

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“

в област на висше образование:	4. Природни науки, математика и информатика
професионално направление:	4.6. Информатика и компютърни науки
научна специалност:	Информатика (Системи, методи и средства за представяне и управление на цифрови културни и образователни ресурси)
обявен в:	Държавен вестник, бр. 22 от 18.03.2022 г. и на Интернет страницата на ИМИ-БАН
за нуждите на:	Лаборатория по Телематика, Българска академия на науките (ЛТ-БАН)

Становището е изготвено от: **Галина Богданова, професор** в Институт по математика и информатика при БАН (ИМИ-БАН), в качеството на член на научното жури по конкурса, съгласно Заповед №110/17.05.2022 г. на Директора на ИМИ-БАН. За участие в конкурса е подал документи единствен кандидат: **гл. ас. д-р Лилия Радославова Павлова**.

I. Общо описание на представените материали

1. Данни за кандидатурата

Гл. ас. д-р Лилия Павлова е представила всички необходими документи за участие в конкурса, номерирани от 1-19: заявление за допускане до участие в конкурса, професионална автобиография по европейски образец, диплома за завършено висше образование – магистърска степен, диплома за придобита образователна и научна степен „доктор“, общ списък на публикации, списък на публикации за участие в конкурса, справка за оригиналните научни приноси в трудовете за участие в конкурса, резюмета на публикациите за участие в конкурса на български и английски език, копия от трудовете, общ списък с цитирания, списък с цитиранията за участие в конкурса, държавен вестник с обявата за конкурса, удостоверение за стаж по специалността, издадено от ЛТ-БАН, справка за други дейности, 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 (Приложение 2.2), медицинско свидетелство, свидетелство за съдимост и 2 декларации.

В конкурса са представени 27 научни публикации, публикувани в научни списания, сборници и трудове на международни конференции и книги. Десет от тези публикации са с импакт фактор (ИФ) и/или с импакт ранг (ИР), 15 публикации са индексирани в Web of Science (WoS), Scopus, ACM Digital Library (ACM) и 2 са глави от колективни монографии.

Научните трудове на кандидатката са по тематиката на конкурса и отговарят на минималните национални изисквания по чл. 2б, ал. 2 и 3, съответно на изискванията по чл. 2б, ал. 5 от ЗРАСРБ. Публикациите са предимно от последните години, което е показва, че те не са използвани за придобиването на образователната и научна степен „доктор“.

2. Данни за кандидата

Гл. ас. д-р Лилия Павлова има над 10 години професионален опит като главен асистент в ЛТ-БАН. Работила е и като главен асистент в Нов български университет, София (НБУ) и хоноруван преподавател в Национална художествена академия „Н. Павлович“, София (НХА). Магистърската си степен получава в НХА (диплома № 231, 07.04.1999 г.). Научна степен „доктор“ придобива през 2013 г. в ИМИ-БАН (диплома N000359, 26.11.2013).

3. Обща характеристика на научните трудове на кандидата

Представени са 27 публикации (25 статии и 2 глави от колективни монографии) в областта на системите за управление на цифрово културно съдържание и приложения и на съвременните информационни технологии в обучението.

Спазени са количествените показатели на критериите за заемане на академичната длъжност „доцент“ – общо по ЗРАСРБ и по-конкретно по Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в Института по математика и информатика – БАН (ПИМИ-БАН), чл.2, Таблица 1, Област 4. Природни науки, математика и информатика, а именно:

- **група В:** 6 публикации с ИФ и/или с ИР с общ брой точки **124** (при изисквани за 100).
- **група Г:** 21 публикации с общ брой точки **290** (при изисквани за 220), като 4 от тях са с ИФ и/или с ИР, 15 са индексирани в WoS, Scopus и ACM и 2 са глави от книги.
- **група Д:** 17 цитирания по 6 точки с общ брой точки **102** в (при изисквани 70).
- **общ брой точки 50 в група Е** (при изисквани 20), от участие в 3 национални научни или образователни проекта и в 1 международен научен или образователен проект.

Спазен е и критерият по чл. 3, ал. 1, т. 2 от ПИМИ-БАН, а именно „кандидатът трябва да има поне 5 публикации в издания с IF или SJR“. За участие в конкурса гл. ас. д-р Лилия Павлова е представила 10 публикации в издания с IF или SJR.

4. Работа по проекти, преподавателска дейност и други дейности

От предоставените справки и от научната автобиография се вижда, че кандидатката е докладвала постиженията си по тематиката на конкурса на редица международни и национални научни форуми и е участвала в значителен брой международни научни проекта, финансирани от ФНИ, МОН, ОП на ЕС и др. В учебно-педагогическата дейност има лекционна дейност в НБУ и НХА.

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

Представените за конкурса 27 научни публикации са публикувани в международни научни конференции (20), в научни списания (5) или книги (2), като 26 са на английски език, а една е на български език. От тях 10 са в издания с ИФ и/или ИР, 15 са индексирани в WoS и/или Scopus, а 2 са в колективни монографии. Всички публикации са в съавторство.

Научните публикации са по тематиката на конкурса и засягат основно проблемите на:

(А) Системи за управление на цифрово културно съдържание и (Б) Съвременни информационни технологии в обучението. Изследванията и получените резултати в (А) са свързани със създаване на А1) методи и средства за създаване, представяне и използване на съдържанието в цифрови библиотеки и на цифровите културни екосистеми (публикации 4, 6, 10, 16, 19, 22, 23); А2) методи и средства за анализ и извличане на знания от данни (1, 3); А3) цифрова реконструкция на културно-исторически авоари (публикации 13, 14, 15, 17, 18). Изследванията и получените резултати в направление (Б) са свързани с разработването и

приложенията на сериозните образователни игри, цифровия театър и метода „разказване на истории“ в обучението (публикации 2, 5, 7, 8, 9, 11, 12, 20, 21, 24, 25, 26, 27).

Приемам, че посочените оригинални научни, научно-приложни и приложни приноси в трудовете са правилно отразени в документа 7. По-значими получени резултати и приноси са: А1) разработени подходи за подобряване на потребителското изживяване, алгоритъм за предотвратяване на дублиране на записи за цифровите обекти, трансфери на технологични решения, интеграция на библиотеки, методологии, модели на архитектура и модели, свързани с цифрови културни ресурси в цифрови културни екосистеми; А2) разработени са онтология на учебен метод „анализ и модел за мониторинг и управление на транспортни процеси, свързани с Big data; А3) методи и създадени цифрови реконструкции на културно-исторически авоари, анализи за надеждност; Б1) разработени подходи, методи, модели, обзори, портали за обучение и учебни сценарии.

Представените за конкурса публикации имат 17 цитирания в WoS и Scopus. Общият брой на всички публикации е 70, като от тях 40 са реферирани общо 148 пъти. Позоваванията показват, че научните постижения на автора са известни и значими. Научните публикации в конкурса са свързани и с реализацията на няколко научноизследователски проекти и национални програми, което също прави гл. ас. д-р Лилия Павлова разпознаваем учен.

6. Критични бележки, препоръки и заключение за кандидатурата

Нямам критични бележки и препоръки към рецензираните документи на кандидата. Имам следния въпрос към автора: да коментира лекото разминаване в броя на посочените проекти за конкурса: 6 в документ 15, 4 в документ 7 в група Е и многобройния списък с проекти в научната автобиография (приемам за вярна информацията в подгрупа Е14 и Е15 на документ 7, че в конкурса са представени 4 проекта, които допринасят 50 точки в група Е). Не е установено плагиатство в представените по конкурса научни трудове.

След запознаване с представените в конкурса материали и научни трудове, анализ на тяхната значимост и на съдържащите се в тях научни, научно-приложни и приложни приноси, намирам, че научните постижения на гл. ас. д-р Лилия Павлова 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 ПИМИ-БАН. Спазени са количествените показатели на критериите за заемане на академичната длъжност „доцент“.

Давам своята **положителна** оценка на кандидатурата.

II. Общо заключение

След запознаване с предоставените документи и анализирането им, потвърждавам, че научните постижения на кандидатката удовлетворяват (дори надхвърлят) законовите изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“ и давам своята **положителна оценка**. Препоръчвам на Научното жури да предложи на Научния съвет на ИМИ-БАН да **избере гл. ас. д-р Лилия Павлова да заеме академичната длъжност „доцент“** в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки, научна специалност „Информатика“ (Системи, методи и средства за представяне и управление на цифрови културни и образователни ресурси).

Дата: 14.07.2022 г.

Изготвил становището:

(проф. д-р Галина Богданова)