

## СТАНОВИЩЕ

от д-р Владимир Василев Монов, професор  
научна специалност „Информатика“,  
професионално направление 4.6 „Информатика и компютърни науки“  
Институт по информационни и комуникационни технологии,  
Българска академия на науките

### ОТНОСНО

материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност  
„професор“  
на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“

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

Професионално направление: 4.6 „Информатика и компютърни науки“

Научна специалност: „Информатика - софтуерни технологии“

В конкурса за „професор“, обявен в Държавен вестник, бр. 34 от 03.05.2022 г. и в интернет-страница на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“ за нуждите на катедра „Компютърни системи“ към факултет по „Математика и информатика“, като кандидат участва доц. д-р Ася Георгиева Стоянова-Дойчева от Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“.

#### **1. Общо представяне на процедурата и кандидата**

Със Заповед на Ректора на ПУ „Паисий Хилендарски“ № РД-21-1254 от 30.06.2022 г. съм утвърден за член на Научно жури по обявения конкурс. С решение на Научното жури от заседание, проведено онлайн на 06-07.07.2022 г. е определено участието ми в работата на журито с изготвянето на становище по представените материали.

Като член на Научното жури съм получил комплекта от документи и трудове на кандидата, които са прецизно изготвени и отговарят изцяло на изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за неговото прилагане, както и на Правилника на ПУ „Паисий Хилендарски“.

От приложената автобиография се вижда, че кандидатът доц. д-р Ася Стоянова-Дойчева е придобила ОНС „доктор“ по специалността „информатика“ в ПУ „Паисий Хилендарски“. В периода от 2001 г. до момента последователно е заемала академичните длъжности „асистент“, „главен асистент“ и „доцент“ в същия университет. Към момента е преподавател и ръководител на катедра „Компютърни системи“ в ПУ, като нейната научна дейност и професионална квалификация отговарят напълно на специалността по настоящия конкурс. Справките за изпълнение на минималните национални изисквания и на допълнителните

изисквания на ФМИ съгласно чл. 76. (1) от Правилника на ПУ показват, че изискванията за заемане на академичната длъжност „професор“ са изпълнени, като са надвишени.

## **2. Обща характеристика на дейността на кандидата**

### ***Оценка на научната и научно-приложна дейност.***

Пълният списък на научните трудове на кандидата съдържа 85 заглавия. За участие в конкурса са представени копия на 39 трудове и един учебник, в това число 16 публикации в списания и глави от книги и 23 публикации на конференции. Всички те са издадени в периода 2014-2022 г. и не повтарят публикациите за придобиване на докторската степен и заемане на академичната длъжност „доцент“. Тридесет от публикациите за участие в конкурса са в издания, индексирани и реферирани в базите данни с научна информация WoS и/илиScopus, от тях шестнадесет са с IF или SJR. Като цяло представените за участие в конкурса трудове показват активната научна дейност на кандидата и съдържат оригинални научни и научно приложни резултати в актуални и перспективни области на информатиката. Научната и изследователска дейност на доц. д-р Ася Стоянова-Дойчева включва още участие в общо 13 международни, национални и университетски научноизследователски или образователни проекти, от които 2 международни, 7 национални и 4 университетски проекти във ФМИ при ПУ. Резултатите от цялостната научната и научно-приложна дейност, отразени в представените трудове безспорно показват, че кандидатът притежава задълбочени познания, висока компетентност и натрупан опит в областта на информатиката, съвременните компютърни системи и софтуерни технологии.

### ***Оценка на учебно-педагогическата дейност.***

Професионалният опит на кандидата като преподавател в катедра “Компютърни системи“ във ФМИ на Пловдивски университет от 2001г. до 2022 г. включва интензивна аудиторна и извън аудиторна дейност. В този период доц. д-р Ася Стоянова-Дойчева преподава съвременни курсове в областта на софтуерните технологии, анализ на изискванията и спецификации, реинженеринг и рефакторинг, онтологично инженерство, бази данни. Към момента води задължителните учебни дисциплини „Софтуерни технологии“, „Софтуерни технологии 1“ „Въведение в софтуерното инженерство“ и „Анализ на изискванията и спецификации“ с годишна натовареност от 180 часа лекции. Доц. д-р Ася Стоянова-Дойчева има издадени три учебника по софтуерни технологии, над 20 успешно защитили дипломанти, ръководи 9 докторанта, от които 1 успешно защитил, 3 отчислени с право на защита и 5 в срока на обучение. В извън аудиторната си дейност участва в комисии за държавен изпит и защиты на дипломни работи за бакалаври и магистри на ФМИ, изпълнява административни

дейности и ръководи катедра “Компютърни системи“. Представените в конкурсната документация материали за педагогическата подготовка и дейност на кандидата показват, че доц. д-р Ася Стоянова-Дойчева изпълнява и надвишава по показатели изискванията на ПУ „Паисий Хилендарски“ за заемане на академичната длъжност „професор“.

### ***Приноси и цитирания***

Приемам и оценявам положително приносите, формулирани в авторската справка на кандидата. Те се отнасят към три главни направления:

- *Софтуерно инженерство*. Разработена е среда за обучение по софтуерни технологии, реализирана като мулти-агентна система, както и общ курс в дисциплината “Софтуерни технологии“, създаден в рамките на международен проект и използван в учебния процес в ПУ. Основните резултати са отразени в публикации [10,11,17,18,25] и учебника [40].

- *Семантично моделиране (онтологично инженерство)*. Разработени са онтологии със средствата на езика UML за целите на електронното обучение, създадена е мрежа от онтологии СНН-OntoNet за представяне на обекти от културно-историческото наследство, както и онтологии за представянето на растителните генетични ресурси в интелигентното растениевъдство с приложение в ген-банката на института в гр. Садово. Основните резултати са отразени в публикации [3,5,7,9,13,14,19,28,30,32,35,37].

- *Разработване на архитектура на виртуално физическо пространство*. Проектирана и разработена е архитектура на виртуално физическо пространство ViPS, която е адаптирана към приложения в областта на електронното обучение, културно-историческо наследство, интелигентно растениевъдство и интелигентни градове. Основните резултати са отразени в публикации [1,2,6,7,8,12,16,19,20,21,22,23,26,27,31] и книгите [38,39].

Изброените резултати в трудовете на кандидата могат да бъдат оценени като приноси за науката в областта на разкриването на съществено нови страни на вече съществуващи научни области (информационни системи, софтуерно инженерство и семантично моделиране) и създаването на нови методи, конструкции и технологии в тези области. От практическа гледна точка разработеният общ курс в дисциплината “Софтуерни технологии“ безспорно допринася за разширяване и обогатяване на педагогическата дейност и практика в ПУ „Паисий Хилендарски“.

Списъкът със забелязаните цитирания включва общо 164 цитирания на 49 от трудовете на кандидата. 50 от цитиранията са в престижни издания, които са индексирани и реферирани в базите данни с научна информация WoS и/или Scopus и в голямата си част са в трудове на

чуждестранни автори. Цитираните авторски трудове също са в издания на известни национални и международни научни организации и конференции. С това съществени резултати в научно-изследователската дейност на кандидата очевидно са предизвикали интерес и получили признание сред научните среди у нас и в чужбина.

### **3. Критични забележки и препоръки**

Нямам критични забележки по същество към представените документи и трудове. Би могло да се отбележи, че публикациите за участие в конкурса в голямата си част (с изключение на издадения учебник) са в съавторство, което показва изградени възможности за работа в екип. Предвид на бъдещата публикационна дейност и възможностите на кандидата за успешно провеждане на научни изследвания, бих препоръчал също така подготовката и издаването на самостоятелни публикации в престижни международни издания.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Документите и материалите, представени от доц. д-р Ася Стоянова-Дойчева отговарят на всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България, Правилника за неговото прилагане и Правилника на ПУ „Паисий Хилендарски“.

Кандидатът в конкурса е представил значителен брой научни трудове, съдържащи оригинални научни и приложни приноси, които са получили международно признание като представителна част от тях са издадени от международни академични издателства. Направените теоретични разработки имат практическа приложимост, като част от тях са пряко ориентирани към учебната работа. Доц. д-р Ася Стоянова-Дойчева безспорно притежава висока научна и преподавателска квалификация.

След запознаване с представените в конкурса материали и научни трудове, анализ на тяхната значимост и съдържащи се в тях приноси, давам своята положителна оценка и убедено препоръчам на уважаемото Научното жури да изготви предложение до Факултетния съвет на факултета по „Математика и информатика“ за избор на доц. д-р Ася Стоянова-Дойчева на академичната длъжност „професор“ в ПУ „Паисий Хилендарски“ по област на висше образование 4. „Природни науки, математика и информатика“, професионално направление 4.6 „Информатика и компютърни науки“, научна специалност: „Информатика - софтуерни технологии“.

04.08.2022 г.

**Изготвил становището: .....**

/Проф. д-р Владимир Монов/