

## СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Евдокия Николаева Сотирова, Университет „Проф. д-р А.Златаров“ – Бургас

на материалите, представени от

доц. д-р Ася Георгиева Стоянова-Дойчева

за участие в конкурс за заемане на академична длъжност „професор“,

на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“

по област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика;

професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки

(Информатика-Софтуерни технологии), обявен в ДВ, брой 34 от 03.05.2022 г.

Основание за написване на становището са Заповед № РД-21-1254/30.06.2022 на Ректора на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“ проф. д-р Румен Младенов за определяне състав на научното жури и Протокол 1/07.07.2022 от заседание на научното жури, с който ми е определено да изготвя становище. Настоящото становище е изготвено в съответствие със Закона за развитието на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, Правилника за развитието на академичния състав на Пловдивския Университет (ПУ) „Паисий Хилендарски“ и Допълнителните факултетни изисквания на Факултет по математика и информатика (ФМИ) при ПУ.

Единствен кандидат по конкурса е **доц. д-р Ася Георгиева Стоянова-Дойчева**.

### **1.Общи данни за кандидата**

Доц. д-р Ася Георгиева Стоянова-Дойчева е родена на 21.10.1975 г. През 1999 г. се е дипломирала като магистър в ПУ „П. Хилендарски“, Факултет по математика и информатика със специалност Магистър по математика със специализация Информатика. През октомври 2011 г. в същия университет е придобила образователна и научна степен „доктор“ в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление (ПН) 4.6. Информатика и компютърни науки след успешно защитен дисертационен труд на тема „Дефиниране на процес и средства за рефакторинг в обучението по софтуерни технологии“.

От приложените документи е видно, че кандидатката е започнала трудовия си стаж като програмист през 1999 г. През 2001 г. Ася Стоянова-Дойчева е назначена на длъжност „асистент“, през 2003 г. – на длъжност „старши асистент“, а през от 2007 г. – на длъжност „главен асистент“ в ПУ „П. Хилендарски“. От 2015 г. до сега заема академична длъжност „доцент“ по ПН 4.6. Информатика и компютърни науки (Информатика-Софтуерни технологии), а от 2019 г. до момента е ръководител на катедра „Компютърни системи“ в същия университет.

## **2. Описание на представените материали**

Представеният комплект материали и документи за участие в конкурса, е в съответствие с Правилника за развитието на академичния състав на ПУ „Паисий Хилендарски“.

Доц. д-р Ася Георгиева Стоянова-Дойчева участва в конкурса с 39 научни труда и 1 учебник, неизползвани за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ и заемане на академична длъжност „доцент“, и разпределени по следния начин:

- 16 публикации в списания: [1]-[16];
- 23 публикации в сборници от конференции: [17]-[39];
- 2 публикации с импакт фактор ([1], [11]);
- 5 глави от книги, което по специфичните изисквания на ФМИ се равнява на 1 статия в списание с импакт фактор или на две статии в списание: [2], [4], [5], [12];
- 2 книги в съавторство: [38], [39];
- 1 учебник: [40].

Представени са още: списъци на научните трудове (всички и за участие в конкурса); списък на забелязаните цитирания; справки за спазване на минималните национални изисквания и допълнителните изисквания на ФМИ при ПУ, съгласно чл.76.(1) от ПРАСПУ; анотации на материалите за участие в конкурса на български и английски език и самооценка на приносите; документи за доказване на трудов стаж, за учебна работа и научно-изследователска дейност; копия на научните трудове.

Представени са всички изискуеми за заемане на академичната длъжност „професор“ документи и справки, които напълно удовлетворяват изискванията на Правилника за развитието на академичния състав на ПУ. Всички публикации са изцяло по тематиката на конкурса. Материалите са прецизно описани и подредени.

## **3. Обща характеристика на научната, научно-приложната дейност и оценка на личния принос на кандидата.**

Научната и научно-приложната дейност на доц. д-р Ася Стоянова-Дойчева е насочена основно към софтуерно инженерство, онтологично инженерство и приложение на архитектурата на Виртуално физическо пространство в различни области.

Тези нейни научни интереси са силно повлияни от задачите, решавани в софтуерно научно пространство в национален и международен план, и са реализирани чрез участието на кандидатката в общо 13 международни, национални и университетски научноизследователски или образователни проекти. От 2001 до 2015 г. доц. д-р Ася Стоянова-Дойчева е участвала в международен проект по DAAD “Software Engineering: Computer Science Education and Research Cooperation”, в който основно направление е създаване на общ курс между групите от различните университети участници в проекта по дисциплината “Софтуерни технологии”- JCSE (Joint Course in Software Engineering).

Вместо хабилитационен труд доц. д-р Ася Стоянова-Дойчева е представила 5 научни публикации - [1], [10], [11], [17], [20]. От тях 2 са с IF - [1] в квантил Q1 и [11] в квантил Q4. След направена справка в Journal Citation Reports на Web of Science of science установих, че публикация [10] от представения *Списък на научните трудове за участие в конкурса* е в

квартил Q4 и ѝ присъждам 36 точки. Така по *Група от показатели В* кандидатът има 201 точки при минимално изискване от 100 точки.

Представените извън хабилицационен труд публикации включват 8 научни публикации в списания и глави от книги ([2], [3], [4], [5], [6], [8], [12]) и 19 публикации в сборници от конференции ([18], [19], [21]-[37]). По *Група от показатели Г* доц. Ася Стоянова-Дойчева има 627 точки при минимално изискване от 200 точки.

Доц. Ася Стоянова-Дойчева участва в конкурса със 47 цитирания на 13 свои публикации в статии на други автори, публикувани в издания, реферирани и индексирани в Web of Science или Scopus. По *Група от показатели Д* кандидатът има 372 точки, а по *Група от показатели Е* - 140 точки при минимално изискване от по 100 точки.

Общият брой точки постигнати от доц. Ася Стоянова-Дойчева е 1390 точки, при изискване за 550 точки, т.е. надхвърля 2,5 пъти минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност „професор“ в професионално направление 4.6. „Информатика и компютърни науки“.

Научните трудове, представени за участие в конкурса съдържат оригинални научно-приложни и приложни резултати – разработена е среда за автоматично генериране на тестови въпроси като за целта се използва онтология за езика UML; създадени са онтологии, които се използват в различни области – електронно обучение (UMLOntology), културно-историческо наследство (СНН-OntoNet, която представлява мрежа от онтологии с различни културно-исторически обекти), интелигентно земеделие (GenBankOntology, WheatEventOntology); разработени са интелигентни среди, които модифицират архитектурата на ViPS към различни области според функционалностите си и използват разработените онтологии – туристически екскурзовод, интелигентна среда за селското стопанство, среда за генериране на тестови въпроси в направление електронно обучение. Представените изследвания и получените резултати доказват сериозния научен потенциал и определят доц. Ася Стоянова-Дойчева като изследовател със значими постижения и възможности за изследване и за критичен анализ.

Всичко това ми дава основание да оценя доц. д-р Ася Стоянова-Дойчева като успешен и компетентен изследовател и изграден учен с признати научни приноси в областта на софтуерните технологии.

#### **4. Характеристика и оценка на преподавателската дейност на кандидата.**

От представените материали е видно, че доц. д-р Ася Стоянова-Дойчева има сериозна и разнообразна по тематика учебна и преподавателска дейност. Тя е провеждала обучение по задължителните дисциплини „Софтуерни технологии“, „Софтуерни технологии 1“ „Въведение в софтуерното инженерство“, „Анализ на изискванията и спецификации“, „Обзорни лекции по софтуерно инженерство и избираемата дисциплина „Онтологично инженерство“ на бакалаври за всички специалности от компютърните науки в ПУ. Кандидатката преподава и в магистърските програми „Софтуерни технологии“ и „Софтуерни технологии със специализация софтуерни архитектури и средства“. Автор и съавтор е на 3 учебника, 1 учебно помагало, както и на тестовите въпроси по обучаваните дисциплини. Представеният за участие в конкурса учебник ([40]), озаглавен „Софтуерни технологии.

Основи на анализа на изискванията.“ е в рамките на 160 страници, издаден от Пловдивско университетско издателство през 2022 г. Посветен е на дейностите по извличане, документиране (с естествен език и с концептуални модели), валидация и управление на изискванията. Материалът е отлично структуриран, информацията е поднесена компетентно и е добре илюстрирана.

От представените материали е видно, че доц. Ася Стоянова-Дойчева е участвала в редица извънаудиторни дейности - работа с дипломанти и докторанти, методично ръководство на студенти за участие в научни конференции и семинари, комисии за държавни изпити и т.н. Ръководила е 20 успешно защитили дипломанти и 9 докторанти (1 защитил дисертационния си труд, 5 текущи и 3 отчислени с право на защита).

Доц. д-р Ася Стоянова-Дойчева успешно съчетава сериозния си научен и практически опит с учебно-преподавателската си работа. Това ми дава основание да оценя високо учебно-педагогическия опит на кандидата по конкурса.

### **5. Препоръки**

Считам, че ще е полезно доц. д-р Ася Стоянова-Дойчева да обобщи научните си изследвания в монографичен труд.

### **6. Заключение**

Представените от доц. д-р Ася Стоянова-Дойчева документи напълно удовлетворяват изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за прилагането му. Броят на точките по групите наукометрични показатели, удовлетворява минималния брой точки съгласно Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности на ПУ. Удовлетворени са и Допълнителните факултетни изисквания на ФМИ при ПУ.

**Това е основание да дам своята положителна оценка на материалите за участие в конкурса и да препоръчам на уважаемите членове на Научното жури да гласуват за присъждането на доц. д-р Ася Стоянова-Дойчева на академичната длъжност “професор” в Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ по област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика; професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки (Информатика-Софтуерни технологии).**

27.08.2022 г.  
гр. Бургас

Изготвил становището:.....  
(проф. Е.Сотирова)