

С Т А Н О В И Щ Е

от доц. д-р инж. Димитър Игнатов Петров
НВУ „Васил Левски“ гр. Велико Търново, факултет по АПВО и КИС – гр. Шумен.

Относно: представените от д-р инж. Петина Андреева Андреева материали, за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност "доцент" от граждански служител обявен от НВУ „Васил Левски“ гр. Велико Търново.

Представените за становище материали от д-р инж. Петина Андреева са за участие в конкурса за заемане на академичната длъжност "доцент" от граждански служител, обявен със заповед № РД-02-821/ 29.07.2024 г. на Началника на НВУ „Васил Левски“ гр. Велико Търново, публикувана в ДВ, бр. 62 от 23.07.2024 г. и на интернет страницата на НВУ „Васил Левски“, в област на висшето образование 5. „Технически науки“, по професионално направление 5.7. „Архитектура, строителство и геодезия“, научна специалност „Земеустройство (вкл. Кадастър и оценка на недвижими имоти)“ за нуждите на първично звено катедра „Геодезия“ на приемащо структурно звено факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ на НВУ „Васил Левски“.

1. Кратки биографични данни за кандидата

Д-р инж. Петина Андреева Андреева е родена на 12.10.1985 г. Завършила е висшето си образование степен бакалавър, по специалност „Геодезия“ през периода 2003 г. – 2007 г. в ШУ „Епископ Константин Преславски“, Факултет по технически науки, катедра „Геодезия“. През периода 2008 г. – 2009 г. придобива образователна степен „Магистър“ по Геодезия по магистърска програма „Геоматика“ към същия университет.

През 2017 г. инж. Андреева защитава дисертационен труд и получава ОНС „доктор“ по докторска програма „Земеустройство (вкл. Кадастър и оценка на недвижими имоти)“.

От 2005 до 2007 г. д-р инж. Петина Андреева работи като служител във фирма „Шуменски кадастър“ ЕООД, а от 2007 до 2016 г. изпълнява длъжността на старши експерт в Службата по геодезия, картография и кадастър в гр. Шумен. От 2016 г. до настоящия момент заема длъжността Началник отдел капитално строителство и поддръжка в ЮЗУ „Неофит Рилски“ в Благоевград.

2. Общо описание на представените материали

За участие настоящия конкурс д-р инж. Петина Андреева Андреева участва със следните материали:

- Монографии - 1 бр.;

- Публикации - 15 броя.

От тях 7 бр. са писани самостоятелно и 8 бр. в съавторство.

По вид:

- Статии - **15** броя;
- Доклади - **6** броя;

3. Отражение на научните публикации на кандидата в литературата (известни цитирания)

- Общо - **21** цитирания;
- От български автори - 20 цитирания;
- От чужди автори - **1** цитирани.

4. Обща характеристика на дейността на кандидата

Към настоящия момент д-р инж. Петина Андреева е назначена за хоноруван асистент в катедра „Геодезия“ към Факултет „Артилерия, ПВО и КИС“, където води упражненията по няколко дисциплини в направление картография, геоинформатика и кадастър.

Аудиторната натовареност на д-р инж. Петина Андреева към настоящия момент е както следва:

- „Картография I част“ – 45 ч. упр. ;
- „Картография II част“ – 35 ч. упр. ;
- „Кадастрални информационни системи“ – 25 ч. лек., 35 ч. упр.;
- „Геоинформатика I част“ – 45 ч. упр.;
- „Геоинформатика II част“ – 45 ч. упр.;
- „Геоинформатика III част“ – 25 ч. упр.

Член е на камарата на инженерите в инвестиционното проектиране, на Съюза на геодезистите и земеустроителите в България и на Съюза на учените в България. Притежава лиценз за извършване на кадастрални дейности.

4.1. Учебно-педагогическа дейност (работа със студенти и докторанти)

През период, от 2021 – 2024 г. в качеството и на хоноруван асистент д-р инж. Андреева тя успя да придобие сериозен и добър педагогически опит в работата със курсантите и студентите от факултет АПВО и КИС към НВУ „Васил Левски“ гр. Велико Търново.

Кандидатът участва в разработването на учебни програми по дисциплините:

1. Разработване и провеждане на лекционен курс по дисциплините: „Кадастрални информационни системи“ и „Геоинформатика III част“.

2. Разработване на дидактически материали по учебни дисциплини: „Кадастрални информационни системи“; Геоинформатика I част“, Геоинформатика II част“, Геоинформатика III част“.

3. Разработване на учебни програма по: „Кадастрални информационни системи“; „Геоинформатика I част“, „Геоинформатика II част“, „Геоинформатика III част“, „Моделиране на геоида“, „Обработка на прецизни ГНСС измервания“, „Учебна практика по Приложна геодезия“, „Приложна геодезия I част“, „Приложна геодезия II част“.

4.2. Научна и научно приложна дейност

Д-р инж. Петина Андреева е участвала като експерт в изпълнението на 2 международни проекта:

- международен проект: “Promotion and Development of YMC(H)A – Youth Mobilization Cultural Heritage and Athletic Valorization” през периода 2018-2019 г. в ЮЗУ „Неофит Рилски“, Благоевград;

- международен проект: “Groundwater Resource Management for non-Potable Water Purposes, basement protection and heating - Pilot application” през периода 2018-2020 г. в ЮЗУ „Неофит Рилски“, Благоевград.

4.3. Внедрителска дейност

4.3. Приноси (научни, научно приложни, приложни)

Научните и научно-приложните приноси в представените за рецензиране трудове и работата на кандидатът, като преподавател могат да разпределят в следните основни направления:

Кадастър;

Геоинформационни технологии;

Организация и управление на учебният процес.

5. Оценка на личния принос на кандидата

Считам че представените трудове и посочените приноси са лично дело на кандидата Д-р инж. Петина Андреева.

Справката за изпълнение на минималните национални изисквания по чл. 26, ал. 2 от ЗРАСРБ със съответните доказателства са:

Показател А Дисертационен труд – 50 точки;

Показател В Монография – 100 точки;

Показател Г – общо 220 точки;

Показател Д - общо 70 точки;

Общо 440 точки при минимално изискуеми 400 т.

Представената от кандидата Декларация по чл. 50, т. 5 и чл. 60, т. 6 от ППЗРАСРБ за липса на плагиатство показва че няма доказано по законоустановения ред плагиатство в научните трудове.

Критични бележки

Към кандидата мога да направя следните препоръки:

- Да задълбочи и организира по-ефективно работата със студентите и особено по отношение на даване гласност и публикуване на резултатите от разработваните теми.
- Да се стреми към по-широко пропагандиране на възможностите за приложение на ДУЛС за създаване на кадастър и особено на 3D кадастър.

7. Лични впечатления

Познавам кандидата д-р инж. Петина Андреева още като студент. През целия период – от обучението си в ШУ „Епископ Константин Преславски“ и през следващият и трудов период виждам д-р инж. Андреева като упорит, целенасочен и трудолюбив млад специалист, имащ амбиции да се развива в научното поприще. На тази база тя се ползва с авторитет сред колегите и курсантите обучаеми

8. Заключение:

Имайки предвид гореизложеното, предлагам д-р инж. Петина Андреева Андреева да бъде избран за „доцент“ по професионално направление 5.7 Архитектура, строителство и геодезия, научна специалност „Земеустройство (вкл. Кадастър и оценка на недвижими имоти)“.

08.10.2024 г.

Член на научното жури:

/доц. д-р инж. Димитър Петров /

O P I N I O N

**of Assoc. prof. Eng. Dimitar Ignatov Petrov, PhD
NMU “Vasil Levski”, Veliko Tarnovo, Faculty of Artillery, Air defense and CIS – Shumen**

Regarding: the materials presented by Eng. Petina Andreeva Andreeva, PhD, for participation in a competition for the occupation of the academic position "associate professor" by a civil servant announced by NMU “Vasil Levski”, Veliko Tarnovo

The materials submitted for opinion by Eng. Petina Andreeva, PhD, are for participation in the competition for the occupation of the academic position "associate professor" by a civil servant, announced by Order No. RD-02-821/29.07.2024 of the Head of NMU “Vasil Levski”, Veliko Tarnovo, published in the State Gazette, No. 62 of 23.07.2024 and on the website of NMU “Vasil Levski”, in the field of higher education 5. "Technical sciences", professional direction 5.7. "Architecture, construction and geodesy", scientific specialty "Land management (incl. Cadastre and valuation of real estate)" for the needs of the primary unit of Department of Geodesy of the receiving structural unit Faculty of Artillery, Air Defense and CIS of NMU “Vasil Levski”.

1. Brief biographical data about the candidate

Eng. Petina Andreeva Andreeva, PhD, was born on 12.10.1985. She completed her higher education with a bachelor's degree in Geodesy in the period 2003-2007 at "Bishop Konstantin Preslavski" University of Shumen, Faculty of Technical Sciences, Department of Geodesy. In the period 2008-2009 she acquired the educational degree "Master" in Geodesy in master's program "Geomatics" at the same university.

In 2017 Eng. Andreeva defended her dissertation and obtained a doctoral degree in doctoral program "Land management (incl. Cadastre and valuation of real estate)".

From 2005 to 2007 Eng. Petina Andreeva, PhD, worked as an employee at “Shumen Cadastre” Ltd., and from 2007 to 2016 she held the position of senior expert at the Office of Geodesy, Cartography and Cadastre in the city of Shumen. From 2016 to the present she holds the position of Head of the Capital Construction and Maintenance Department at Neofit Rilski Southwest University in Blagoevgrad.

2. General description of the presented materials

In this competition Eng. Petina Andreeva Andreeva, PhD, has participated with the following materials:

- Monographs – 1;
- Publications – 15.

Of them, 7 are written independently and 8 are co-authored.

By type:

- Articles – 15;
- Papers – 6.

3. Reflection of the candidate's scientific publications in the literature (known citations)

- Total – 21 citations;
- From Bulgarian authors – 20 citations;
- From foreign authors – 1 citation.

4. General characteristics of the candidate's activity

Currently, Eng. Petina Andreeva, PhD, is appointed as a part-time assistant in the Department of Geodesy at the Faculty of Artillery, Air Defense and CIS, where she leads exercises in several disciplines in the field of cartography, geoinformatics and cadastre.

The auditorium load of Eng. Petina Andreeva, PhD, at the present moment is as follows:

- "Cartography, Part I" – 45 hours of exercises;
- "Cartography, Part II" – 35 hours of exercises;
- "Cadastral information systems" – 25 hours of lectures, 35 hours of exercises;
- "Geoinformatics, Part I" – 45 hours of exercises;
- "Geoinformatics, Part II" – 45 hours of exercises;
- "Geoinformatics, Part III" – 25 hours of exercises.

She is a member of the Chamber of Engineers in Investment Design, the Union of Surveyors and Land Managers in Bulgaria and the Union of Scientists in Bulgaria. She has a license to perform work in cadastre.

4.1. Educational and pedagogical activity (work with students and doctoral students)

During the period from 2021 to 2024 as a part-time assistant Eng. Andreeva, PhD, managed to gain serious and good pedagogical experience in the work with cadets and students from the Faculty of Artillery, Air Defense and CIS at NMU "Vasil Levski", Veliko Tarnovo.

The candidate took part in the development of study programs in the disciplines:

1. Development and conduction of a coursework on the disciplines "Cadastral information systems" and "Geoinformatics, Part III".
2. Development of didactic materials for academic disciplines "Cadastral information systems", "Geoinformatics, Part I", "Geoinformatics, Part II", "Geoinformatics, Part III".
3. Development of curriculum on "Cadastral information systems", "Geoinformatics, Part I", "Geoinformatics, Part II", "Geoinformatics, Part III", "Geoid Modelling", "Processing of Precise GNSS Measurements", "Practice in Applied Geodesy", "Applied Geodesy, Part I", "Applied Geodesy, Part II".

4.2. Scientific and scientifically applied activity

Eng. Petina Andreeva, PhD, participated as an expert in the implementation of 2 international projects:

- international project: "Promotion and Development of YMC(H)A – Youth Mobilization Cultural Heritage and Athletic Valorization" during the period 2018-2019 in Neofit Rilski SWU, Blagoevgrad;
- international project: "Groundwater Resource Management for non-Potable Water Purposes, basement protection and heating - Pilot application" during the period 2018-2020 in Neofit Rilski SWU, Blagoevgrad.

4.3. Contributions (scientific, scientifically applied, applied)

The scientific and scientifically applied contributions in the works submitted for review and the candidate's work as a lecturer can be distributed in the following main directions:

Cadastral;

Geoinformation technologies;

Organization and management of the learning process.

5. Evaluation of the candidate's personal contribution

I believe that the presented works and the indicated contributions are personal work of the candidate, Eng. Petina Andreeva, PhD.

The verification of fulfillment of the minimum national requirements under Article 26, paragraph 2 of Law on the development of the academic staff in the Republic of Bulgaria with the relevant evidence are:

Indicator A: Dissertation thesis – 50 points;

Indicator B: Monograph – 100 points;

Indicator Г: total 220 points;

Indicator Д: total 70 points.

A total of 440 points with a minimum requirement of 400 points.

The Declaration submitted by the candidate under Article 50, Point 5 and Article 60, Point 6 of the Regulations for implementation Law on the development of the academic staff in the Republic of Bulgaria for absence of plagiarism shows that there is no proven plagiarism in her scientific works.

6. Critical notes

I can make the following recommendations to the candidate:

- To deepen and organize the work with students more effectively, especially in terms of publicising and publishing the results of the developed topics.
- To strive for a wider promotion of the possibilities for UAV application to create cadastre and especially 3D cadastre.

7. Personal impressions

I have known the candidate Eng. Petina Andreeva, PhD, since she was a student. During the entire period – from her study at "Bishop Konstantin Preslavski" University of Shumen and during the following working period, I see Eng. Andreeva, PhD, as a persistent, purposeful and hardworking young specialist, who has ambitions to develop in the scientific field. On this basis, she enjoys authority among colleagues and cadets.

8. Conclusion

Bearing in mind the above, I propose that Eng. Petina Andreeva Andreeva, PhD, to be elected as an "associate professor" in professional direction 5.7 Architecture, construction and geodesy, scientific specialty "Land management (incl. Cadastre and valuation of real estate)".

08.10.2024 г.

Member of the scientific jury:

/Assoc. prof. Eng. Dimitar Petrov, PhD/