С Т А Н О В И Щ Е

от проф. д-р Ася Георгиева Стоянова-Дойчева,
Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“,
Факултет по математика и информатика

по конкурс за избор на доцент
за нуждите на Варненски свободен университет „Черноризец Храбър“,
обявен в ДВ, бр. 69 от 31.07.2026 г.
в област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика,
професионално направление: 4.6. Информатика и компютърни науки

1. Общо представяне на получените материали

Със заповед № 605 от 30.09.2026 г. на Ректора на Варненски свободен университет „Черноризец Храбър“съм определена за член на научното жури във връзка с избора на доцент по обявения конкурс в ДВ, бр. 69 от 31 юли 2026 г. по: област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки.

За участие в конкурса са подадени документи от един кандидат – гл. ас. д-р Иван Станимиров Стоянов от катедра „Компютърни науки“ на Варненски свободен университет „Черноризец Храбър“.

Представеният от гл. ас. д-р Иван Станимиров Стоянов комплект материали на електронен носител е в съответствие със Закона за развитие на академичния състав в Република България, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и Наредба № 3 за академичния състав във ВСУ „Черноризец Храбър“.

2. Кратки биографични данни на кандидата

Гл. ас. д-р Иван Станимиров Стоянов завършва Софийската математическа гимназия „Паисий Хилендарски“ и придобива ОКС „бакалавър“ по специалност „Финанси“ в Университета за национално и световно стопанство – София. През 2019 г. завършва ОКС „магистър“ по специалност „Софтуерни технологии със специализация мобилни системи и приложения“ във Факултета по математика и информатика на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“, където изучава дисциплини в областта на изкуствения интелект, интелигентните агенти, онтологичното инженерство, интелигентните софтуерни архитектури, бази от данни и софтуерните технологии. В периода март 2020 г. – юни 2023 г. е докторант в същия факултет по докторска програма „Информатика“ и защитава дисертационен труд на тема „Изследвания за създаване на виртуален оператор в инфраструктура за интелигентно земеделие“. От 2021 г. до момента заема академичната длъжност „главен асистент“ в Института по информационни и комуникационни технологии при БАН, а от 10.07.2026 г. е главен асистент във Варненски свободен университет „Черноризец Храбър“. Кандидатът е вписан за академичната длъжност „главен асистент“ в Регистъра за академични длъжности и дисертации на НАЦИД и е член на Съюза по автоматика и информатика „Джон Атанасов“.

3. Обща характеристика на дейността на кандидата

3.1. Учебно-педагогическа дейност

Преподавателската дейност на гл. ас. д-р Иван Стоянов във Варненски свободен университет „Черноризец Храбър“ предстои, тъй като той е назначен в катедра „Компютърни науки“ през м. юли 2026 г. Значителна част от научната му продукция обаче има пряка образователна насоченост и показва траен интерес и практически опит в преподаването: разработени и одобрени учебни програми по изкуствен интелект за профилирани и иновативни гимназии, квалификационни курсове за учители и учебни материали, както и проведено експериментално обучение със 115 ученици и оценка на седем компетентности при 53 ученици чрез критериално-ориентирана диагностика и таксономия на Блум. Тази дейност е ценна предпоставка за работата му като преподавател.

3.2. Научна и научно-приложна дейност

За участие в конкурса гл. ас. д-р Иван Стоянов е представил 12 научни труда и една монография, от които:

- Монография (глава в колективна монография) – 1 брой;
- Публикации в списания – 5 броя;
- Публикации в сборници на международни конференции, издадени в IEEE Xplore – 7 броя.

Като хабилитационен труд е представена книгата „Изкуствен интелект в 24 …/книга трета“ (Издателство на БАН „Проф. Марин Дринов“, София, 2024, ISBN 978-619-245-470-8, обем 804 стр.), в която кандидатът е автор на самостоятелна глава в обем около 120 страници, посветена на въведение в генеративния изкуствен интелект. Статиите са публикувани в списанията Mathematical Biosciences and Engineering (2021), TEM Journal (2024), BRAIN. Broad Research in Artificial Intelligence and Neuroscience (2025) и два пъти в Future Internet на издателство MDPI (2025 и 2026), а докладите – от международните конференции BdKCSE (2021 и 2025), ICAI (2022, 2023 – два доклада, и 2024) и IEEE Intelligent Systems IS’26 (2026).

Всички 12 публикации са на английски език и са индексирани в базите данни Web of Science и/или Scopus, като четири от тях имат импакт фактор – две с квартил Q1, една с квартил Q2 и една с квартил Q4.

В справката за изпълнение на минималните национални изисквания кандидатът е отбелязал по група А – 50 т., група В – 100 т., група Г – 417 т. и група Д – 152 т., общо 719 т. при минимално изискване 400 т. Кандидатът отговаря и значително надхвърля минималните национални изисквания на ППЗРАСРБ по всяка от групите показатели, както и допълнителните изисквания по чл. 18, ал. 2 от Наредба № 3 за академичния състав във ВСУ „Черноризец Храбър“.

Гл. ас. д-р Иван Стоянов има научни, научно-приложни и приложни приноси в областите на събитийно моделиране, системи базирани на знания, интелигентни агенти и агентно-ориентирани платформи. Разработва формален събитиен модел с йерархична класификация на базови, системни и домейн-ориентирани събития, с оператори и предикати за изграждане на сложни събития и с механизми за натрупване, памет, приоритети и контекстна валидност и го реализира чрез многоагентния интерпретатор ECOS (Event-driven

Context-Oriented Server). Моделът е приложен последователно в средата ViSMod за моделиране на сценарии в интелигентното земеделие, във формален модел на напоителна система с верификация чрез смятането на контекстно-зависими амбиенти и в домейна на качеството на въздуха. Разработва архитектури, интегриращи семантични мрежи, фреймове, правила и OWL-онтологии, както и експертни системи за диагностика на отравяния при селскостопански животни. Създава общ модел на персонализиран интелигентен асистент като рационален BDI агент върху платформите JaCaMo и Jadex и го прилага в интелигентното земеделие, мониторинга на качеството на въздуха и дигитализацията на културно-историческото наследство. Съществен съвременен резултат е разширяването на архитектурата чрез интегриране на класически BDI агенти с ReAct агенти, базирани на големи езикови модели, което съчетава символния и генеративния изкуствен интелект, както и между-платформената интеграция на агентно ниво чрез протоколите FIPA-ACL и Contract Net. Отделно направление е методиката за въвеждане на изкуствения интелект в средното училище чрез логическо програмиране с Prolog и STEM подход. Отделните направления не са изолирани, а изграждат последователна изследователска линия – от формалните модели през интелигентните асистенти и агентно-ориентираните платформи до приложенията и обучението, което съответства изцяло на тематиката на конкурса.

Част от получените от гл. ас. д-р Иван Стоянов резултати са използвани в четири научноизследователски проекта – Националните научни програми на МОН „Интелигентно растениевъдство“ (№ Д01-65/19.03.2021 г.) и „Интелигентно животновъдство“ (№ Д01-62/18.03.2021 г.), проект КП-06-М62/2 „Моделиране на знания в областта на българския фолклор“ към Фонд „Научни изследвания“ и проект IS-PGR-SADOVO „Интелигентна система за управление на българския растителен генофонд, съхраняван в генбанката на ИРГР-Садово“ (договор № КП-06-Н86/9 от 09.12.2024 г.). Кандидатът е докладвал резултати от научните си разработки на международните конференции BdKCSE, ICAI и IEEE Intelligent Systems.

Д-р Иван Стоянов е представил справка с 19 цитирания на 8 свои публикации, всички в издания, реферирани и индексирани в Scopus и/или Web of Science. Сред цитиращите издания са списанията Sustainability (Q1), Smart Agricultural Technology и International Journal of STEM Education. Броят и географията на цитиранията показват, че разработките на кандидата се забелязват от международната научна общност.

4. Оценка на личния принос на кандидата

Всички 12 публикации, с които гл. ас. д-р Иван Стоянов участва в конкурса, са в съавторство. В представените научни трудове, в които няма доказано по законоустановен път плагиатство, кандидатът е съавтор на първо място в 2 от тях, на второ място – в 2 от тях, и на трето и последващо място – в 8 от тях. Съавторите са предимно от Института по информационни и комуникационни технологии при БАН и от Факултета по математика и информатика на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“, т.е. кандидатът е работил в утвърден изследователски колектив, а основните резултати са получени в рамките на посочените научни програми и проекти.

Справката за оригиналните научни приноси е добре структурирана. Приносите са групирани в направления, всяко твърдение е свързано с конкретни публикации и е посочено

как резултатите от едно направление се надграждат в следващите. Това позволява да се проследи, че личният принос на кандидата е съсредоточен в разработването на събитийния модел и неговите реализации – именно двете публикации, в които той е първи автор, носят този принос, а най-новата от тях представя интерпретатора ECOS.

Не съм констатирала плагиатство в научните трудове, приложени за конкурса.

Познавам гл. ас. д-р Иван Стоянов от обучението му в докторската програма „Информатика“ във Факултета по математика и информатика на Пловдивския университет и от съвместната ни работа по научни проекти и публикации. Впечатленията ми са за коректен и отговорен колега, който работи системно и задълбочено.

5. Критични забележки и препоръки

Като препоръки към кандидата е да насочи усилията си към самостоятелни публикации и да продължи публикационната си дейност в издания с импакт фактор от първи и втори квартил.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Документите и материалите, представени от гл. ас. д-р Иван Станимиров Стоянов, отговарят на всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и Наредба № 3 за академичния състав във Варненски свободен университет „Черноризец Храбър“. Кандидатът в конкурса е представил достатъчен брой научни трудове, публикувани след материалите, използвани при защитата на ОНС „доктор“. В научните разработки на кандидата има оригинални научни, научно-приложни и приложни приноси, които са получили международно признание, като представителна част от тях са публикувани в списания и научни сборници, издадени от международни академични издателства. Особено отбелязвам разработения събитиен модел и неговата многоагентна реализация ECOS, както и интегрирането на класически BDI агенти с агенти, базирани на големи езикови модели – резултат, който поставя разработките на кандидата на съвременно научно равнище. Постигнатите резултати в научноизследователската дейност съответстват и значително надхвърлят минималните национални изисквания от ППЗРАСРБ и допълнителните изисквания на Варненски свободен университет „Черноризец Храбър“.

След запознаване с представените в конкурса материали и научни трудове, анализ на тяхната значимост и съдържащите се в тях научни, научно-приложни и приложни приноси, намирам за основателно да дам своята положителна оценка и да препоръчам на Научното жури да изготви доклад-предложение до компетентния орган на Варненски свободен университет „Черноризец Храбър“ за избор на гл. ас. д-р Иван Станимиров Стоянов на академичната длъжност „доцент“ в област на висше образование 4. „Природни науки, математика и информатика“, професионално направление 4.6. „Информатика и компютърни науки“.

22.10.2026 г. Подпис: .....

гр. Пловдив /проф. д-р Ася Стоянова-Дойчева/