

СТАНОВИЩЕ

от проф. дхн Георги Цветанов Цветков, Факултет по химия и фармация, СУ “Св. Кл. Охридски”, върху материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност “доцент” по професионално направление 4.2. Химически науки (Химия на твърдото тяло), обявен в ДВ, бр. 24 от 17.03.2023 г.

В обявения от СУ “Св. Кл. Охридски” конкурс за заемане на академичната длъжност “доцент” към катедра “Приложна неорганична химия“ единствен кандидат е гл. ас. д-р Любен Димитров Михайлов. Представените от д-р Михайлов материали в електронен вид са в съответствие със Закона за развитието на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ) и с Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ „Св. Кл. Охридски“, и включва всички изискуеми документи.

Д-р Михайлов се дипломира през 2006 г. в Миннотехнологичния факултет на Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“ като минен инженер, през 2009 г. придобива магистърска степен във факултета по химия и фармация на СУ “Св. Кл. Охридски”, а през 2013 г. успешно защитава докторска дисертация на тема “Електрокаталитична активност на аморфни и нанокристални сплави за отделяне на водород”. В момента д-р Михайлов е главен асистент в катедра “Приложна неорганична химия“ на ФХФ, където води лекции и упражнения по „Приложна електрохимия“, лекции и упражнения по „Процеси и апарати“ и „Неорганични химични технологии“.

От представените за конкурса материали става ясно, че кандидатът е автор/съавтор на общо 25 публикации (индексирани в SCOPUS и/или WoS), като за участие в конкурса са

представени 17 от тях. Заслужава да се отбележи, че 13 от тези статии попадат в Q1. Индексът на Хирш на д-р Михайлов е 12.

Приложена е справка за изпълнението на Минималните национални изисквания и на препоръчителните критерии на СУ за заемане на академичната длъжност „доцент“ в професионално направление „Химически науки“. Разпределението по показатели е както следва: показател А – 50 точки; показател В – 110 точки (необходими 100), показател Г – 285 точки (необходими 220), показател Д – 790 точки (необходими 70) показател Ж – 258 точки (необходими 70). Вижда се, че наукометричните данни на д-р Михайлов покриват и в някои случаи многократно надхвърлят заложените изисквания.

Представен е хабилитационен труд на тема „Получаване и изследване на порьозни метални структури като катализатори и електроди в литиевойонни батерии“ и авторска справка за научните приноси на трудовете на кандидата. Представените трудове са в областта основно на химията и физикохимията на твърдото тяло и неорганичната химия. Една част от научната му работа е свързана с получаване и изследване на различни метални сплави, използвани като електроди за йонни батерии, а друга част – с охарактеризирането на неорганични материали с приложение в други научни области, в които кандидатът има също добре очертани приноси. Научните приноси на кандидата имат приложен характер и представляват новост в областите на материалознанието, електрохимията и електронната микроскопия. Те могат да се групират в пет основни направления:

1. Получаване и охарактеризиране на метални сплави.
2. Химично и електрохимично селективно разтваряне на получените метални сплави и формиране на порести електроди със силно развита каталитична повърхност.
3. Изследване каталитичната активност на порестите материали по отношение на водородната реакция в разтвори на водни електролити.
4. Изследване на порестите материали като електроди за йонни батерии.
5. Охарактеризиране на наноматериали с TEM и STEM-EDS.

Забележки към представения Хабилитационен труд и авторската справка нямам. Личните ми впечатления от кандидата са отлични. През последните години д-р Михайлов се изгради като компетентен изследовател в областта на електрохимичните процеси.

Приносът му за правилното функциониране на STEM микроскопа на ФХФ е извън всякакво съмнение.

Представените материали по конкурса и приносите на д-р Михайлов показват, че наукометричните му показатели отговарят и надвишават изискванията за заемане на академичната длъжност „доцент“, определени в Закона за развитие на академичния състав в Република България и Правилника за неговото прилагане, както и допълнителните критерии на Факултета по химия и фармация. Анализът на научната продукция и педагогическата натовареност на кандидата ми дават основание да дам своята положителна оценка и убедено да препоръчвам гл. ас. д-р Любен Димитров Михайлов да заеме академичната длъжност „доцент“ по професионално направление 4.2. Химически науки (Химия на твърдото тяло) към катедра Приложна неорганична химия на ФХФ при СУ „Св. Кл. Охридски“.

27.06.2023 г.

(проф. дхн Георги Цветков)