

РЕЦЕНЗИЯ

на доц. д-р **Тодорка Живкова Терзиева**

по конкурс за академичната длъжност **„професор“** по професионално направление

1.3 Педагогика на обучението по ... (Методика на обучение по информатика и
информационни технологии)

Рецензент: акад. Иван Петков Попов – БАН

Със заповед No. P33 – 637 гр. Пловдив, 19.02.2021 г. на Ректора на Пловдивския Университет „Паисий Хилендарски“ проф. д-р Румен Младенов, във връзка с обявения конкурс за академичната длъжност **„професор“** в ДВ бр. 99/20.11.2020 г. по област на висше образование 1. Педагогически науки; професионално направление 1.3. Педагогика на обучение по... (Методика на обучение по информатика и информационни технологии) и доклад от проф. д-р Ангел Атанасов Голев – декан на Факултета по математика и информатика съм определен за вътрешен член на Пловдивския университет на Научно жури, утвърдено с решение на ФС на Факултета по математика и информатика, протокол No. 14/17.02.2021 година.

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

Според ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ (Постановление № 26 от 13 февруари 2019 г.) и Допълнителни изисквания за академичната длъжност **„професор“** на Факултета по математика и информатика (ФМИ) кандидатите за професор трябва да отговарят на определени условия.

Чл. 29(1) Кандидатите за заемане на академичната 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 други 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 на неговото прилагане и правилниците на висшите училища и научните организации.

Доц. д-р Т. Терзиева **отговаря на условията на чл. 29(1).1** тъй като е представила Диплома за образователната и научна степен „доктор“ № 1000033, 23 май 2012 година.

Доц. д-р Т. Терзиева **отговаря на условията на чл. 29(1).2** тъй като академичната длъжност доцент е зета с решение на факултетния съвет на Факултета по математика и информатика, протокол No. 46/ 7 октомври 2015 г. и заповед на Ректора No. P₃₄-463/ 15 октомври 2015 г.

Доц. д-р Т. Терзиева **отговаря на условията на чл. 29(1).3** тъй като е представила публикуван монографичен труд **„Дидактически средства за обучение в електронна среда“**, Университетско издателство „Паисий Хилендарски“, Пловдив, стр. 139, 2021, ISBN 978-619-202-631-8.

Доц. д-р Т. Терзиева има **пълен списък от 98 публикации, от които в конкурса участва с 44.**

Анализът на тези публикации по конкурса показва следното:

- 5 публикации са в **списания със SJR** (N№. 23, 27, 30, 33 и 35);

- 15 публикации са в списания (N№. 4, 5, 10, 11, 22, 25, 26, 28, 29, 32, 34, 36, 37, 38 и 44);
- 21 публикации са в трудове на конференции (N№. 6, 7, 8, 9, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 24, 31, 39, 40, 41, 42 и 43);
- 1 публикация е **монография** (No. 1);
- 1 публикация е книга (No. 2);
- 4 публикации са **самостоятелни** (N№. 1, 2, 3 и 44);
- 1 публикация е учебник (No. 3);
- 1 публикация е in press (No. 44);
- 15 публикации са на български език.

Представеният „Списък на забелязаните цитати ” включва общо **110 цитирания**.

Доц. д-р Т. Терзиева отговаря на условията на:

- **чл. 29(1).4** тъй като е представила други оригинални научноизследователски трудове, публикации, ... и други научни и научно-приложни разработки – участия в 6 международни и 7 национални проекта и е ръководител на 2 проекта, както и участия в 11 проекта на ПУ „Паисий Хилендарски“, в т.ч. на 1 ръководител;
- **чл. 29(1).5** тъй като отговаря на минималните национални изисквания по чл. 26, ал. 2 и 3, съответно на изискванията по чл. 26, ал. 5. Представена е справка за изпълнение на минималните национални изисквания с брой точки 1442;
- **чл. 29(1).5** тъй като няма доказано по законоустановен ред плагиатство в научни трудове.

Според чл. 29(3) кандидатите представят „**Справка за оригиналните научни приноси**“. Доц. д-р Т. Терзиева е представила „Авторска справка за научните приноси ... в обем от 7 страници в 6 тематични направления“, която не е според чл. 29(3).

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

1. Предложени са технологични, дидактически и методически модели на обучение в дигитална среда [N№. 1, 2, 4, 5, 18, 21, 23, 25, 28 и 40].

2. Създадени са технологичен модел и методика за адаптивно електронно обучение и модел за разработване на адаптивно учебно съдържание [NNo. 1, 10, 12, 16, 17, 20, 22, 24, 25, 31 и 36].
3. Разработен е дидактически модел, основан на разширена таксономия на Блум, за реализиране на развиващо обучение по информатика [No. 2].
4. Предложени са дидактически средства за повишаване на мотивацията в обучението по математика, информатика и информационни технологии [NNo. 1, 11, 13 и 26].
5. Извършени са изследвания по анализ за разпространението на компютърните вируси [NNo. 27, 29, 30, 32, 33, 34, 35 и 37].

Представени са **„Документи за учебната работа“** с **три** справки:

- аудиторна и извън аудиторна заетост;
- публикувани учебници и учебни помагала;
- дейност със студенти и докторанти.

Справките са изготвени от доц. д-р Т. Терзиева и са подписани от доц. д-р Т Терзиева – ръководител катедра и проф. д-р Ангел Голев – декан на Факултета по математика и информатика. Накратко в тези справки се отбелязва, че доц. д-р Т. Терзиева е водила упражнения по 11 дисциплини и лекции по 6 дисциплини в бакалавърските програми и по 3 дисциплини и упражнения в магистърските програми, участва в разработването и периодичното актуализиране на 10 учебни програми по дисциплини във ФМИ, член е на комисии за Държавни изпити и защиты на дипломни работи и на организационни, технически и програмни комитети на 9 национални научни конференции, публикува 3 учебници и учебни помагала на книжен носител и 13 учебни помагала на електронен носител, участвала е в практическото обучение на 45 студенти като академичен наставник, ръководител на студентки проекти, има защитени повече от 20 дипломанти и е рецензент на повече от 40 дипломни работи, има двама защитили докторанти (един е в процедура по защита, пет са отчислени с право на защита) и в момента е ръководител на 6 докторанти в 1.3 и 4.6.

Съответно са представени и **„Документи за научноизследователската дейност“** с **четири** справки:

- научноизследователска дейност;
- участия с доклади в международни и национални научни форуми;
- участие в научноизследователски и образователни проекти;
- членство в професионални организации.

Четирите справки за изготвени от доц. д-р Т. Терзиева и са подписани от доц. д-р Т. Терзиева – ръководител на катедра и проф. д-р Ангел Голев – декан на Факултета по математика и информатика. В справките са записани за доц. д-р Т. Терзиева участия с доклади в 30 международни и национални научни конференции и семинари, в 16 национални и университетски проекти в т.ч. на 8 проекти е ръководител, участва в 4 международни проекти.

Доц. д-р Т. Терзиева е член на Съюза на математиците в България.

Включени са две служебни бележки:

- изх. No. НПД 117/09.02.2021 г. за участие в 15 проекти в т.ч. като ръководител на 2 проекта;
- за участие като академичен наставник в проект „Студентски практики“, подписана на 10.02.2021 г. от проф. д-мн Дора Лефтерова – водещ функционален експерт.

Доц. д-р Т. Терзиева е член на Управителния съвет на Национална Научна Програма Информационни и Комуникационни Технологии в науката, Образование и Сигурността (ИКТ в НОС), финансирана от МОН (2018 - 2021).

Като обобщен **„наукометричен образ“** на доц. д-р Тодорка Терзиева световните научни бази от данни показват следното:

- Scopus: 7 documents, 6 citations, h-index 1;
- Web of Science: 5 total publications, 2 citations, h-index 1;
- Scholar.google: 30 позовавания, h-index 10, i10-index 10;
- Research Gate: RG Score 12.23.

Елементите на **„наукометричен образ“** показват успешна и резултатна изследователска активност. Те трябва да бъдат обект на задължителен самоанализ, на нови насоки за изследвания и по нататъшна самостоятелна публикационна дейност в издания с IF.

Като рецензент съм убеден във възможностите на доц. д-р Т. Терзиева за създаване в съвременната цифрова среда на модели на обучението в търсене на стратегии за ново качество на обучението и за представяне на труд за „**Доктор на науките**“, които да съдържа теоретични обобщения и решения на крупни научни и приложни проблеми, които съответстват на съвременните постижения и представляват значителен и оригинален принос в науката.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Всички условия според ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Допълнителните изисквания за академичната длъжност „професор“ на Факултета по математика и информатика (ФМИ) са изпълнени и давам категорично **положително** заключение за избор на доц. д-р Тодорка Терзиева по конкурс за академичната длъжност „професор“ по професионално направление 1.3 Педагогика на обучението по ... (Методика на обучение по информатика и информационни технологии).

Предлагам Научното жури единодушно да гласува предложение до Факултета по математика и информатика да избере доц. д-р Тодорка Терзиева за академичната длъжност „професор“ по професионално направление 1.3 Педагогика на обучението по ... (Методика на обучение по информатика и информационни технологии).

15.03.2021 г.

Рецензент:

акад. Иван Попчев