

## СТАНОВИЩЕ

от

доц. д-р Емилия Варадинова - Югозападен университет „Н. Рилски“ Благоевград и  
Институт по биоразнообразие и екосистемни изследвания, Българска академия на  
науките София, на научно жури назначено със заповед № РД-38-548/19.09.2023  
на Ректора на СУ „Св. Климент Охридски.

Гл. ас. д-р Ивайло Йотинов е единствен кандидат в конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент“, обявен в Държавен вестник бр. 67 от 04.08.2023 г., област на висше образование: шифър 4. „Природни науки, математика и информатика“, Професионално направление 4.3. Биологически науки, Научна специалност, „Хидробиология – управление на водите“, заявен за нуждите на Биологически факултет при СУ „Св. Климент Охридски.

### **Кратки професионални данни**

Гл. ас. д-р Ивайло Йотинов е завършил магистърска програма „Екологична биотехнология“ в Биологическия факултет на СУ „Кл. Охридски“, София през 2012 г. В началото на професионалния си път кандидатът е работил в „Veolia – Софийска вода АД“ като микробиолог. В периода 2014-2016 Ивайло Йотинов е бил хоноруван преподавател към катедра „Обща и приложна хидробиология“ при Биологическия факултет на Софийския университет. През 2016 г. защитава докторска дисертация по специалност „Хидробиология – биологично водопречистване“. Същата година е назначен като асистент, а година по-късно като главен асистент в катедра „Обща и приложна хидробиология“. През 2018 г. се присъединява към екипа на Център по компетентност „Чисти технологии за устойчива околна среда – води, отпадъци, енергия за кръгова икономика“ като изследовател (хидробиолог-биотехнолог).

Като ръководител на магистърска програма „Биобизнес и биопредприемачество“, д-р Йотинов взема дейно участие при разработването на проекти насочени към биопредприемачеството и развитие на иновативни идеи в сферата на чистите технологии и управление на водите. Кандидатът е участвал като ментор и академичен наставник в

различни обучения на студенти по биопредприемачество. Спечелил е стипендия на името на „Братя Евлоги и Христо Георгиеви“ на СУ „Св. Климент Охридски“ за 2010/2011 г. Носител е на редица награди от конкурси, в т. ч. за иновативен младежки проект за най-добър постер, номинация за награда „Питагор“ 2016 г. за принос в науката и награда по предприемачество за създаване и представяне на цялостна концепция за иновативен биотехнологичен продукт. През 2021 г. е удостоен с наградата на Столична община за най-добър млад учен на Софийски университет „Св. Климент Охридски“.

### **Описание на научно-изследователската дейност на кандидата**

По конкурса за заемане на академична длъжност „доцент“, Ивайло Йотинов е представил 18 заглавия - 17 научни статии, от които 13 публикувани в списания с импакт фактор и един регистриран полезен модел. От тях, 3 публикации са в научни списания включени в Q1, 7 в Q2, 4 в Q3 и 2 в Q4 с общ импакт фактор 45,109. Изключително добро впечатление прави съществения дял на научните статии, публикувани в престижни международни списания, принадлежащи към първите два кварта (Q1 и Q2). Научните трудове на Ивайло Йотинов са цитирани в 44 публикации в Web of Science и Scopus, а извън двете бази данни има регистрирани още 18 цитати. Актуалната справка в Scopus и Web of Science показва, че д-р Йотинов има h-индекс 5, което на този етап от развитие на професионален си път е много добър атестат за научната му продукция. Д-р Йотинов има регистрирани 76 участия в международни и национални научни форуми и три участия в обучения от тематични работни срещи. Участвал е в 10 национални научно-изследователски и образователни проекти, 12 проекти с вътрешно университетско финансиране, както и 10 проекти финансирани от частни фирми.

### **Оценка на научните приноси**

Приносите на д-р Йотинов са систематизирани и подробно разписани в три основни групи – научни, научно-приложни и методични. Бих искала да обърна специално внимание на научно-приложните приноси на кандидата, посветени на поддържането на добро екологично състояние на водните тела чрез вграждане на пречиствателни станции, които отговарят на екологичните изисквания. Тези приноси са много стойностни и актуални, защото кореспондират на стратегическата цел на България

в областта на управлението на водите, а именно оптимална осигуреност на населението и икономиката с вода, в необходимото количество и с необходимото качество.

Сред приносите с методичен характер се откроява водещата роля на д-р Йотинов за въвеждането и прецизирането на два важни от приложна гледна точка индекси - филаментен и биотичен индекс на активната утайка от пречиствателни станции за отпадъчни води. Тук следва да се отбележи участието на кандидата в изграждането на индикаторен апарат на база взаимодействия между микроорганизми и организми от микро- и метафауната, във въвеждането на метод за определяне на общ органичен въглерод на води и седименти, и в разработването на методика за изследване на микроорганизми и организми от микро- и метафауната (от води, утайки и седименти) на Конфокален електронен лазерен микроскоп. В образователен аспект приносите на кандидата са посветени на разработването и въвеждането на методи за обучение на студенти от различни бакалавърски и магистърски програми. Заедно с екипа на Лабораторията по „Екологична биотехнология и биологично водопречистване” д-р Йотинов е участвал в създаването и развитието на Бизнес инкубатор, в който студентите се обучават по дуална система, а впоследствие им е осигурена работа в партньорски бизнес организации.

### **Учебно-педагогическа дейност**

В творческата си биография д-р Йотинов е посочил четене на лекции и провеждане на практически занятия по управление на водите, управление и маркетинг в биобизнеса, биоремедиация, хидробиология, управление на околната среда, биотехнологични методи за опазване на околната среда, биологичен контрол и управление на водопречистването, екологични биотехнологии, основи на биоразнообразието, екологична биотехнология и биологичен контрол. От 2018 г. до настоящия момент главен асистент д-р Йотинов е ръководител на магистърска програма по „Биобизнес и биопредприемачество“ и административен секретар на Управителния съвет на Център по компетентност „Чисти технологии за устойчива околна среда – води, отпадъци, енергия за кръгова икономика“. Д-р Йотинов е бил научен ръководител на 18 дипломанти и рецензент на 22 дипломни работи. Кандидатът е участвал в организирането на ежегодни практически упражнения и летни учебни практики, които са свързани с посещение на пречиствателни станции за питейни и отпадъчни води. Тази

ангажираност дава възможност на студентите в реални производствени условия да се запознаят със съвременните технологични процеси на пречистване на питейни и отпадъчни води и третирането на утайки, както и с показателите за контрол и управление на водопречиствателните процеси.

### **Заклучение**

Бих искала да изразя удовлетворението си от внушителната и качествена научна и преподавателска дейност на гл. ас. д-р Йотинов. Той притежава доказани широкоспектърни професионални компетенции и умения.

Представената научна продукция на кандидата **отговаря и надхвърля националните наукометрични показатели** за заемане на академичната длъжност „доцент“, дефинирани в Закона за развитие на академичния състав, Правилника за неговото приложение и правилата на СУ „Св. Климент Охридски“ за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности.

Предвид посоченото, **убедено препоръчвам на уважаемото Научно жури да избере гл ас. д-р Ивайло Йотинов на академичната длъжност “доцент”**, в област на висше образование 4. „Природни науки, математика и информатика“; Професионално направление 4.3. „Биологически науки“, Научна специалност „Хидробиология – управление на водите“.

15.11.2023 г.

Член на научното жури:



Град София

(доц. д-р Емилия Варадинова)