

Югозападен университет „Неофит Рилски“

СТАНОВИЩЕ

От проф. д.п.н. Георги Петков Иванов - член на научно жури в конкурс за заемане на академичната длъжност ДОЦЕНТ по професионално направление 1.3. Педагогика на обучението по... (Методика на обучението по техника и технологии (Инженерна и компютърна графика), обявен от ЮЗУ „Неофит Рилски“ в ДВ. бр. 52/02.07.2019.

Относно: научната, научно-приложната и професионално-академичната дейност и продукцията на единствения кандидат в конкурса *гл. ас. д-р инж.*

Евдокия Панайотова Петкова

I. Обобщени данни за научната продукция и дейността на кандидата

Разработките на кандидата са представени в: 2 монографии; 27 научни публикации, от които 3 в реферирани, а останалите в научно рецензирани списания и сборници на български (19) и английски (8) език, от които 11 в между-народни издания.

Диференцираното представяне на разработките е както следва:

- *Хабилитационен труд – монография – 1 бр.*
- *Публикувана книга на базата на защитен дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен "доктор" – 1 бр.*
- *Участие в колективен монографичен труд – 1 бр.*
- *Публикация в реферирани списания у нас - 1 бр.*
- *Публикация в реферирани списания чужбина (peer referral journals) - 1 бр.*
- *Публикация в рецензирани списания у нас – 1 бр.*

- Публикации в рецензирани списания чужбина (*peer referral journals*) – 2 бр.
- Доклади, изнесени на международни форуми /конгреси / конференции /симпозиуми/ - 5 бр.
- Доклади на национални форуми /конгреси /конференции /симпозиуми/- 16 бр.

Научната продукция на гл. ас. д-р инж. Евдокия Панайотова Петкова е цитирана както следва:

1. Цитирания в монографии и колективни томове с научно рецензиране – 7 пъти.
2. Цитирания в учебник - 4 пъти
3. Цитирания или рецензии в нерелативирани списания с научно рецензиране – 4 пъти.

II. Оценка на научните и на практическите резултати и приноси на представената за участие в конкурса творческа продукция

Научните постижения могат да бъдат условно систематизирани в следните направления:

1. Научни приноси
 - Разработена, апробирана и внедрена е методика за обективно оценяване по Инженерна графика (публикации с номера: 1, 2, 12,13, 14, 15);
 - Разработен и е приложен мотивиращ дидактически модел в обучението по Инженерна графика /Техническо документиране/ (публикации с номера: 1, 2, 3,4, 5,8, 10, 11) .
 - Оценени са възможностите за повишаване равнището на академичната мотивация на студентите чрез

приложение на дидактически модел в обучението (публикации с номера: 1, 2, 3,4, 5) .

2. Научно-приложни приноси.

- Анализирани са иновационния подход към графичната подготовка на бъдещи учители по технология и предприемачество (публикации с номера: 1, 5, 7, 8) ;

- Разработени и експериментално са проверени критерии и показатели за ефективност на оценяването чрез тестове по технически дисциплини (публикации с номера: 2, 14, 15) ;

- Разработена и приложена технологична матрица за конструиране на тестове по дисциплината Техническо документиране (публикации с номера: 2, 14, 15) ;

- Разработени са компютърни тестове за оценка на знанията по Инженерна графика /Техническо документиране/ (публикации с номера: 2, 14, 15);

- Експериментирани и внедрени в учебния процес компютърни тестове за оценка на знанията по Инженерна графика /Техническо документиране/ (публикации с номера: 2, 14, 15);

- Разработен, експериментиран и успешно се прилага мотивиращ дидактически модел, включващ система от педагогически стратегии, технологии и техники и обучаващи дидактически материали за повишаване качеството на обучение на студентите (публикации с номера: 2, 4, 7) ;

- Изследвано е равнището на академичната мотивация на студентите от специалност „Педагогика на обучението по технологии и предприемачество” (публикация номер 3);

• Чрез използване на експериментално-статистически методи е доказана целесъобразността от прилагането на мотивиращ дидактически модел в обучението по Инженерна графика (публикации с номера: 3, 4, 5).

III. Критични бележки и препоръки

Критични бележки към количеството и качеството на представената научна продукция нямам.

IV. Заключение

На базата на направения количествен и качествен анализ давам положителна оценка на научна продукция на гл. ас. д-р инж. Евдокия Панайотова Петкова

V. Общо заключение

Представената научна продукция на гл. ас. д-р инж. Евдокия Панайотова Петкова дава основание за заключението, че тя *отговаря* на изискванията за заемане на желаната академична длъжност **ДОЦЕНТ** по професионално направление 1.3. Педагогика на обучението по... (Методика на обучението по техника и технологии (Инженерна и компютърна графика))

Дата: 2.10.2019

Член на журито:

(проф. Г. Иванов)

South-west University "Neofit Rilski"

STATEMENT

By Prof. Georgi Petkov Ivanov, DSc - Member of the Scientific Jury in the Contest for the Academic Position "ASSOCIATE PROFESSOR" in the professional field 1.3. Pedagogy of Training in ... (Methodology of Training in Engineering and Technology (Engineering and Computer Graphics)), announced by SWU "Neofit Rilski" in State Gazette No. 52 / 02.07.2019.

Subject: the academic activity and production of the sole candidate in the competition *Chief Assistant engineer Evdokia Panayotova Petkova, PhD*

1. Summarized data of the scientific production and activity of the candidate

The candidates' research works are represented in: 2 monographs; 27 scientific publications, 3 of which are refereed, 19 are published in Bulgarian and 8 in English peer-reviewed journals and compilations and at least 11 are published in international journals.

The differentiated presentation of the works is as follows:

- *Habilitation work - monograph - 1 pc.*
- *Published book on the basis of a dissertation thesis for awarding an educational and scientific degree "Doctor" - 1 pc.*
- *Participation in a collective monographic work - 1 pc.*
- *Publication in peer-refereed journals in Bulgaria - 1 pc.*
- *Publication in international peer-refereed journals – 1 pc.*
- *Publication in peer-reviewed journals in Bulgaria - 1 pc.*
- *Publication in international peer-reviewed journals – 2 pc.*
- *Reports presented at international forums/ congresses/ conferences/ symposia/ - 5 pcs.*
- *Reports at national forums / congresses / conferences / symposia- 16 pcs.*

The scientific production of Ch. Assist. Eng. Evdokia Panayotova Petkova, PhD is cited as follows:

1. *Citation in monographs and collective volumes with scientific review - 7 times.*
2. *Citation in a textbook - 4 times*
3. *Citation or reviews in non-refereed journals with scientific review - 4 times.*

II. Evaluation of Scientific and practical results and contributions of the works presented in the competition

The scientific achievements may be systematized in the following headings:

1. Scientific contributions

- A method for objective evaluation of Engineering Graphics is developed, tested and applied (publications with numbers: 1, 2, 12, 13, 14, 15);
- A motivational didactic model in training in Engineering Graphics was developed and applied / Technical Documentation / (publications with numbers: 1, 2, 3, 4, 5, 8, 10, 11);
- The possibilities for increasing the level of academic motivation of students through application of didactic model in teaching are assessed (publications with numbers: 1, 2, 3, 4, 5).

2. Scientific and applied contributions

- The innovative approach to the graphic training of future teachers in technology and entrepreneurship is analyzed (publications with numbers: 1, 5, 7, 8);
- Criteria and indicators for the effectiveness of evaluation through tests in technical disciplines have been developed and experimentally verified (publications with numbers: 2, 14, 15);

- Developed and applied technological matrix for designing tests in the discipline Technical Documentation (publications with numbers: 2, 14,15);
- Computer tests have been developed to evaluate the knowledge in Engineering Graphics / Technical Documentation / (publications with numbers: 2, 14, 15);
- Computer tests have been experimented and implemented the assessment of knowledge in Engineering Graphics / Technical Documentation / (publications with numbers: 2, 14, 15);
- A motivational didactic model including a system of pedagogical strategies, technologies and techniques and teaching didactic materials for improving the quality of students' education has been developed, experimented and successfully applied (publications with numbers: 2, 4, 7);
- The level of academic motivation of students in the specialty “Pedagogy of Teaching in Technology and Entrepreneurship” was studied (publication number 3);
- Through the utilization of experimental and systematic methods, the expediency of implementing the motivational didactic model in teaching Engineering Graphics is proven (publications with numbers: 3, 4, 5)

III. Critical notes and recommendations

I do not have any critical notes on the quantity and quality of the scientific production presented

IV. Conclusion

Based on the quantitative and qualitative analysis I give a positive assessment to the scientific production of Ch. Assist. Eng. Evdokia Panayotova Petkova, PhD.

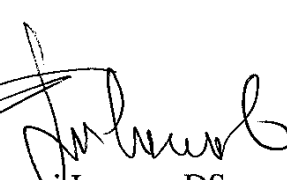
V. General conclusion

The above presented scientific production of Ch. Assist. Eng. Evdokia Panayotova Petkova, PhD gives the reason for drawing a conclusion that she *complies* with the requirements to occupy the Academic Position ASSOCIATE

PROFESSOR in the professional field 1.3. Pedagogy of Training in ...
(Methodology of Training in Engineering and Technology (Engineering and
Computer Graphics))

Date: ~~2.10.~~ 2019

Jury member:


Prof. Georgi Ivanov, DSc