

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „професор“

в област на висше образование:	4. Природни науки, математика и информатика
професионално направление:	4.6. Информатика и компютърни науки
научна специалност:	Информатика (Системи за управление на цифрово културно съдържание и електронно обучение)
обявен в:	Държавен вестник бр. 102 от 01.12.2020 г. и на интернет страницата на ИМИ
за нуждите на:	Институт по математика и информатика (ИМИ) секция „Математическа лингвистика“

Становището е изготвено от:

д-р Мария Михайлова Нишева-Павлова, професор

/научна степен, име, презиме и фамилия/ /академична длъжност/

в Институт по математика и информатика – БАН,

/ВУ, научна организация/

в качеството на член на научното жури по конкурса, съгласно Заповед № 12/29.01.2021 г. на Директора на ИМИ.

За участие в обявения конкурс е подал документи **единствен кандидат**:

доц. д-р Десислава Иванова Панева-Маринова, ИМИ-БАН

(академична длъжност, научна степен, име, презиме, фамилия, научна организация)

I. Общо описание на представените материали

1. Данни за кандидатурата

Представените от кандидата документи по конкурса съответстват на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ, Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в БАН и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ИМИ при БАН.

За участие в конкурса кандидатът е представил:

- професионална автобиография по европейски образец;
- копия на дипломи за завършено висше образование – ОКС „бакалавър“ и ОКС „магистър“;
- копие на диплома за придобита ОНС „доктор“;
- пълен списък на научните публикации;
- списък и копия на научните публикации за участие в конкурса;

- справка за оригиналните научни приноси в публикациите за участие в конкурса (на български и английски език);
- резюмета на научните публикации за участие в конкурса (на български и английски език);
- пълен списък на забелязаните цитирания;
- списък на цитиранията за участие в конкурса;
- копие на обявата за конкурса в Държавен вестник;
- удостоверение за трудов стаж по специалността;
- копие на свидетелство за заемана академична длъжност „доцент“;
- справки за други дейности: научноизследователска дейност, научно-приложна дейност, учебна дейност, научно-организационна дейност, експертна дейност;
- справка по образец за изпълнение на минималните национални изисквания по чл. 2б, ал.2 и 3, и на изискванията по чл. 2б, ал. 5 от ЗРАСРБ, както и на минималните изисквания на ИМИ – БАН;
- справки от Scopus и Web of Science за публикациите, представени за участие в конкурса;
- декларация по образец във връзка с чл. 29, ал. 1, т. 3 от ЗРАСРБ;
- декларация за съгласие за съхранение и обработка на лични данни.

Документите на доц. д-р Десислава Панева-Маринова за участие в конкурса са изготвени акуратно и в пълно съответствие с изискванията на Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ИМИ при БАН.

2. Данни за кандидата

Кандидатът доц. д-р Десислава Панева-Маринова има висше образование – ОКС „бакалавър“ по специалност Математика и информатика, завършена през 2001 г. в ПУ „Паисий Хилендарски“, и ОКС „магистър“ по специалност Информатика (Езикови и мултимедийни технологии), завършена през 2003 г. във ВТУ „Св. св. Кирил и Методий“. През 2008 г. след успешна защита на дисертация на тема „Семантично-ориентирана архитектура и модели за персонализиран и адаптивен достъп до знания в мултимедийна дигитална библиотека“ е получила ОНС „доктор“ по научна специалност Информатика. От 2002 до 2013 г. е работила като учител по информатика и информационни технологии в 119 СОУ „Акад. Михаил Арнаудов“ – София. От 2002 г. работи в ИМИ – БАН последователно като математик, главен асистент и доцент.

3. Обща характеристика на научните трудове и постижения на кандидата

Научноизследователската дейност на доц. д-р Десислава Панева-Маринова и тематиката на представените от нея научни трудове са изцяло в областта на конкурса. Тя участва в конкурса с 20 публикации, които не повтарят такива от предишните процедури за придобиване на ОНС „доктор“ и заемане на академичната длъжност „доцент“. Тринадесет от тези публикации са в издания с IF и/или SJR.

Съгласно Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ИМИ при БАН кандидатите за заемане на академичната длъжност

„професор“ в професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки трябва да имат натрупани: 50 точки по група от показатели А; поне 100 точки по група от показатели В; поне 220 точки по група от показатели Г; поне 140 точки по група от показатели Д; поне 150 точки по показатели от група Е. Всяко от тези условия е по-силно от съответното изискване по чл. 1а, ал. 1 от ППЗРАСРБ.

Според подадените документи кандидатът по конкурса покрива:

- 50 точки по група от показатели А;
- 104 точки по група от показатели В;
- 258 точки по група от показатели Г;
- 186 точки по група от показатели Д;
- 225 точки по група от показатели Е.

Следователно, минималните национални изисквания и допълнителните изисквания по чл. 1а, ал. 2 и ал. 3 от ППЗРАСРБ за заемане на академичната длъжност „професор“ в професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки са покрити напълно от доц. д-р Десислава Панева-Маринова.

Няма доказано по законоустановения ред плагиатство в представените за рецензиране публикации на доц. д-р Десислава Панева-Маринова.

4. Характеристика и оценка на преподавателска дейност, работа по проекти и други дейности

В документите по конкурса се съдържат сведения за участие на кандидата в множество успешни научноизследователски и образователни проекти – общо шест международни и 11 национални. Участвала е в разработването на два онлайн образователни продукта – сериозна образователна игра „Траките“ и сериозна образователна игра „Aqua Kalide“. Доц. Панева-Маринова е водещ проектант и разработчик на множество среди за управление на цифрово културно съдържание. Тя е редактор на поредица от сборници с трудове на Международната конференция „Digital Presentation and Preservation of Cultural and Scientific Heritage“ (научно издание с отворен достъп, индексирано в Web of Science и Scopus). Работи активно с докторанти, в това число е била научен консултант на един успешно защитил докторант. Участвала е с доклади на общо 34 международни научни форума.

Доц. Десислава Панева-Маринова е чела лекции и е водила упражнения по множество учебни дисциплини в Софийския университет „Св. Климент Охридски“, Великотърновския университет „Св. св. Кирил и Методий“ и Националната музикална академия „Проф. Панчо Владигеров“.

5. Съдържателен анализ на научните и научно-приложните постижения на кандидата, съдържащи се в материалите за участие в конкурса

Научните трудове, представени от доц. д-р Десислава Панева-Маринова за участие в конкурса, съдържат оригинални изследователски резултати, които може да бъдат групирани и обобщени както следва:

- Група 1: *Системи за управление на цифрово културно съдържание* (публикации [2 – 6], [9], [10], [12 – 16], [19], [20] съгласно номерацията в списъка на научните трудове,

представени за участие в конкурса). Създаден е модел на виртуален музей и са предложени методи и средства за анализ, синтез, обработка и интелигентно куриране на големи масиви от данни, приложими при разработването на инструменти за управление на цифровото съдържание на виртуален музей. Предложени са методи и средства за създаване, използване и семантично описание на съдържанието в цифрови библиотеки. Разработени са подходи за персонализирано използване на ресурси и услуги в цифрови библиотеки. Предложени са проектни решения, насочени към осигуряването на оперативна съвместимост на софтуерни системи на цифрови библиотеки.

- Група 2: *Електронно обучение* (публикации [1], [7], [8], [11], [17], [18]). Анализирана е ролята на т. нар. сериозни игри в образованието и е предложен оригинален подход за проектиране на сериозна образователна игра, който е приложен при създаването на конкретни образователни игри. Предложен е нов обучителен подход при изучаването на древна история и цивилизация, основан на комбиниране на метода „разказване на истории“ и сериозна образователна игра. Разработен е иновативен подход за преподаване и изучаване на раздели от елементарната математика.

Всички научни трудове, представени за участие в конкурса, са в съавторство. Нямам никакво съмнение в съществуващия личен принос на кандидата в тях.

По мое мнение посочените резултати характеризират кандидата доц. д-р Десислава Панева-Маринова като изграден учен със значими постижения, които дават всички основания да се твърди, че тя напълно покрива представата за водещ изследовател в областта на информатиката.

За значимостта на изследователските резултати на кандидата свидетелства и тяхното отражение в трудовете на други автори. Представени са данни за забелязани общо 371 цитирания на публикации на доц. д-р Десислава Панева-Маринова в статии на други автори, 162 от които са публикувани в издания, реферирани и индексирани в Web of Science и/или Scopus. За участие в конкурса е представена подходящо подобрена извадка от 31 от тези цитирания.

6. Критични бележки и препоръки

Нямам съществени критични бележки към материалите по конкурса и в частност към научните трудове на доц. д-р Десислава Панева-Маринова. Отчитам обстоятелството, че сериозните изследвания в научната област, в която работи тя, като правило са колективно дело, но ѝ препоръчвам в бъдещата си дейност да се стреми и към самостоятелно публикуване на резултати, за получаването на които има решаващ принос.

7. Лични впечатления за кандидата

Нямам непосредствени лични впечатления от творческите изяви на кандидата извън конкурса.

8. Заключение за кандидатурата

В резултат на извършения анализ на материалите по конкурса и по-специално на значимостта и приносния характер на представените научни трудове, **потвърждавам**, че

научните постижения на кандидата доц. д-р Десислава Панева-Маринова отговарят на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ, Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в БАН и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в Института по математика и информатика при БАН.

В частност кандидатът удовлетворява минималните национални изисквания в професионалното направление и не е установено плагиатство в представените по конкурса научни трудове.

Давам своята **положителна оценка** на кандидатурата.

II. Общо заключение

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 Научното жури да предложи на Научния съвет на ИМИ-БАН да избере доц. д-р Десислава Иванова Панева-Маринова да заеме академичната длъжност „професор“** в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки, научна специалност Информатика (Системи за управление на цифрово културно съдържание и електронно обучение).

14.03.2021 г.

Изготвил становището:

(проф. д-р Мария Нишева-Павлова)