от 26.03.2019 г.

от проф. д-р Милен Георгиев Богданов, Факултет по химия и фармация, СУ „Св. Климент Охридски“, член на Научното жури назначено със заповед № РД 38-224 от 10.05.2019 г. от Ректора на СУ „Св. Климент Охридски“.

В обявения конкурс участва единствен кандидат, доц. д-р Стоян Иванов Каракашев.

Представените от кандидата документи са в съответствие с изискванията на Закона за развитие на академичния състав в РБ, Правилника за неговото прилагане, Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ „Св. Климент Охридски“, както и с минималните национални изисквания към научната и преподавателската дейност за област на висшето образование 4.2. Химически науки.

Стоян Каракашев се дипломира през 1995 г. като Магистър по теоретична химия и химична физика в Химическия факултет на СУ „Св. Климент Охридски“. През 2002 г. защитава докторска дисертация на тема "Теоретични адсорбционни модели и тяхното приложение върху йонни, не-йонни и смесени сърфактанти на повърхността вода/въздух" с ръководител доц. Стефан Манев. Кандидатът е заемал последователно следните работни позиции: н.с. II<sup>pa</sup> степен към Института по биофизика на БАН (2001-2003 г.); гост изследовател в катедрата по Инженерна химия към Нюкасълски университет, Австралия (2003-2004 г.); научен сътрудник в същото звено (2004-2006 г.); научен сътрудник в катедрата по Инженерна химия към Куинсландски университет, Австралия (2007-2008 г.); ръководител проект към катедра Физикохимия, ФХФ-СУ (2008-2009 г.); главен асистент (2009-2013 г.) и доцент (2013 г. – до сега) към същото звено. След постъпването си на работа в СУ „Св. Климент Охридски“, доц. Каракашев реализира поредица от кратки специализации в чуждестранни научни звена – например Лайбницкия институт по изследване на полимери (Германия), Университета на Юта (САЩ), Университета на Кеймбридж (Великобритания), Илинойски университет (Чикаго, САЩ), като посещенията в Германия и САЩ са по стипендиантски програми на DAAD и Fulbright, съответно. Кандидатът е бил рецензент в реномирани международни списания, а така също и гост редактор на специални издания по темата на конкурса. За периода на професионалната си реализация доц. Каракашев е автор и съавтор на общо 90 научни публикации, от които 2 са глави от книги. Актуална справка в SCOPUS дава 662 цитата на неговите статии и *h*-индекс: 15.

Доц. Каракашев участва в настоящия конкурс с 21 научни труда, разглеждащи йон-специфични ефекти върху пени, свойствата на супер-омокрители, флотация на минерални частици, химическо мигновено разрушаване на пени и интелигентни пени и емулсии. Статиите са публикувани в реномирани международни списания в областта на настоящия конкурс, като *Adv. Colloid Interface Sci.* (IF<sup>5-year</sup> = 9.259), *Colloid Surf. A* (IF<sup>5-year</sup> = 3.131), *J. Phys Chem. B* (IF<sup>2018</sup> = 2.923) и др. От тях 15 (71%) са оригинални изследователски статии (*Research article*) и 6 (29%) са

с обзорен характер (*Historical review, Review*). По брой на съавтори, научните трудове могат да се категоризират както следва: самостоятелно публикувани (4 статии), с един съавтор (4 статии), с двама или повече съавтори (13 статии). В 13 от статиите (62%) доц. Каракашев е автор за кореспонденция, което показва неговата водеща роля в проведените изследвания.

Представената авторска справка приноси за характера на научните трудове е написана твърде лаконично, по-скоро чрез маркиране на приносите в отделните статии, което не очертава общата картина за развитото от доц. Каракашев научно направление и до голяма степен обезстойността постигнатото от него. Вместо това, на преден план е изведено реализираното от кандидата сътрудничество. Не мога да не отбележа също и наличието на абзаци, които са копирани директно от същата справка, изготвена от кандидата по конкурс за заемане на академичната длъжност „Доцент“ шест години по-рано. Съгласно нормативните изисквания кандидатът е представил и Хабилитационен труд, в обем от 197 страници. Тук, следвайки вече споменатия по-горе подход, доц. Каракашев предлага последователен превод на 9 от научните си публикации, отново без да направи опит за обобщаване и систематизиране на резултатите, съгласно общоприетите изисквания за подобен род научен труд.

Кандидатът декларира участие или ръководство в 10 научно-изследователски проекта. Прави впечатление, че 9 от тях (90%) са реализирани до 2013 г., т.е. в периода преди заемането на академичната длъжност доцент. Наблюдава се и спад в активността при участие в научни конференции – от декларираните 24 участия, 19 (79%) са в периода 1999-2011 г.

От представената справка за учебна натовареност се вижда, че доц. Каракашев чете задължителните лекционни курсове по „Физикомия 2“ и „Околна среда и дисперсни системи“ за студенти в ОКС „бакалавър“ на специалност „Химия“ и „Екохимия“, съответно, както и избираемите лекционни курсове „Електрохимия и електрокинетични явления“, „Физикохимия на повърхностите“, „Пени, антипени и миешо действие“ и „Повърхностно-активни вещества“ в различни специалности. Не е представена информацията относно реализирано научно ръководство в рамките на обучителния процес във ФХФ, което, по мое мнение, би следвало да е задължително изискване за всеки кандидат за заемане на академичната длъжност „Професор“.

В заключение, постиженията на кандидата надхвърлят минималните национални изисквания към научната и преподавателската дейност за област на висшето образование 4.2. Химически науки и покриват изискванията за заемането на академичната длъжност „Професор“ във ФХФ-СУ. Затова препоръчвам избирането на доц. д-р Стоян Иванов Каракашев на академичната длъжност „Професор“ в катедрата по Физикохимия при Факултета по химия и фармация на Софийския Университет „Св. Климент Охридски“.

София, 31 юли 2019 г.

Подпис .....  
/проф. д-р Милен Богданов/