

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Милен Иванов Георгиев

Лаборатория метаболомика, Институт по микробиология „Стефан Ангелов“ – БАН

във връзка с конкурс за доцент по област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.3. Биологически науки, научна специалност Микробиология, обнародван в ДВ, бр. 21 от 14.03.2025 г. за нуждите на Департамент „Биотехнология“, Лаборатория „Биоремедиация и биогорива“, Институт по микробиология „Стефан Ангелов“ – БАН (ИМикБ – БАН)

Настоящото становище е съставено в съответствие със Заповед № I - 65 от 29.04.2025 г. на Директора на ИМикБ – БАН по решение на решение на НС на ИМикБ – БАН, протокол № 6 от 29.04.2025 г.

Кандидат(и): Гл. ас. д-р Венелин Нейчев Хубенов – единствен кандидат.

Представеният комплект материали е в съответствие с изискванията на Глава IV, Раздел III. Условия и ред за заемане на академичната длъжност „доцент“ от Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Института по Микробиология „Стефан Ангелов“ при Българска Академия на Науките и включва всички необходими документи.

Познавам кандидата по конкурса; нямам общи публикации с него и не съм в конфликт на интереси, съгласно закона.

Кратки биографични данни и характеристика на научните интереси на кандидата

Гл. ас. д-р Венелин Н. Хубенов е роден на 06.06.1982 г. Висшето му образование (2007 г.) е по специалността екологична биотехнология от Софийски Университет „Св. Климент Охридски“. През 2015 г. успешно защитава дисертация за получаване на образователната и научна степен „доктор“ от ИМикБ – БАН. Професионалното му развитие преминава през традиционните стъпала на научната кариера – биотехнолог, асистент и главен асистент в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ и ИМикБ – БАН.

Д-р Хубенов е специализирал в INRA, Франция (2011-2012 г.) и Университета на Болоня, Италия (2018 г.). Гл. ас. Хубенов има трудов стаж по специалността от над 13 години.

Оценка на представените материали

За участие в конкурса гл. ас. Хубенов представя списък с 17 научни труда (16 публикации в реферирани издания с импакт фактор и 1 в сборник от конференция) и един полезен модел. Публикационната активност на гл. ас. Хубенов напълно отговаря на изискванията за израстване на академичния състав. Три от публикациите са позиционирани в първия квартал за съответната област (Q1), 7 попадат в Q2, и по три в Q3 и в Q4.

Основни научни и научноприложни приноси

Научната активност и приноси на гл. ас. д-р Хубенов са фокусирани в следните направления:

1. Изследване на методи за предварително третиране на лигноцелулозни материали с цел прилагането им като суровини за анаеробна биодеградация.
2. Изследване на двустъпални процеси за анаеробна биодеградация с получаване на водород и метан като енергоносители.
3. Установяване на състава на микробните съобщества, участващи в процесите на анаеробна биодеградация с получаване на водород и на тези участващи в процесите за получаване на метан.
4. Алтернативи подходи за използване на отпадната течна фракция (биошлам) получавана след процесите на анаеробна биодеградация.
5. Изследване на възможностите за прилагане на анаеробната биодеградация за усвояване на органични отпадъци при дългосрочни пилотирани космически полети.
6. Определяне на антимикробна активност на нанокompозитни филми.

Следва да се отбележи, че публикациите представени за участие в конкурса за доцент са изцяло в направлението на обявения конкурс, а именно 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.3. Биологически науки, научна специалност Микробиология. Приятно впечатление прави използването на биотехнологични подходи за устойчива продукция на водород, направление с много сериозен потенциал за бъдещо развитие и евентуална комерсиализация.

Отражение на научните публикации на кандидата в българската и чуждестранната литература

Научната продукция на гл. ас. Хубенов е публикувана в специализирани научни списания, което напълно обяснява броя на получените цитирания – 101 по публикациите, включени в настоящия конкурс от общо 111 бр. (съгласно Скопус, достъп на 24.06.2025 г.). Индекса на Хирш е 6 (съгласно Скопус).

Гл. ас. д-р Венелин Хубенов е член на Съюза на учените в България (секция „Микробиология“, от 2010 г.), на Съюза по автоматика и информатика „Джон Атанасов“, на Националното дружество по екологично инженерство и опазване на околната среда (понастоящем е член на УС на дружеството) и на Българското астронавтическо дружество.

Гл. ас. Хубенов е ръководител и участник в 11 национални научноизследователски проекти, финансирани от Фонд Научни Изследвания, Агенция за ядрено регулиране, ИМикБ – БАН, фирми ТЕСИ ООД и „Алтерко Роботикс“ АД. Добре би било в справката да се посочват и сумите на полученото финансиране!

Преподавателска дейност – няма представена.

Обща оценка за съответствието на кандидата на задължителните изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ)

Съгласно представената справка за изпълнение на минималните изисквания на ЗРАСРБ и тези на ИМикБ – БАН, гл. ас. д-р Хубенов надхвърля националните и специфичните изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“ - гл. ас. Хубенов е представил по група по показатели А 50 т., по В 107 т., по Г 236 т. и по Д 195 т., или общо 588 т. при изискуеми 430 т.

Критични бележки – нямам съществени. Позволявам си да препоръчам на д-р Хубенов да се стреми да публикува резултатите си в реномирани списания в областите приложна микробиология и биотехнологии, с което ще допринесе за по-сериозната видимост и развитие на направлението, в което работи, а и на ИМикБ – БАН.

Лични впечатления на рецензента за кандидата

Познавам гл. ас. Хубенов като колега от ИМикБ – БАН; смятам, че той е скромен човек с отлични познания в биотехнологиите и микробиологията на анаеробни микроорганизми.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализът на научноизследователската дейност на гл. ас. д-р Хубенов показва, че тя е изцяло в областта на обявения конкурс, като приносите му имат фундаментален характер, а също и ясно очертана практическа насоченост. Научноизследователската дейност надвишава изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, Правилника на БАН и Институт по микробиология „Стефан Ангелов“ при БАН. Представените материали и резултати напълно съответстват на специфичните изисквания, приети във връзка с Правилника на Институт по микробиология „Стефан Ангелов“ – БАН. С оглед на всичко изложено по-горе и личните ми впечатления смятам, че гл. ас. Хубенов е вече изграден изследовател и неговата хабилитация ще допринесе за по-нататъшното развитие на това научно направление в ИМикБ – БАН.

Като член на научното жури по обявения конкурс давам **положителна оценка и убедено препоръчвам на членовете на почитаемото жури да гласуват за избирането на гл. ас. Венелин Н. Хубенов на академичната длъжност „доцент“ по професионално направление 4.3. Биологически науки, научна специалност „Микробиология“, за нуждите на Департамент „Биотехнология“, Лаборатория „Биоремедиация и биогорива“ – ИМикБ – БАН.**

24.06.2025 г.
гр. Пловдив

Изготвил становището:
/Проф. д-р Милен И. Георгиев/