

## СТАНОВИЩЕ

от проф. дхн Соня Върбанова Илиева,

Факултет по Химия и Фармация, СУ „Св. Кл. Охридски“  
относно материалите, представени за участие в конкурс  
за заемане на академичната длъжност ‘доцент’

в катедра Неорганична химия, Факултет по Химия и Фармация, СУ „Св. Кл. Охридски“  
професионално направление **4.2. Химически науки**, научна специалност **Теоретична химия**

В конкурса за ‘доцент’, обявен в Държавен вестник, бр. 52 от 02.07.2019 г., като единствен кандидат участва **гл. ас. д-р Мирослава Александрова Недялкова** от катедра Неорганична химия, ФХФ, СУ.

Представените от гл. ас. д-р Мирослава Недялкова материали на хартиен и електронен носител **отговарят на изискванията** на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ) и на съответните правилници за прилагането му. Кандидатът отговаря и надвишава критериите (минималните изисквания) за заемане на академичната длъжност “доцент“, както и допълнителните изисквания на ФХФ.

М. Недялкова е завършила висше образование като Магистър по фармакологична и медицинска биофизикохимия в Химически факултет на СУ „Св. Кл. Охридски“ през 2006 г., след което осъществява съвместна докторантура в Софийски университет (ХФ) и Университета на Барселона. През 2014 г. защитава докторска дисертация на тема *Computational study of nanoparticles: effect of metal ions, solvent and citric acid* под ръководството на Dr Sergio Madurga, с когото продължава съвместни научни изследвания и до днес. От 2017 г. е гл. асистент в катедра НХ на ФХФ.

Д-р Недялкова е публикувала **общо 31 научни труда** (76 цитирания, h индекс 4), от които една книга и една монография, като 23 публикации са в списания с импакт фактор. За участие в настоящия конкурс е представила **15 научни статии и 1 монография**, която не е представена като хабилитационен труд. Представените публикации отговарят на тематиката на конкурса и не повтарят статиите, с които кандидатът е защитил докторска дисертация. Научните статии са публикувани в авторитетни международни списания с импакт фактор и се разпределят в съответните квартали както следва: 8 – в Q1 и 7 – в Q2, което е доказателство за **качеството на научните изследвания**. Средният импакт фактор (IF) на публикациите е 3.13. IF варира от 1.087 (*Journal of AOAC (Association of Official Agricultural Chemists) International*) до 7.346 (*Advances in Colloid and Interface Science*), като някои списания значително повишават своя IF през годините (напр. *J. Materials Science & Technology* от 3.609 през 2017 до 5.05 за 2018/2019 г.). Недялкова е водещ автор (автор за кореспонденция) в 9 от представените за конкурса 16 публикации, което ясно показва нейния личния принос в научните разработки. Тези факти, според мен, са ясно доказателство за нивото на научна работа на М. Недялкова и в този смисъл заемането на длъжността доцент е естествен резултат в нейното развитие.

**Цялостната научна дейност** на д-р Недялкова е в областта на теоретичната химия, като основен дял заемат хемометрията и молекулното моделиране с приложение на QM и MD теоретични изчисления. Основните приноси на научните разработки са представени в съответната справка, за всяка публикация, с която кандидатът участва в настоящия конкурс.

**Представеният хабилизационен труд** е посветен на една от основните тематики в научната работа на кандидата – нано QSAR изследвания – изключително важна и актуална тематика като се има предвид от една страна скоростта, с която нанотехнологиите навлизат в съвременния живот и от друга – невъзможността за експериментално изследване на потенциални нежелани ефекти, зависещи съществено от фактора време, например. Разработването на нови QSAR модели за оценка на токсичността и други ефекти на наночастиците, в комбинация с изчислителните методи на химията, има както научни, така и научно-приложни приноси, свързани с оценка на риска за околната среда.

От документите по конкурса е ясно, че **научната работа на М. Недялкова има изявен международен характер**: провела е специализации и посещения в чуждестранни научни лаборатории (Швейцария, Австрия, многократно в Университета на Барселона); установила е ползотворно сътрудничество с изследователски групи у нас и в чужбина (University of Barcelona, Gdansk University of Technology, Фармацевтичен факултет на МУ, София); участвала е в редица национални и международни научни конгреси/конференции. Получените награди и международни стипендии са доказателство за нейната успешна научна работа. Забележително е и участието на Мирослава в национални и международни проекти, вкл. като координатор или член на ръководния екип. **Учебно-педагогическа дейност** на кандидата е отразена в представената справка: от назначаването ѝ на длъжност гл. асистент е имала пълна учебна натовареност, била е ръководител на дипломант и консултант на двама докторанти.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Въз основа на гореизложеното, представените за конкурса материали, високото научно ниво на изследователска работа, получените резултати, които представляват определено научно постижение, както и моето лично мнение за кандидата като ерудиран учен и преподавател, убедено давам своята **положителна оценка** и препоръчвам на Научното жури да изготви доклад-предложение до Факултетния съвет на ФХФ за избор на **гл. ас. д-р Мирослава Александрова Недялкова** на академичната длъжност 'доцент' в катедра Неорганична химия, Факултет по Химия и Фармация, СУ „Св. Кл. Охридски“, професионално направление **4.2. Химически науки**, научна специалност **Теоретична химия**.

29.10.2019 г.

София

проф. Соня Илиева