

## РЕЦЕНЗИЯ

от проф. д-р Галя Михайлова Кожухарова

Тракийски университет, Стара Загора

на материалите, представени за участие в конкурса за заемане на академичната длъжност „професор“ по област на висше образование 1. Педагогически науки, професионално направление 1.3. Педагогика на обучението по... (Методика на обучението по математика и информационни технологии) към катедра „Обучение по математика, информатика и информационни технологии“ на Факултет по математика и информатика към Пловдивски университет "Паисий Хилендарски".

### Общо представяне на процедурата и кандидата

Във връзка с процедурата по конкурс в ПУ „Паисий Хилендарски“ за академичната длъжност „професор“, обявена в ДВ, бр. 34/03.05.2022 г. по: област на висше образование 1. Педагогически науки, професионално направление 1.3. Педагогика на обучението по... (Методика на обучението по математика и информационни технологии) към катедра „Обучение по математика, информатика и информационни технологии“ на Факултет по математика и информатика към Пловдивски университет "Паисий Хилендарски" и заповед на Ректора на ПУ № РД-21-1255 от 30.06.2022 г. и в съответствие с чл. 4 от Закона за развитието на академичния състав в Република България, Постановление No 26 от 19 Февруари 2019 г., Правилника за специфичните условия за академична длъжност в ПУ „Паисий Хилендарски“ съм определена за член на научното жури.

За участие в конкурса за заемане на академичната длъжност „професор“ единствения кандидат, подал документи в конкурса е доц. д-р Ивайло Пеев Старибратов.

Като член на Научното жури съм получил:

1. Заповед на Ректора на ПУ № РД-21-1255 от 30.06.2022 г.
2. Правилник за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ПУ от 10.06.2019 г..
3. Автобиография;
4. Диплома за висше образование с придобита образователно-квалификационна степен „магистър“ № 90-М/16.03.1986 - оригинал с приложение;
5. Диплома за образователна и научна степен „доктор“ № 1000032/23.05.2012 - оригинал;

6. Диплома (свидетелство) за академична длъжност „доцент“ № 3000080/17.12.2015 - оригинал;
7. Списък на всички научните трудове;
8. Научни трудове с които се участва в конкурса (с копия на публикациите в приложение);
9. Справка за спазване на минималните национални и допълнителните факултетни изисквания (в 7.1, 7.2 и 7.3);
10. Декларация за оригиналност и достоверност на приложените документи;
11. Анотации на материалите по чл. 76. от ПРАСПУ (на български и чужд език);
12. Самооценка на приносите;
13. Списък на цитиранията;
14. Документ (удостоверение) за трудов стаж;
15. Документи за учебна работа;
16. Документи за научноизследователска и проектна дейност;
17. други документи.

Всички изискуеми документи по конкурса ми бяха предоставени в електронен вид.

Избрана съм за рецензент по процедурата на първото заседание на научното жури - ПРОТОКОЛ № 1 от заседание на научно жури от 12.07.2022.

### **Кратки биографични данни за кандидата.**

Кандидатът доц. д-р Ивайло Пеев Старибратов придобива магистърска степен през 1985г., специалност „Математика”, Математик, Учител по математика в ПУ „П. Хилендарски”, ФМИ, Диплома № 90–М / 16.03.1986 г. През 1990 год. в ЦПКИЕИТ при ПУ „П. Хилендарски” придобива специалност Информатик, Учител по информатика, удостоверение № 1830 / 10.08.1990 год.

През 2012 г. защитава Образователна и научна степен „Доктор“ в професионално направление Педагогика на обучението по..., Методика на обучението по математика, информатика и информационни технологии, с дисертация на тема „Методика на електронното обучение по математика“, ФМИ към ПУ „Паисий Хилендарски” – Пловдив, Удостоверение №1000032 /23.05.2012 г.

Доц. Старибратов завършва няколко специализации: Банки и банково дело Специалист по банки и банково дело в ИСК при УНСС – София през 1996г., Диплома № ПКТ 6725/ 13.06.1996г.; Мениджмънт. Фирмен мениджмънт ВМЕИ – София, Филиал Пловдив, НИПКС – ВШСУ, Диплома № 364/ 03.05.1994г.

## **Обща характеристика на дейността на кандидата**

Творческият път на доц. Старибратов преминава през цялата йерархия от учител, директор на елитно училище, университетски преподавател, зам. директор на филиал на ПУ, депутат в Народно събрание.

Доц. Старибратов притежава близо 20 грамоти и отличия по-значими от които са Почетна значка на Община Пловдив – май 2014 г., Грамота за творчески усет и висок професионализъм Община Пловдив, район Западен – 24.05.2014, Почетно отличие „Неофит Рилски“, МОМН, май 2013 год., за високопрофесионална трудова дейност в системата на народната просвета и др.

Значителни са организационните умения на доц. Старибратов – създател и организатор на редица национални и международни състезания, работа по над 30 проекта, председателство и членство в редица неправителствени организации.

Лекционните курсове, които води кандидата в периода 2013-2020г. са „Проектно-базирано обучение по математика и информационни технологии“, „Педагогически и методически аспекти при оценяването чрез тестове“, „Е-образование“, „Увод в образователния мениджмънт“, „Финансов мениджмънт в средното образование“, „Управление на човешките ресурси в училище“, „Управление на проекти и участие в образователни програми“, „Използване на динамичен геометричен софтуер в математиката“.

Изцяло нови са подготвените от кандидата дисциплини „Управление на проекти и участие в образователни програми“, „Управление на човешки ресурси в училище“, „Педагогически и методически аспекти на оценяването чрез тестове“, „Използване на динамичен геометричен софтуер в математиката“ са в платформата DisPel, което улеснява използването им от студентите.

## **Общо описание на представените материали по конкурса.**

Резултатите от научно-изследователската дейност на доц. Старибратов са отразени в над 70 научни публикации – монографии, статии и доклади, учебници и учебни помагала, което е видно от представените материали.

Кандидатът е предоставил пълен списък от 72 публикации.

За участие в настоящия конкурс кандидатът е представил 1 монография, 4 методически помагала и са избрани 30 статии, в това число 5 статии в индексирани списания в международната база Web of Science, и 4 учебни помагала, като нито едно от тях не е включвано в процедура за придобиване на образователната и научна степен „доктор“, както и за заемане на академичната длъжност „доцент“.

Представените публикации отговарят и даже надхвърлят значително минималните изисквания за длъжността.

Представените трудове са оригинални и не съдържат взаимствани текстове.

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

Основните научни интереси на доц. Старибратов са в областта на методиката на обучението по математика, за което свидетелстват приложената монография и публикувания значителен брой методически помагала, придобили особена популярност заради практическата им значимост преди всичко при подготовка на ученици за участие в състезания и олимпиади и в помощ на учителите в пряката им работа.

Друг акцент в научните търсения е в областта на обучението по информатика и информационни технологии. Бързото им развитие и навлизане в образованието насочва интересите и публикациите към проблемите на иновативните дигитални образователни среди и създаване на условия за прилагане на активни методи и методически стратегии за повишаване ефективността на обучението.

Съществен е приносът на доц. Старибратов, свързан с интердисциплинарната функция на ИКТ и обучението по математика както в теоретичен, така и в практико-приложен аспект. Значителна част от научните търсения са насочени проектиране, разработване и прилагане на съвременни образователни средства за обучение в електронна среда, реализиране на интердисциплинарен подход в обучението, разработване на методически инструментариум, с приложение в преподаването по математика и информационни технологии в адаптивното електронно обучение, разработване на педагогически стратегии за повишаване на мотивацията в обучението по математика и информационни технологии, развитие на творческите способности на обучаемите чрез подготовка за участие в олимпиади и състезания по математика и ИТ.

Значителен е приноса на доц. Старибратов за създаването на учебни дидактически материали по математика, информатика и информационни технологии. Множеството изследвания са на базата на дългогодишния професионален опит на автора и в сътрудничество с водещи колеги.

### **Научните приноси могат да се обособят в следните области:**

- Разработване и прилагане на съвременни образователни подходи за обучението по математика, информатика и информационни технологии;
- Разработване на методика за прилагане на адаптивно електронно обучение и модели за използване на електронно учебно съдържание;

- Разработване и прилагане на дидактически модели за реализиране на развиващо обучение по математика;
- Дидактически средства за повишаване на мотивацията в обучението по информационни технологии и информатика;
- Компютърно и математическо моделиране с приложение в решаване на проблеми от различни областите;
- Методически ръководства в това число и разработено електронно учебно съдържание;
- Разработване на подходящи системи от математически задачи, с конкретни приложения в обучението по математика.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Документите и материалите, представени от доц. д-р Ивайло Пеев Старибратов отговарят на всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и съответния Правилник на ПУ „Паисий Хилендарски“.

Кандидатът в конкурса е представил значителен брой научни трудове, публикувани след материалите, използвани за придобиване на академичната длъжност ‘доцент’. В работите на кандидата има оригинални научни и научно-приложни приноси. Теоретичните разработки имат доказана практическа приложимост, като основна част от тях са пряко ориентирани към учебната работа и училищната практика. Научната и преподавателската квалификация на доц. д-р Ивайло Пеев Старибратов е несъмнена.

Постигнатите от кандидата резултати в учебната и научно-изследователската дейност, напълно съответстват на специфичните изисквания на Факултета по математика и информатика, приети във връзка с Правилника на ПУ за приложение на ЗРАСРБ. След запознаване с представените в конкурса материали и научни трудове, анализ на тяхната значимост и съдържащи се в тях научни, научно-приложни и приложни приноси, намирам за основателно да дам своята положителна оценка и да препоръчам на Научното жури да изготви доклад-предложение до Факултетния съвет на Факултет по математика и информатика за избор на доц. д-р Ивайло Пеев Старибратов на академичната длъжност ‘професор’ в ПУ „П. Хилендарски“ по професионално направление 1.3. Педагогика на обучението по ...; (Методика на обучението по математика и информационни технологии).

25.08. 2022. г.

Рецензент: .....

проф. д-р Галя Кожухарова