

РЕЦЕНЗИЯ

от проф. дн Наталия Христова Павлова
катедра „Алгебра и геометрия“
Факултет по математика и информатика
ШУ „Епископ Константин Преславски“
на материалите, представени за участие в конкурс
за заемане на академичната длъжност „доцент“
в Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“

по: област на висше образование 1. Педагогически науки
професионално направление 1.3. Педагогика на обучението по ...

**(Методика на обучението по информационни технологии и работа
в дигитална среда)**

В конкурса за „доцент“, обявен в Държавен вестник, бр. 39 от 2.05.2023 г. и в интернет-страница на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“ за нуждите на катедра „Начална училищна педагогика“ към Педагогически факултет на ПУ, като кандидат участва гл. ас. д-р Вилислав Иванов Радев от същата катедра.

1. Общо представяне на получените материали

Със заповед № РД-21-1418 от 30.06.2023 г. на Ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ (ПУ) съм определена за член на научното жури на конкурс за заемане на академичната длъжност ‘доцент’ в ПУ по област на висше образование 1. Педагогически науки, професионално направление 1.3. Педагогика на обучението по ... (Методика на обучението по информационни технологии и работа в дигитална среда), обявен за нуждите на катедра „Начална училищна педагогика“ към Педагогически факултет.

За участие в обявения конкурс е подал документи единствен кандидат:

гл. ас. д-р Вилислав Иванов Радев от ПУ „Паисий Хилендарски“.

Представеният е от гл. ас. д-р Вилислав Иванов Радев комплект, в електронна форма е в съответствие с Правилника за развитие на академичния състав на ПУ, и включва следните документи:

- молба по образец до Ректора за допускане до участие в конкурса;
- автобиография по европейски формат;

- диплома за висше образование с придобита образователно-квалификационна степен „магистър“;
- диплома за образователна и научна степен „доктор“;
- списък на научните трудове;
- копия на научните трудове;
- списък на цитиранията;
- справка за спазване на минималните национални и допълнителните факултетни изисквания;
- анотации на материалите по чл. 65. от ПРАСПУ (на български и английски език);
- самооценка на приносите;
- декларация за оригиналност и достоверност на приложените документи;
- удостоверение за трудов стаж;
- документи за учебна работа;
- документи за научноизследователска работа;
- документи съобразно допълнителните изисквания на Педагогическия факултет;
- други документи.

Кандидатът гл. ас. д-р Вилислав Иванов Радев е приложил общо 14 научни труда, от които 12 статии, 1 монография и 1 книга, на базата на защитена дисертация. Приемат се за рецензиране всички, представени за конкурса научни трудове, които са извън дисертацията. Разпределението на научните трудове по съответни рубрики, в страната и в чужбина, е както следва 3 статии на конференции в чужбина и 9 статии в списания и сборници на конференции в България, като една от конференциите е международна. 5 от статиите са в издания, реферирани и индексирани в Web of Science.

2. Кратки биографични данни

Вилислав Радев е роден в гр. Пловдив на 23.07.1985. През 2008 година, в Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“ получава ОКС Бакалавър по специалността „Математика и информатика“, а година по-късно ОКС Магистър по специалността „Бизнес информатика с английски език“. В периода 2010-2015 Вилислав Радев се обучава в докторска програма „Методика на обучението по информатика и информационни технологии“. Като придобива ОНС „доктор“ през 2015 година, след

защитен дисертационен труд на тема „Приложение на информационните технологии в обучението по дискретна математика в училище“.

От 2008 до 2010 година Радев е системен администратор на университетска компютърна мрежа в ПУ, а от 1996 започва своята академична кариера в Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“, като преминава от „хоноруван асистент“ през 2010, „асистент“ през 2016 и „главен асистент“ от 2018 до момента.

3. Обща характеристика на дейността на кандидата

Оценка на учебно-педагогическа дейност

гл. ас. д-р Вилислав Иванов Радев има над 13 години преподавателски стаж. Той води лекции, семинарни и лабораторни упражнения на студенти от ОКС „бакалавър“ и „магистър“ по дисциплини, като „Информационни и комуникационни технологии в обучението и работа в дигитална среда“, „Математика“ – 1 и 2 част, „Методика на обучението по компютърно моделиране“ и др.

гл. ас. д-р Вилислав Радев е разработил учебни програми за учебните планове на специалностите - НУП, НУПЧЕ, ПУП, ПУПЧЕ, ПНУП, Педагогика, Специална педагогика, Социална педагогика и др. До момента е бил научен ръководител на 6 дипломанта.

Оценка на научната и научно-приложна дейност на кандидата

Кандидатът е приложил общо 14 научни труда - 1 монография, 1 книга, 8 статии на български език, 4 статии на английски език. Приемат се за рецензиране 14 научни труда (13 самостоятелни и 1 в съавторство), които са извън дисертацията и се отчитат при крайната оценка, както 6 вътрешно университетски научноизследователски проекти, в които кандидатът е участвал. Една от представените статии е в съавторство, а всички останали трудове са самостоятелни. Добро впечатление прави активната изява на кандидата в международни форуми и публикуването на резултатите в издания индексирани и реферирани в световни бази с научна информация. гл. ас. д-р Вилислав Иванов Радев е участвал с доклади в 6 престижни форума на национално и международно ниво. От тях 3 са в чужбина.

Предоставените за конкурса научни трудове засягат основно частно-методически проблеми, насочени към приложение на информационни технологии в обучението в начален етап. Съдържанието и развитите идеи в предложените научни трудове можем

да класифицираме, според предложението на автора и като спазваме номерацията на предложените трудове, в следните тематични области:

1. Изследвания и разработки, свързани с приложения на информационни технологии при обучението във виртуалната класна стая с помощта на електронни учебници: [8; 9; 10].
2. Изследвания и разработки, свързани с използването на информационно-комуникационните технологии в образованието и създаване на помощни дигитални ресурси по математика в начален етап на образование и предучилищна възраст: [1; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 11; 12; 13; 14].
3. Разработки, свързани с развитието на математическите компетентности по дискретна математика с помощта на информационните технологии: [2].

Приноси и цитирания

Основните приноси на гл. ас. д-р Вилислав Радев можем да синтезираме по следния начин:

– Научни

- Изследвани са някои аспекти на приложението на съвременни информационни технологии и образователни софтуерни продукти като средство за обучението по математика в началното училище (реализирани са основно в публикациите от Области 1 и 2).

– Научно-приложни

- Разгледани и анализирани са възможностите, предимствата и недостатъците на конферентните технологии за връзка и контрола, упражняван върху обучението чрез виртуалната класна стая. (реализирани са основно в публикациите от Област 1).

- Проучени са начини за използване на електронните учебници по време на обучение. Акцентира се върху изготвянето им и организацията на урока и учебния процес. Разгледаните са приликите и разликите между електронния учебник и хартиения. (реализирани са основно в публикациите от Области 1 и 2).

- Представени са съвременните тенденции за развитие на математическите компетентности по дискретна математика с помощта на информационните технологии (реализирани са основно в публикациите от Област 3).

– приложни

- Разгледан е специализиран софтуер и е представено приобщаването на децата към компютърната култура, която се явява съществена част от съвременната техническа култура на човека. Разгледани са областите на компетентност при изучаване на Компютърно моделиране в областта „Алгоритми“ и са показани резултатите от обучението (реализирани са основно в публикациите от Област 1 и 2).

- Разработена е и е представена система и технология за изучаване на математика, посветена на прилагане на информационните технологии при създаване на учебителни игри за придобиване на нови знания в началното училище (реализирани са основно в публикациите от Област 2).

Представените трудове са със силна приложна насоченост, като представените добри практики и дидактически технологии могат да бъдат полезни на студенти, методици, учители и автори на учебници.

Ще отбележим монографията на гл. ас. д-р Вилислав Радев „Някои приложения на блоковото програмиране в обучението по математика във втори клас“, излязла от печат през 2023 година в Университетско издателство „Паисий Хилендарски“. В нея е представен набор от анимирани модули, реализирани чрез Scratch, базирани на учебното съдържание по математика във втори клас. Книгата е предназначена за педагози, използващи информационните технологии като помощно средство за онагледяване на учебния материал в часовете по математика.

Статиите „Събиране и изваждане на числата до 1000 без преминаване с помощта на Scratch“ и „Затвърдяване на придобитите знания за разпознаване на геометричната фигура триъгълник с помощта на информационни технологии“ са публикувани в списание „Педагогика“ и представят в популярна форма идеите на автора за прилагане на игри в обучението по математика.

Кандидатът е представил справка за 22 цитирания. Всички забелязани цитирания са от български автори и са в педагогически списания, конференции,

монографии и книги. Предоставените цитирания са основно от 2021 и 2022 година. Седем от цитиранията са в издания индексирани в световните бази с научна информация.

Количествените показатели на представените материали удовлетворяват и надвишават изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България.

4. Оценка на личния принос на кандидата

Нямам основание да считам, че предоставените научни трудове не са лично дело на кандидата. В работите личи авторския стил и идеи на гл. ас. д-р Радев. Считам, че описаните приноси и резултати са лично дело на автора.

5. Критични забележки и препоръки

Научната продукция, предоставена за участие в конкурса не съдържа съществени слабости, които да омаловажат нейните достойнства. Все пак препоръчвам на кандидат да премахва своевременно наличните технически грешки и неточности, да подрежда литературата по приетите стандарти и да изписва диапазона на страниците, при описание на статии в списания.

Като препоръка мога да отбележа, че е удачно кандидатът да разшири своето участие международни образователни проекти.

6. Лични впечатления

Не познавам лично гл. ас. д-р Вилислав Иванов Радев, но трудовете му го представят, като изследовател, активно внедряващ своите резултати в практиката.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Документите и материалите, представени от гл. ас. д-р Вилислав Иванов Радев отговарят на всички на изискванията 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 достатъчен брой научни трудове, публикувани след материалите, използвани при защитата на ОНС ‘доктор’. В работите на кандидата има оригинални научни и приложни приноси, които са получили

национално и международно признание, като представителна част от тях са публикувани в списания и научни сборници, издадени от национални и международни академични издателства. Теоретичните му разработки имат практическа приложимост, като част от тях са пряко ориентирани към учебната работа. Научната и преподавателската квалификация на гл. ас. д-р Вилислав Иванов Радев е несъмнена.

Кандидатът в конкурса изпълнява минимални национални изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“ в ПН 1.3.

Нямам съмнение за плагиатство в представените за рецензиране материали.

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 Педагогическия факултет за избор на гл. ас. д-р Вилислав Иванов Радев на академичната длъжност 'доцент' в ПУ „П. Хилендарски“ по професионално направление 1.3. Педагогика на обучението по ... (Методика на обучението по информационни технологии и работа в дигитална среда).

23.08.2023 г.

Рецензент:

/проф. дн Н. Павлова/