

РЕЦЕНЗИЯ

от проф. д-р Станимир Стоянов

Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“, гр. Пловдив

на материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ на Варненски свободен университет „Черноризец Храбър“.

Област на висше образование: *4. Природни науки, математика и информатика.*

Професионално направление: *4.6. Информатика и компютърни науки*

Със заповед № 186 от 24.03.2026 г. на Ректора на ВСУ “Черноризец Храбър” съм определен за член на научното жури на конкурс за заемане на академичната длъжност ‘доцент’ във ВСУ по професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки.

1. Общо представяне на получените материали

В конкурса за „доцент“, обявен в Държавен вестник, бр. 114 от 24.12.2025 г., и в интернет страницата на Варненския свободен университет „Черноризец Храбър“ за нуждите на катедра „Компютърни науки“ към Факултет „Социални, стопански и компютърни науки“, като единствен кандидат участва гл. ас. д-р Антонина Иванова Иванова от Варненския свободен университет „Черноризец Храбър“.

Представеният от кандидата комплект материали е в съответствие с Правилника за развитие на академичния състав на ВСУ и включва следните документи:

1. Заявление за участие;

2. Обява от Държавен вестник за конкурса за доцент;
3. Автобиография;
4. Протокол за атестация;
5. Справка за педагогическа практика;
6. Документи за придобити образователни и научни степени - диплом от ТУ – Дрезден и диплом за ОНС доктор;
7. Свидетелство за академичната длъжност „главен асистент“;
8. Индивидуални наукометрични показатели;
9. Списък на публикациите;
10. Справка за научните приноси;
11. Резюме на трудовете;
12. Справка за цитиранията;
13. Медицинско свидетелство;
14. Свидетелство за съдимост;
15. Други документи с подпис.

2. Кратки биографични данни на кандидата

Кандидатът завършва висше образование в Техническия университет – Дрезден през 1994 год. Защитава дисертация през 2024 год. във ВСУ. Започва работа във ВСУ през 1994 год. като административен секретар. Преподавателската дейност на кандидата започва през 2001 г., когато е назначен на длъжност асистент по информатика във Варненски свободен университет „Черноризец Храбър“. Последователно заема длъжностите експерт и главен асистент. Понастоящем гл. ас. д-р Антонина Иванова е ръководител на катедра “Компютърни науки” във Варненския свободен университет „Черноризец Храбър“.

3. Обща характеристика на дейността на кандидата

Гл. ас. д-р Антонина Иванова е активен участник в обучението на студенти от бакалавърски и магистърски програми във ВСУ, като значителна част от дисциплините преподава на английски език. През последните пет години кандидатът е преподавал голям брой дисциплини, като например в бакалавърската програма “Дигитални трансформации”, “Автоматизация на бизнес процеси”, “Анализ на данни”, “Електронен бизнес”, “Бизнес информационни системи” и в магистърската програма “Социално-мрежови анализ”, “Технологии за електронен бизнес”, “Автоматизация на бизнес процеси”. Искам да подчертая, че дисциплините са в темата на конкурса за доцент.

Кандидатът е автор на учебните програми по “Автоматизация на бизнес процеси” и “Социално-мрежови анализ” и съавтор на “Онлайн позициониране на бизнеса”. Освен това преподаваните от кандидата учебни дисциплини са методически осигурени посредством авторски дигитални ресурси, разработени за електронни среди, използвани във Варненския свободен университет.

Гл. ас. д-р Антонина Иванова активно участва в международната мобилност на преподаватели, във връзка с която е чела лекции в Университет в Модена и Реджо Емилия (Италия, 2024), Словашки технологичен университет в Братислава (Словакия, 2025), и Университет Обуда (Унгария, 2023, 2025), както и има двуседмични участия в Университет Обуда (Унгария, 2023) и Аристотел Университет (Солун, 2023).

В учебния процес кандидатът прилага интерактивни методи на обучение и практически задачи, насочени към развитие на аналитични и приложни умения. Работата със студенти от различни държави и участието в академични мобилности допринасят за обмен на педагогически подходи и за разширяване на академичния опит. През последните пет години, в

рамките на преподавателската дейност, кандидатът ръководи и консултира 38 успешно защитени дипломни работи на студенти от бакалавърски и магистърски програми. Съвместно със студенти са публикувани 2 статии в издания, реферирани в Scopus. Осъществено е ръководство на студенти за участие във факултетната научна конференция „Стопанските трансформации в глобалния свят“, на която са представени 3 студентски доклада.

От представените материали мога да оценя много висока преподавателската дейност на кандидата.

За участие в конкурса кандидатът е представил списък с 13 публикации – 1 монография и 12 статии, публикувани в реферирани научни издания. На основата на представените публикации бих определил приносите като научни и научно-приложни. Към научните приноси бих причислил следните: формалното описание, слоестия модел и валидирането на интегрираната изчислителна рамка за анализ и проектиране на дигитални бизнес екосистеми (№№ I-1, II-3, II-10); оригинален модел за разглеждане на дигиталните екосистеми като разпределени изчислителни системи с автономни участници (№№ I-1, II-10); концептуална рамка за анализ на кибератаки в болнични мрежи (№№ II-3, II-8, II-6); зависимости между четимостта на учебните текстове и разбирането на програмен код при начинаещи (№ II-11).

Като научно-приложни и приложни бих посочил следните: архитектурните решения за изграждане на дигитални бизнес екосистеми и подход за тяхното съпоставяне (№№ I-1, II-4, II-6); алгоритмичните механизми за координация и взаимодействие в екосистемите (№№ I-1, II-5, II-7); интегриран статистически метод за оценка на студентските знания (№ II-2); приложимост подхода Process Mining като аналитичен инструмент за изследване на поведението и ангажираността на студентите в среди за

електронно обучение (№ II-1); онтологична рамка за семантично съпоставяне при подбор на кадри и управление на знания (№№ II-12, II-10); интегриран подход, съчетаващ механистично моделиране с молекулярен докинг и машинно обучение за оптимизация на биоактивни съединения (№№ II-7, II-9); прототип на интегрирана система за дистанционно наблюдение на пациенти (№№ II-6, II-3, II-8); нтелигентна IoT инфраструктура за игрови среди (№№ II-4, II-5); аналитичен модел за оценка на студентската ангажираност в университетска среда чрез визуализация на темпорални модели (№ II-1).

Според представената справка кандидатът има 22 забелязани цитирания, в който не намерих самоцитирания. В последните пет години гл. ас. д-р Антонина Иванова е участвала в 6 проекта.

Според справката за индивидуалните наукометрични показатели кандидатът надвишава минималните изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“ в ПН 4.6. Посочени са 50 т. по показател А, 100 т. по показател В, 342 т. при изискуеми 200 по група Г и 112 т. при изискуеми 50 по група Д. Това е убедително доказателство за съответствие с националните критерии и с вътрешните изисквания на ВСУ.

Обобщавайки, искам да подчертая, че в публикациите са представени значителни по оригиналност, иновативност и брой резултати, с определен научен и практически принос. Считам, че всички представени научни трудове са от областта на конкурса. Публикациите в реномирани издания и в материалите на конференции запознават интересуващите се изследователи с получените от гл. ас. д-р Антонина Иванова резултати в професионално направление „Информатика и компютърни науки”.

4. Критични забележки и препоръки

Като едно от безспорните достойнства на научната дейност на кандидата е, че той последователно и систематично се фокусира върху тематиката за дигиталните бизнес екосистеми. В представените за конкурса публикации се демонстрират различни техни приложения. Мисля, че ще бъде добре, ако в бъдещите си изследвания се ограничи в една избрана приложна област, което ще му позволи да навлезе по-дълбоко в технологичното и програмно-техническата реализация на предложения вид екосистема.

5. Оценка на личния принос на кандидата

От предоставените за участие в конкурса документи съм убеден в личната заслуга на кандидата в приносите, представени в публикациите. Мисля, че публикациите, въпреки в съавторство, включват без съмнение съществен принос на кандидата.

6. Лични впечатления

Познавам лично гл. ас. д-р Антонина Иванова като член на научното жури на защитата на дисертационния ѝ труд.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Документите и материалите, представени от гл. ас. д-р Антонина Иванова отговарят на всички минималните национални изисквания по чл. 2б, ал. 2 и 3, съответно на изискванията по чл. 2б, ал. 5 от ЗРАСРБ. Кандидатът в конкурса е представил значителен брой научни трудове, публикувани след материалите, използвани при защитата на ОНС ‘доктор’ и конкурса за ‘гл. асистент’. В работите на кандидата има оригинални научни и приложни приноси, които са получили международно признание като представителна част от тях са обобщени и публикувани в списания и научни сборници,

издадени от международни академични издателства. Теоретичните разработки на кандидата имат практическа приложимост, като част от тях са пряко ориентирани към учебната работа. Научната и преподавателската квалификация на гл. ас. д-р Антонина Иванова е несъмнена.

Въз основа на представените материали и тяхната цялостна оценка считам, че **гл. ас. д-р Антонина Иванова Иванова** отговаря на изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България, на минималните национални изисквания, както и на съответните вътрешни правила за заемане на академичната длъжност „доцент“ в професионално направление **4.6. Информатика и компютърни науки**. Кандидатът е утвърден преподавател с убедителни научни и научно-приложни приноси, международна видимост и добра академична репутация.

Поради изложеното давам своята **положителна оценка** и убедено препоръчвам на уважаемото Научно жури да предложи **гл. ас. д-р Антонина Иванова** за избиране на академичната длъжност „доцент“ по професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки.

04.05.2026 г.

Пловдив

Рецензент:

проф. д-р Станимир Стоянов