

РЕЦЕНЗИЯ

на доц. д-р Десислава Иванова Панева-Маринова

по конкурс за академичната длъжност „**професор**“ по професионално направление 4.6 „Информатика и компютърни науки“, научна специалност „Информатика“ (Системи за управление на цифрово културно съдържание и електронно обучение)

Рецензент: акад. Иван Петков Попчев – БАН

На основание на решение на Научния съвет на ИМИ – БАН (Протокол № 1 от 22.01.2021 г.) със Заповед № 12/29.01.2021 г. на Директора акад. В. Дренски съм определен за член на Научно жури по конкурс за заемане на академична длъжност „професор“ по професионално направление 4.6 „Информатика и компютърни науки“, научна специалност „Информатика“ (Системи за управление на цифрово културно съдържание и електронно обучение), обявен в ДВ брой 102/01.12.2020 г.

Като рецензент съм получил всички документи, представени за участие в конкурса.

Според ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ (Постановление № 26 от 13 февруари 2019 г.) и Правилника за прилагане на ЗРАСРБ в ИМИ – БАН кандидатите за професор трябва да отговарят на определени условия.

Чл. 29(1) Кандидатите за заемане на академична длъжност „професор“ трябва да отговарят на следните условия:

1. да са придобили образователната и научна степен „доктор“...;
2. да са заемали академичната длъжност „доцент“ в същото или друго висше училище или научна организация не по-малко от две академични години...;
3. да са представили публикуван монографичен труд или равностойни публикации в специализирани научни издания ..., които да не повтарят представените за придобиване на образователната и научна степен „доктор“, на научната степен „доктор на науките“ и за заемане на академичната длъжност „доцент“;
4. да са представили други оригинални научноизследователски трудове, публикации, изобретения и научни и научно-приложни разработки или художественотворчески постижения, които се оценяват по съвкупност;
5. да отговарят на минималните национални изисквания по чл. 2б, ал. 2 и 3, съответно на изискванията по чл. 2б, ал. 5;
6. да нямат доказано по законоустановен ред плагиатство в научни трудове.

(3) кандидатите представят справка за изпълнение на минималните национални изисквания по чл. 2б, ал. 2 и 3, съответно на изискванията по чл. 2б, ал. 5, и справка за оригиналните научни приноси, към които се прилагат съответните доказателства, определени в този закон, в правилника за неговото прилагане и правилниците на висшите училища и научните организации.

Според Правилника за прилагане на ЗРАСРБ в ИМИ – БАН в чл. 3 (1).3 от представените публикации за участие в конкурс за заемане на академична длъжност „професор“ кандидатът трябва да има поне 10 публикации в издания с IF или SJR.

Доц. д-р Десислава Панева-Маринова отговаря на условията на чл. 29(1).1 тъй като е представила Диплома от ВАК за образователната и научна степен „доктор“ №32881, София, 29.01.2009 г.

Доц. д-р Десислава Панева-Маринова отговаря на условията на чл. 29(1).2 според представеното удостоверение изх. № 654/09.12.2020 г. от Директор акад. В. Дренски в уверение на това, че има общ трудов стаж 18 г. 7 м. и 7 д. и от 13.12.2013 г. е доцент.

Доц. д-р Десислава Панева-Маринова отговаря на условията на чл. 29(1).3 тъй като е представила 20 публикации в специализирани научни издания, които не повтарят представените за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ и за заемането на академичната длъжност „доцент“. За представените публикации по конкурса са дадени „Справки от Web of Science и Scopus“.

Доц. д-р Десислава Панева-Маринова има общ брой 133 публикации.

Анализът на **20 публикации по конкурса** показва следното:

- 1 публикация е в списание с IF (№ 4);
- 3 публикации са в списания със SJR (№№ 3, 7 и 8);
- 14 публикации са в трудове с SJR (№№ 1, 2, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 и 18);
- 2 публикации са глава от книга или колективна публикация (№№ 19 и 20).

Всички публикации са в съавторство и на английски език.

Представеният „**Списък на забелязани цитати**“ в Web of Science и/или Scopus и в други научни издания включва общо 371 цитирания.

В „**Списък с цитирания, представени за участие в конкурса**“ са 31 цитирания на 16 труда, някои от които са участвали в предходни процедури.

Доц. д-р Десислава Панева-Маринова отговаря на условията на:

- **чл. 29(1).4** тъй като е представила други оригинални научноизследователски трудове, публикации, ... и други научни и научно-приложни разработки – участие в 10 проекта и внедрени 6 системи за управление на цифрово културно съдържание и цифрови образователни продукти.
- **чл. 29(1).5** тъй като **отговаря на минималните национални изисквания** по чл. 2б, ал. 2 и 3, съответно на изискванията по чл. 2б, ал. 5. Представена е справка за изпълнение на минималните изисквания.
- **чл. 29(1).6** тъй като **няма доказано по законоустановен ред плагиатство в научни трудове.**

В „Справки за други дейности в периода 2015 – 2020“ се започва с **научноизследователска дейност** на доц. д-р Десислава Панева-Маринова, която има: 34 доклада на международни форуми, 6 доклада на семинари в чуждестранни университети, 12 доклада на национални форуми, 8 доклада на семинари у нас, 3 участия в научни проекти, финансирани от РП на ЕС, Еразмус и др., 8 участия в научни проекти, финансирани от външни за БАН източници в т.ч. на 1 проект ръководител на екип, 4 участия в проекти по ЕБР и по двустранно или многостранно научно сътрудничество в т.ч. на 2 проекта ръководител, създаване на 2 бр. онлайн образователни продукти, водещ проектант и разработчик на 5 бр. среди за управление на цифрово културно съдържание, редактор на сборник, индексирани в Web of Science и/или Scopus, гост-редактор на списание, издавано от ИМИ – БАН.

Доц. д-р Десислава Панева-Маринова представя следната **учебна дейност**: научен ръководител на 1 защитил докторант, ръководство на 6 докторанти, участие в 29 изпитни комисии, четене на лекции и водене на упражнения в 3 университета. Респективно **научно-организационната дейност** е с участие в НС на ИМИ – БАН и в комисии на НС на ИМИ – БАН, ръководство на секция, лаборатория и научен семинар в ИМИ – БАН, членство в 3 професионални организации, научен секретар на 10 научни форума, член на комитети на 6 форума. **Експертната дейност** включва 3 рецензии за ОНС „Доктор“, 3 становища за ОНС „Доктор“ и 1 рецензия на монография.

Краткото изброяване на тези дейности показва, че **доц. д-р Десислава Панева-Маринова** има **значим административен и управленски опит, както и добри комуникативни умения и компетенции, а всичко това е предпоставка за по-нататъшно успешно перспективно развитие.**

Според чл. 29(3) кандидатите представят „Справка за оригинални научни приноси“. Доц. д-р Десислава Панева-Маринова е представила „Справка за оригинални научни приноси“ в обем 10 страници.

Накратко **приносите** могат да се представят така:

1. Създаден е алгоритъм и софтуерни решения за комплексно търсене на информационни обекти в цифрова библиотека (№ 20).
2. Разработена е онтология за Източноправославното иконографско изкуство като областта е представена чрез формално машинно-обработваеми дескриптори, отношения и правила (№ 20).
3. Създадена е **Българска фолклорна онтология** с разработена допълнителна функционалност на цифрова библиотека за управление на **структури на фолклорното познание** (№ 12).
4. Представен е примерен модел на многофункционална екосистема с цифрови културни авоари (№№ 3 и 13).
5. Създаден е модел за мониторинг и управление на транспортни процеси за събиране, обработка и анализ на големи данни с прилагане на алгоритми за извличане на знания и прогнозиране на бъдещи резултати (№ 4).
6. Предложен е подход при изучаване на древна история и цивилизации чрез комбиниране на „разказване на истории“ (storytelling) и сериозни образователни игри (serious games) (№№ 1, 8 и 11).
7. Разработен е модел на сериозна игра в панорамно заснет древен археологически комплекс (№ 11).
8. Предложена е рамка за създаване и поддръжка на “onlife” общности от ползватели на цифрови средства като цифровата платформа eShadow за обучение и творчество (№ 18)
9. Създаден е метод за творческо **интегриране на изобразително изкуство със Западни и Източни педагогически методи в 3D виртуален музей „Математика и изкуство“** (№ 7).
10. Разработена е театрална игра „**Човешки калкулатор**“, с която учениците с телата си научават двоично представяне на числата и съответните алгоритми за добавяне, изваждане, умножение и деление (№ 17).

Като обобщен „**наукометричен образ**“ на доц. д-р Десислава Панева-Маринова световните бази от данни показват следното:

- **Scopus:** 46 documents, 107 citations, h-index 6;
- **Web of Science:** 30 total publications, 50 citations, h-index 4;
- **Scholar.google:** 858 позовавания, h-index 16, i10-index 35;
- **Research Gate:** RG Score 6.28, h-index 9, h-index 6 excluding selg-citations.

„Наукометричният образ“ показва, че резултатната изследователска дейност трябва да бъде обект на задължителен самоанализ, на нови насоки за изследвания и **на самостоятелна публикационна дейност в списания с IF.**

Доц. д-р Десислава Панева-Маринова е **изпълнила** според чл. 3(1).3 от Правилника на ИМИ – БАН всички изисквания за заемане на академичната длъжност **„професор“**.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Всички условия според ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника за прилагане на ЗРАСРБ в ИМИ – БАН са изпълнени и давам категорично **положително** заключение за избор на доц. д-р Десислава Панева-Маринова по конкурс за академична длъжност „професор“ по професионално направление 4.6. „Информатика и компютърни науки“, научна специалност „Информатика“ (Системи за управление на цифрово културно съдържание и електронно обучение).

Предлагам Научното жури единодушно да гласува предложението до Научния съвет на ИМИ – БАН да избере доц. д-р Десислава Иванова Панева-Маринова на академичната длъжност **„професор“** по професионално направление **4.6. „Информатика и компютърни науки“**, научна специалност „Информатика“ (Системи за управление на цифрово културно съдържание и електронно обучение).

23.02.2021 г.

Рецензент:.....

Акад. Иван П. Попчев