

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Галина Христова Сачанска

Нов Български Университет

Относно: Конкурс за заемането на академичната длъжност „Доцент“ в професионално направление 4.3 Биологически науки (Хидробиология-Управление на водите) за нуждите на Катедрата по Хидробиология, Биологически факултет, СУ „Св. Кл. Охридски“, член на Научно жури (Заповед на Ректора на СУ № РД-338-548/19.09.2023).

В обявения конкурс за заемане на длъжността Доцент по Хидробиология-Управление на водите участва един кандидат – Гл. ас. д-р Ивайло Йотинов. Документите на кандидата административно са подготвени и представени според изискванията на ЗРАСБ и Правилника за научни степени и звания на СУ „Св. Кл. Охридски“. Кандидатът е дипломиран бакалавър по Биология и магистър по Екологични биотехнологии в БФ, СУ „Св. Кл. Охридски“, а по-късно защитава и докторска степен, също в Софийския университет, на тема „Стратегии за биомениджмънт на самопречистването в седиментите при каскада от МВЕЦ-ове „Среден Искър“. Д-р Йотинов е главен асистент в катедра „Хидробиология“ при Биологическия факултет, СУ, където води успешно лекции и практически упражнения.

Кандидатът участва в конкурса с 17 научни публикации и допълнително с 2 от докторската си степен. В документацията са приложени и статии, които не участват в конкурса (не се реферират и индексират в Scopus и Web of Science, но показват допълнителни изследователски резултати). Кандидатът по конкурса е участвал в проекти към СУ, национални и международни (общо 32), включително в Центъра за компетентност Clean & Circle и е научен ръководител на 18 дипломанти. Има 76 участия в научни конференции.

1. Учебна дейност

Учебната дейност на Гл. ас. Йотинов включва както лекционни, така и практически упражнения и е в обем (500-800 ч. годишно), надхвърлящ изискуемото. Гл. ас. Йотинов е преподавал лекции по Управление на водите, Тотално управление на качеството, Ключови направления в биобизнеса, Управление и маркетинг в биобизнеса на студенти от бакалавърски и магистърски програми. Извеждал е и практически занятия и има ръководство на 18 дипломни тези. Големият брой дипломанти показва динамичната работа на кандидата със студентите.

2. Научно-изследователски резултати

От наличните за анализ документи се вижда, че научните резултати и наукометричните показатели на кандидата са вследствие на работата му по множество национални и международни проекти. 5 научни публикации са представени за Хабилитационен труд (Група Б показатели) (100 т. изискуеми по ЗРАСБ/105 т. от кандидата); и Научни статии и монографии (Група Г показатели (200 т. изискуеми по ЗРАСБ/204 т. представени от кандидата). Статиите са в областта на обявения конкурс. От справката, която проведех установих, че всички изброени научни статии се откриват в съответните списания, а техните Q съответстват на посочените от кандидата за съответната година в базата данни Scimago Journal & Country Rank.

Цитиранията на кандидата в Scopus са 75 бр., надхвърлящи изискуемия минимум за доцент от 25 бр., носещи по 2 точки по ЗРАСБ. H-индексът на И.Й. в Scopus е 5, което е достатъчно за конкурс за АД Доцент.

Участието с доклади и постери на международни и национални научни форуми на И. Йотинов е 76. Бих желала да обърна внимание, че на някои от проектите/договорите в документацията липсват номерата, но по тяхното заглавие би могло да се направи справка, ако е необходимо.

3. Приноси на кандидата

Приносите на кандидата са в 4 различни направления, основно с научно-приложен характер, описани изчерпателно и подкрепени с доказателствен материал (проекти, публикации и участия в конгреси):

I. Индикатори за контрол и управление на пречиствателните процеси във водни басейни на пречиствателни станции за отпадъчни води

Кандидатът работи по някои проекти със Софийска пречиствателна станция за отпадни води - гр. Кубратово. В тази област са провеждани и изследванията за взаимоотношения на микро- и метафауна с бактерии в активната утайка.

II. Оксигеназни ензимологични активности при разграждане на замърсители като петролни продукти в активна утайка (катехол-1,2-диоксигеназна, катехол-2,3-диоксигеназна и др. ензимни активности)

В тази част кандидатът установява биодетоксикационните и биодеградационните способности на микроорганизмите в активната утайка.

III. Биологичното управление на речни екосистеми с ВЕЦ – Искърско дефиле

Няколкото ВЕЦ по течението на р. Искър водят до съществени промени в течението на реката, застои на водата и цъфтеж и влияние върху естествено съществуващите екосистеми. Отрицателният ефект от ВЕЦ-вете в Искърското

дефиле е видим. Кандидатът е работил върху установяването на промяната в качеството на водите и екологичната пълноценност на седиментите на р. Искър и решаването на екологични проблеми там.

IV. Биодетоксикация на цикличните ксенобиотици амарант и фенол

Ксенобиотиците, съдържащи едно или повече ароматни ядра представляват особена опасност за околната среда поради трудността за отваряне и хидролиза на пръстените. Изследванията на кандидата за дейността на микроорганизмите в тази област са с цел развитие на биотехнологични методи за почистване на замърсителите.

Препоръки към кандидата: На някои места в описанието на публикациите научното списание V&VE е описано, че попада в Q4, а то всъщност е с по-високо Q - Q3 за тези години, но точките (за Q3 - 15) са отбелязани правилно, респ. крайният сбор е коректно пресметнат. Намирам тази неточност за печатна грешка.

Заключение. Въз основа на направения анализ установих, че кандидатът Гл. ас. д-р Ивайло Йотинов отговаря на всички изисквания на ЗРАСРБ и изискванията на СУ за заемане на академичната длъжност „Доцент“.

Препоръчвам убедено на почитаемото научно жури и на уважаемият Факултетен съвет при Биологическия факултет на Софийския университет да присъди на Гл.ас. д-р Ивайло Йотинов академичната длъжност „Доцент“ по Биологически науки (Хидробиология-Управление на водите).

Изготвил становището:



/Доц. д-р Г. Сачанска/

16.11.2023 г.