# СТАНОВИЩЕ
## в конкурс за заемане на академичната длъжност „ДОЦЕНТ“

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

**Професионално направление:** 4.6. Информатика и компютърни науки

**Обявен в:** Държавен вестник, бр. 69 от 31.07.2026 г. за нуждите на Катедрата по компютърни науки към Факултета по социални, стопански и компютърни науки на Варненския свободен университет „Черноризец Храбър“

**Кандидат:** гл. ас. д-р Иван Станимиров Стоянов

**Член на научното жури:** проф. д.н. Борислав Панайотов Стоянов, ВСУ „Черноризец Храбър“

**Основание за изготвяне:** Заповед № 605 / 30.09.2026 г. на Ректора на ВСУ „Черноризец Храбър“ и решение на Научното жури от заседание на 07.10.2026 г.

### 1. Обща характеристика на представените материали и кандидата

За участие в обявения конкурс е подал документи единствен кандидат: гл. ас. д-р Иван Станимиров Стоянов. Той е работил като асистент в ИИКТ-БАН от 08.03.2021 г. до 10.03.2024 г. Понастоящем е главен асистент в ИИКТ-БАН от 11.03.2024 г. и във ВСУ-Варна от 10.07.2026 г. Гл. ас. Стоянов е доктор по докторската програма Информатика в ПН 4.6. Информатика и компютърни науки с тема на дисертационния труд Изследвания за създаване на виртуален оператор в инфраструктурата за интелигентно земеделие.

Представените от него научни трудове са насочени към проектирането и внедряването на интелигентни софтуерни платформи, базирани на изкуствен интелект и мултиагентни системи. Първото водещо направление обхваща интелигентното земеделие, в рамките на което се предлагат експертни среди и персонални асистенти за автоматизирано моделиране на процеси в селското стопанство. В този контекст се решават специфични ветеринарномедицински казуси, като са разработени софтуерни инструменти за

диагностициране на опасни отравяния по добитъка. Втората ключова област е екологичният мониторинг и управлението на качеството на въздуха чрез събиране и анализ на данни от IoT сензори в реално време. За целта се изграждат регионални платформи, които съчетават семантични онтологии, алгоритми за машинно обучение и големи езикови модели (LLM) за откриване на аномалии и прогнозиране на замърсяванията. Не на последно място, изследванията разглеждат и интердисциплинарната връзка между околната среда и агросектора, като анализират прякото влияние на фините прахови частици върху растежа и развитието на селскостопанските култури.

**2. Оценка на научноизследователската и научно-приложната дейност**

Кандидатът участва в конкурсната процедура с монографичния труд Изкуствен интелект в 24, кн. 3, който е посветен на машинното обучение, както и на тясно свързаните с него области – науката за големите данни и блокчейн технологията. В монографията е систематизирана темата за изкуствения интелект и са описани отличителните белези на различните му форми, по-конкретно машинното обучение и генеративния изкуствен интелект.

Кандидатът е представил и 12 броя научни публикации, които са индексирани в Scopus и/или в WoS. Отличавам статии под номера 6 и 7, които са публикувани в списание Future Internet, WoS Q1, IF 2025 = 4.6. В публикациите се забелязва равномерност в броя на докладите от конференции и публикациите в научни списания.

Като част от екипа д-р Стоянов участва в два научноизследователски проекта към Фонд „Научни изследвания“ - Интелигентна система за управление на българския растителен генофонд, съхраняван в генбанката на ИРГР-Садово и Моделиране на знания в областта на българския фолклор. Участник е и в две национални научни програми на МОН - Интелигентно растениевъдство 2020-2023 г. и Интелигентно животновъдство 2020-2023 г.

**3. Цитирания в научната литература**

Кандидатът е представил списък от 19 забелязани цитата на своята научна продукция, които са в издания индексирани в Scopus и/или WoS. От тези цитати приемам следните 12 броя – 1, 2, 4, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 15 и 18. Останалите съдържат неточности и несъответстват на дефиницията за такива.

**4. Основни научни и научно-приложни приноси**

Приемам представените научно-приложни и приложни приноси в следния обобщен вариант:

- Разработен е иновативен и универсален събитиен модел с многоагентен интерпретатор ECOS, който позволява ефективно моделиране, симулация и динамичен анализ на сложни процеси в реално време за интелигентното земеделие и екологичния мониторинг.
- Създадена е единна унифицирана архитектура за ефективно интегриране на разнообразни символни модели за представяне на знания, съчетаваща логическо програмиране на Prolog, семантични мрежи, фреймове и приложни OWL-онтологии.
- Проектиран е приложим общ модел за автономни персонални интелигентни асистенти, които функционират като рационални BDI агенти и успешно интегрират класически символен изкуствен интелект с модерни генеративни големи езикови модели.
- Внедрена е цялостна съвременна методика за училищно обучение по изкуствен интелект, базирана на езика Prolog, STEM подходи и проектно-ориентирани задачи, насочени към дигитализацията на българското фолклорно и културно-историческо наследство.

**5. Критични бележки и препоръки**

Нямам критични бележки към кандидата. Препоръчвам публикуването на учебници и/или учебни пособия.

**6. Лични впечатления**

Непознавам лично кандидата.

**7. Съответствие с минималните национални изисквания и правилника на ВСУ**

Д-р Стоянов напълно удовлетворява минималните национални изисквания по всички групи показатели по ЗРАСРБ в ПН 4.6. Информатика и компютърни науки. По група показатели Г с 417 натрупани точки кандидатът надвишава с 217 т. минималните 200 т. Със своите 96 точки от цитати се надвишават и минималните 50 т. по група показатели Д.

Удовлетворени са и допълнителните изисквания към кандидати, заемали предходна академична длъжност във ВСУ. В периода до подаване на документи за конкурса не е бил атестиран, има публикации Scopus и WoS след придобиване на академичната длъжност главен асистент и поради краткия период на работа във ВСУ е нямал изяви със студенти. В Регистъра за академични длъжности и дисертации е вписан под номер 73178.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Въз основа на запознаването ми с представените материали по конкурсната процедура и анализ на тяхната значимост, считам, че кандидатът удовлетворява минималните национални изисквания и правилата за условията и реда за заемане на академичната длъжност доцент. Давам своята ПОЛОЖИТЕЛНА оценка за избора на гл. ас. д-р Иван Станимиров Стоянов да заеме академичната длъжност доцент във Варненския университет по област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки.

BORISLAV PANAYOTOV STOYANOV
2026.10.29 13:07:23 +02'00'

Дата: 29.10.2026 г. Изготвил становището:

гр. Варна (проф. д.н. Борислав Панайотов Стоянов)