

СТАНОВИЩЕ

от д-р Вероника Атанасова Караджова, доцент в ХТМУ-София

(н.ст., име, презиме, фамилия, акад. дл. във висшето училище или научната организация)

относно материалите, представени за участие в конкурс

за заемане на академичната длъжност „доцент“

на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“,

по: област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.2. Химически науки (Обща и неорганична химия), към катедра „Обща и неорганична химия с методика на обучението по химия“ на Химическия факултет.

В конкурса за „доцент“, обявен в Държавен вестник, бр. 96/11.11.2025 г., и публикуван на интернет страницата на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ за нуждите на катедра „Обща и неорганична химия с методика на обучението по химия“ към Химическия факултет, като кандидат участва гл. ас. д-р Кирила Трифонова Стойнова от Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“.

1. Общо представяне на процедурата и кандидата

Със заповед № РД-22-55 от 09.01.2026 г. на ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ съм определена за член на научното жури в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ по област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.2. Химически науки, обявен за нуждите на катедра „Обща и неорганична химия с методика на обучението по химия“ към Химическия факултет.

За участие в конкурса е подал документи единствен кандидат – гл. ас. д-р Кирила Трифонова Стойнова. Представеният от нея комплект материали е прецизно изготвен и е в пълно съответствие с Правилника за развитие на академичния състав на ПУ. Кандидатът е приложил общо 30 научни публикации, 21 в Scopus и/или Web of Science, публикации в национални списания – 1 и 8 публикации за Показател 4 „Хабилитационен труд“, две учебни ръководства за упражнения по обща и неорганична химия, 36 участия в научни форуми и списък на 5 научноизследователски проекта. За рецензиране са приети 21 научни труда, извън дисертацията, 2 учебни помагала и 37 цитирания. Всички публикации са с пълен текст, без забележки за липсващи документи или припокриване на съдържание.

Гл. ас. д-р Кирила Стойнова работи в Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ на основен трудов договор от 30.08.2012 г., в катедра „Обща и неорганична химия с методика на обучението по химия“ към Химическия факултет, и продължава да работи към момента. Към 15.12.2025 г. тя има общ трудов стаж от 14 години, от които 13 години като преподавател, като 10 от тях са като главен асистент. Образователната и научна степен „доктор“ е придобита преди 11 години.

След запознаването ми с представената документация, потвърждавам че: – научната продукция на кандидата съответства на минималните национални изисквания (определени в ППЗРАСРБ) и на допълнителните факултетски изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“. Публикациите, професионалната квалификация и учебно-преподавателският опит на кандидата съответстват на научната специалност на обявения конкурс.

2. Обща характеристика на дейността на кандидата

Гл. ас. д-р Стойнова има над 13 години преподавателски стаж в Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“. През периода 2015–2025 г. изпълнява нормативната учебна заетост от 360 часа годишно, като често надвишава този норматив (общо над 5 300 часа за десетгодишен период), с активно участие както в аудиторните, така и в извънаудиторните форми на обучение.

Преподава дисциплини в областта на общата и неорганичната химия, включително:

- Обща и неорганична химия I и II част
- Стехиометрични изчисления I и II част
- Химия на координационните съединения
- Анализ и контрол
- Обучение по природни науки в прогимназиалния етап

Обучението е насочено към студенти от бакалавърска и магистърска степен и включва лекции, семинари и лабораторни упражнения. Д-р Стойнова поддържа високо ниво на учебния процес чрез разработка и внедряване на разнообразни учебни материали и ръководи дипломанти, прилагайки съвременни методи в обучението. Автор е на учебни пособия и материали, които допринасят за качеството на образователния процес.

Кандидатът е съавтор на общо 30 научни публикации, като 29 от тях са публикувани в списания, индексирани в международните бази данни Scopus и/или Web of Science. От тези публикации 4 са с Q1, 2 – Q2, 17 – Q3 и 6 – Q4, което показва стабилно научно присъствие.

За придобиването на научната степен „доктор“ са използвани 3 научни публикации, свързани със защитата на докторската дисертация, които са публикувани в реферирани и индексирани издания.

За участие в конкурса за академична длъжност „доцент“ са представени 21 публикации, публикувани в утвърдени международни списания с референтна оценка и индексация. Хабилитационната справка е изготвена въз основа на 8 научни публикации в издания, реферирани и индексирани в бази данни Scopus и/или Web of Science, които са свързани с „Получаване и изследване на йонно-асоциирани комплекси на преходни и непреходни метали (Mo и Ge)“ и „Изследване на равновесията при образуването на комплекс на анионен хелат на цинк(II) с тридентатен лиганд и катиона на 3-(2-нафтил)-2,5-дифенил-2Н-тетразолиев хлорид“.

Научно-изследователската работа е насочена към получаване и охарактеризиране на нови комплексни съединения. Екстракционно-спектрофотометрично са изследвани осем системи, като са получени осем нови йонно-асоциирани комплекса. Установени са оптималните условия на екстракция, определени са съставът и структурата на изследваните йонно-асоциирани комплекси, както и аналитичните характеристики на екстракционните системи. Количествено са охарактеризирани екстракционните равновесия чрез следните константи: константа на асоциация (β), константа на разпределение (KD), екстракционна константа (K_{ex}), както и чрез фактора на извличане (R). Изследвано е влиянието на странични йони върху комплексообразуването и екстракцията на Mo(VI), като за всеки от получените йонно-асоциирани комплекси е предложена структурна формула.

Научната работа на гл. ас. д-р Кирила Трифонова Стойнова е насочена към получаване и охарактеризиране на нови комплексни съединения с приложение в екологията, медицината, фармацията и приложната неорганична химия. В областта на координационната химия са проучени йонно-асоциирани комплекси с различни бидентатни и тридентатни лиганди, като съставът и структурите им са потвърдени експериментално. В химията на екстракционните процеси са определени оптимални условия и константи на равновесията, което позволява подробно разбиране на механизмите на взаимодействие.

В областта на аналитичната химия са разработени нови екстракционно-спектрофотометрични методи за определяне на Mo(VI), Ge(IV), Zn(II), Co(II), W(VI), Fe(III) и Ga(III), характеризиращи се с висока чувствителност и надеждност и приложими в биологични, медицински и промишлени проби. Получени и охарактеризирани са 22 нови течно-течни системи с преходни и непреходни метали, различни лиганди и

органични катиони. За всички системи са предложени структурни формули и определени аналитични характеристики, включително моларна абсорбируемост, чувствителност и граници на откриване и количествено определяне.

Допълнително е проучено влиянието на странични йони и маскиращи агенти върху комплексообразуването и екстракцията, което допринася за разработването на по-надеждни методи за определяне на металите. Проведените изследвания имат съществен принос за развитието на координационната и аналитичната химия, разширяват приложението на екстракционните техники и предлагат практически подходи за определяне на важни метали в различни проби.

Публикациите са цитирани общо 37 пъти в научни публикации, публикувани в реферирани и индексирани издания, което отразява международното признание на трудовете. Цитирането показва приложимостта и влиянието на изследванията в координационната, екстракционната и аналитичната химия.

Гл. ас. д-р Кирила Стойнова демонстрира значителен научен принос, който надхвърля изискванията за академична длъжност „доцент“. За показател „Хабилитационен труд“ са постигнати 114 точки при минимално изискване 100, за научни публикации в реферирани и индексирани издания – 216 точки при изисквани 200, цитирания – 74 при изисквани 50, участие в 5 научни проекта и 36 участия на конференции. Общият брой точки е 454, което ясно показва, че приносите ѝ покриват и надвишават всички национални минимални изисквания за академична длъжност в областта на химическите науки.

Гл. ас. д-р Кирила Стойнова показва изключителен принос както в преподавателската дейност, така и в научната и научно-приложната област. Комбинацията от научни постижения, практически приложения и активна преподавателска работа потвърждава високото ѝ качество като учен и педагог.

3. Критични забележки и препоръки

Нямам.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Документите и материалите, представени от гл. ас. д-р Кирила Трифонова Стойнова, отговарят на всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), на Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и на съответния Правилник на ПУ „Паисий Хилендарски“. Кандидатът е представил значителен брой научни трудове, публикувани след материалите, използвани при защитата на ОНС „доктор“. Работите

съдържат оригинални научни и приложни приноси, които са получили международно признание.

Научната и преподавателската квалификация на гл. ас. д-р Кирила Стойнова е несъмнена. Постигнатите от нея резултати в учебната и научноизследователската дейност напълно съответстват на минималните национални и допълнителните изисквания на Факултета по химически науки, приети във връзка с Правилника на ПУ за приложение на ЗРАСРБ.

След запознаване с представените материали и анализ на тяхната значимост и съдържащите се научни, научно-приложни и приложни приноси, намирам за основателно да дам положителна оценка и да препоръчам на Научното жури да изготви доклад-предложение до Факултетния съвет на Факултета по химически науки за избор на гл. ас. д-р Кирила Стойнова на академичната длъжност „доцент“ в ПУ „Паисий Хилендарски“ по област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.2. Химически науки (Обща и неорганична химия).

04.03.2026 г.

Изготвил становището:

(подпис)

Доц. д-р Вероника Караджова

(ак. дл., н. ст., име, фамилия)