

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Милен Пейчев Тодоров, Бургаски държавен университет
„Проф. д-р Асен Златаров“

върху материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност, доцент" в област на висшето образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.2. Химически науки, научна специалност „Неорганична химия“, обявен от Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас, в Държавен вестник, бр. 89 от 24.10.2025 г., като кандидат участва гл. ас. д-р инж. Денчо Иванов Михов.

Биографична справка

От януари 2023 г. инж. Денчо Иванов Михов заема академичната длъжност главен асистент в катедра „Химия“ към Факултет по природни науки в Бургаски държавен университет „Проф. д-р Асен Златаров“. В своята преподавателска дейност провежда лекции и упражнения на студенти по дисциплините “Неорганична химия”, “Обща химия”, “Приложна химия”, както и семинарни занятия по дисциплините “Стехиометрични изчисления” и “Неорганична химия”.

През 2023 г. придобива образователната и научна степен „доктор“ в професионално направление 4.2 Химически науки, научна специалност "Неорганична химия". „Неорганична химия“, с научни интереси в областта на експериментално и теоретично изследване и охарактеризиране на селенсъдържащи съединения.

Научноизследователска дейност на кандидата

Научната дейност е насочена към селенсъдържащи съединения като представените резултати от проведени изследвания се развиват последователно в рамките на професионално направление 4.2, като съчетават теоретични проучвания и практически резултати.

Съгласно представената авторска справка кандидатът участва в конкурса с 12 труда - две монографии, една книга на база дисертационен труд и девет публикации в международни издания, индексирани в Scopus и Web of Science. Представени са четири университетски учебни пособия.

Научната продукция е тематично структурирана и концентрирана в направления:

1. Експериментално изучаване изотерми на разтворимост на тройни водно-солеви системи от типа: $M_2SeO_4 - MeSeO_4 - H_2O$ (където $M = Li, Na, K, Rb, Cs, NH_4$, и $Me = Mg, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Cd$).
2. Експериментално определяне активността на водата при различни концентрации на компонентите в бинерните разтвори на селенати, и изчисляване осмотичните коефициенти и коефициентите на активност.
3. Термодинамично моделиране равновесието в тройни водно-солеви селенатни системи.
4. Охарактеризиране на двойни селенатни соли.

Представени са значителен брой цитирания в международни научни издания, което показва научна разпознаваемост и устойчив интерес към резултатите от изследванията. Според справката кандидата представя 10 документа, 52 цитирания и h индекс 7 в Scopus. Съгласно справката за минималните изисквания кандидатът е

постигнал 599 точки при минимално изискване от 550 точки, като са изпълнение изискванията за всеки показател.

Кандидатът е участвал в четири научни проекта, като в три от тях като член на екип, а в един като ръководител.

Оценка на педагогическата дейност

Съгласно представената справка за учебната натовареност кандидатът има висока преподавателска ангажираност с изпълнение на годишния индивидуален план. Преподава в образователно-квалификационните степени „Бакалавър“, „Професионален бакалавър“ и „Магистър“ по дисциплини като Неорганична химия, Обща химия, Стехиометрични изчисления. Преподавателската му дейност включва ръководство на дипломанти, като успешно са защитени четири дипломни разработки. Кандидатът е участвал в разработване и обновяване на учебни програми по „Стехиометрични изчисления“ и „Медицинска и козметична химия“.

Основни научни и научно-приложни приноси

Приемам формулираните от кандидата научни и научно-приложни приноси. Същите могат да бъдат обобщени по следния начин: Експериментално изучаване на изотерми на разтворимост на тройни водно-солеви системи, експериментално определяне на активността на водата при различни концентрации на компонентите в бинерни разтвори на селенати, термодинамично моделиране на равновесието в тройни водно-солеви селенатни системи, охарактеризиране на двойни селенатни соли и вероятностна оценка на възможностите за приложение на двойни соли на селеновата киселина.

Бележки и препоръки

Научната продукция на кандидата е тематично съгласувана и представя научни резултати подчинени на изследвания, логично свързани, относно експериментално и теоретично изследване и охарактеризиране на селенсъдържащи съединения. Поради липса на информация за участие в научни събития, която не е задължителна, бих препоръчал широко популяризиране на резултатите, които биха били полезни за научната общност. Посочената препоръка не намалява общата положителна оценка на научната и преподавателската дейност.

Заклучение

Представените показатели по и преподавателската, научноизследователската и проектна дейност на гл. ас. д-р инж. Денчо Иванов Михов съответстват на изискванията на Закона за развитието на академичния състав Република България, Правилника за неговото приложение и вътрешните нормативни документи на Бургаски държавен университет „Проф. д-р Асен Златаров“. На тази основа и след цялостна оценка на научната, проектната и преподавателската му дейност, предлагам гл. ас. д-р инж. Денчо Иванов Михов да бъде избран на академичната длъжност „доцент“ в област 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.2. Химически науки, научна специалност „Неорганична химия“.

Изготвил становище:
доц. д-р Милен Тодоров

