



СТ А Н О В И Щ Е

От: *доцент доктор Елка Георгиева Василева,
Университет за национално и световно стопанство;
Професионално направление 3.7 Администрация и управление,
научна специалност „Регионално развитие (стратегическо
планиране и устойчиво развитие на регионите)“*

Относно: *дисертационен труд за присъждане на образователна и научна
степен „**доктор**“ по научна специалност „Администрация и
управление (регионално развитие)“ в УНСС.*

Автор на дисертационния труд: *Теодора Цветанова Войкинска-Кацарова*
Тема на дисертационния труд: *Потенциал на интелигентните градове
за преодоляване на съвременните
предизвикателства*

Основание за представяне на становището: участие в състава на научното жури по защита на дисертационния труд съгласно Заповед № 1334/14.05.2024 г. на заместник-ректора по научно-изследователската дейност на УНСС.

1. Информация за дисертанта

Дисертантът се е обучавал по докторска програма към *катедра „Регионално развитие“ при факултет „Управление и администрация“* на УНСС по научна специалност съгласно Заповед на Ректора на УНСС № 949/27.04.2020г. Обучението е осъществено в *задочна* форма през периода от 07.04.2020г. до 07.04.2024г. През време на обучението си в ОНС „доктор“ докторантът е изпълнил в пълен обем предвидените дейности в индивидуалния план за периода на обучението си и е отчислен с право на защита на дисертационния си труд със заповед на Ректора на УНСС № 1459/28.05.2024г., считано от 07.04.2024г.

2. Обща характеристика на представения дисертационен труд

Дисертационният труд е в обем от 175 (сто седемдесет и пет) стандартни страници и следва класическата структура от увод, три глави, заключение, библиография и едно приложение, което не е упоменато в съдържанието. В основния текст са включени 15 таблици и 37 фигури.

Представеното научно изследване има завършен вид, като притежава всички изискуеми структурни и съдържателни елементи. Много добре е аргументирана актуалността на избория за изследване научен проблем, в контекста на протичащата епидемия от Ковид-19 в Европа и ускоряващите се дефицити и слабости на градските центрове.

Авторът изключително системно и изчерпателно обосновава избора си на тема. Демонстрира задълбочено познаване на проблематиката и изследванията в научната област. Ясно са посочени обект и предмет на изследването, целта и изследователските задачи, чрез които тя да бъде изпълнена. Посочени са коректно и три типа ограничения на дисертационното изследване.

Положителна оценка заслужава и прецизно формулираната основна теза за постигането на устойчивост чрез прехода към интелигентно развитие на градовете, както и фокусирани въпроси за проучване в процеса на анализа:

- относно трансформацията на сградния фонд в енергийно ефективен;
- относно интегрирането на мощности за зелена енергия в градската среда;
- относно създаване на интелигентна градска инфраструктура и механизми за гъвкави комунални и градски услуги.

Библиографията по дисертацията в обем от над 140 източника, подсказва за задълбочената теоретична подготовка и емпирична информираност на автора по избраната тема. Използваната литература е разнообразна, достатъчна и определено фокусирана върху изследвания научен проблем.

3. Оценка на получените научни и научно-приложни резултати

Методологията, която авторът използва включва качествени и количествени методи – проведено е анкетно проучване с изготвена анкетна карта, която се прилага за емпиричното изследване. Систематизираната информация е анализирана чрез използване на съвременни математико-статистически методи и иконометрични модели, даващи възможност за извеждане на същностни характеристики на интелигентните градове и разкриването на системни връзки.

Приложеният в дисертацията теоретико-методологичен и емпиричен подход представя много ясно полезността на научния труд и от гл. т. на научната теория, което е атестат за високата му приложна добавена стойност.

4. Оценка на научните и научно-приложни приноси

Много силен елемент в дисертационното изследване е проведеното с над 120 респонденти емпирично проучване. Извършен е задълбочен количествен анализ на получените данни от анкетното проучване на автора. Изведени са резултати от оценката на приложения статистически анализ, които правят успешен опит да изяснят настоящата ситуация по отношение на основните елементи (сгради, транспорт, градски услуги) на градовете, в които участниците живеят. Част от отговорите дават насоки за полета за работа на градската управа и това дава възможност на автора да изведе конкретни препоръки за по-бърза и ефективна трансформация на градовете в България.

Приемам изцяло изведените в дисертацията научни и научно-приложни приноси. Считам за най-важни от тях третия принос, свързан с проведеното авторово анкетно проучване, което създава условия за следващи представителни емпирични проучвания за развитие на интелигентните градове и четвъртия принос, систематизиращ конкретни насоки за трансформация на сградния фонд в енергийно ефективен, интегриране на мощности за зелена енергия в градската среда, създаване на интелигентна градска инфраструктура и не на последно място, оценявам високо и предложената матрица за изследване на екосистемата на интелигентен град.

5. Оценка на публикациите по дисертацията

Депозираниите от докторанта 3 (три) публикации показват, че авторът е осигурил необходимата популярност на своите идеи е запознал научната аудитория със своите достижения и научно-приложни резултати от дисертационното изследване.

6. Оценка на автореферата

Представеният автореферат коректно синтезира основните структурни елементи на дисертационния труд. Информацията от съдържанието е систематизирана по подходящ начин в автореферата и успява да запознае читателя с най-важните акценти и съждения на автора г-жа Теодора Войкинска-Кацарова.

7. Критични бележки, препоръки и въпроси

Нямам бележки, препоръки и въпроси към дисертанта. Оценявам положително, че в заключението са намерили място и насоки за бъдещи изследвания в предметното поле на дисертацията.

8. Заключение

Дисертационното изследване притежава множество положителни качества, обогатява теоретичните постановки по темата и в същото време извежда приложни идеи и насоки за провеждане на публични политики, важни за бъдещото развитие на градските центрове и трансформацията им в устойчиви интелигентни градове. С убеденост изразявам своята подкрепа за присъждането на ОНС „доктор“ на г-жа Теодора Цветанова Войкинска-Кацарова.

07.06.2024 г.

УНСС, гр. София

Подпис:

(доц. д-р Елка Василева)



STATEMENT

By: *Assoc. Prof. Dr. Elka Georgieva Vasileva,*
University of National and World Economy
Scientific specialty: "Regional development (strategic planning and sustainable regional development)"

Regarding: Dissertation work for awarding the educational and scientific degree of "doctor" in *scientific specialty "Administration and Management (Regional Development)"* at the UNWE

Author of the dissertation: *Teodora Tsvetanova Voikinska-Katsarova*
Dissertation topic: *Potential of smart cities to overcome modern challenges*

Reason for presenting the statement: participation in the composition of the scientific jury for the defense of the dissertation in accordance with Order No 1334/14.05.2024 of the Vice-Rector for Research of UNWE.

1. Information about the Author of the Dissertation

The dissertation has been trained in a PhD programme at the *Regional Development Department at the Faculty of Management and Administration* of the UNWE in accordance with the Order of the Rector at the UNWE No 949/27.04.2020. The training was carried out in *part-time* form during the period from 07.04.2020 to 07.04.2024. During his/her studies at the Doctoral Degree the PhD student has fully completed the activities envisaged in the individual plan for the period and was expelled with the right to defend his dissertation by Order of the Rector of UNWE No. 1459/28.05.2024.

2. General characteristics of the presented dissertation work

The dissertation is 175 (one hundred and seventy-five) standard pages and follows the classic structure of an introduction, three chapters, a conclusion, a bibliography and one appendix, which is not mentioned in the contents. The main text includes 15 tables and 37 figures. The presented scientific research has a complete form, having all the required structural and substantive elements. The relevance of the scientific problem chosen for research is very well argued in the context of the ongoing Covid-19 epidemic in Europe and the accelerating deficits and weaknesses of urban centers.

The author very systematically and comprehensively justifies his choice of topic. Demonstrates in-depth knowledge of the problems and research in the scientific field. The object and subject of the study, the purpose and the research tasks through which it is to be carried out are clearly indicated. Three types of limitations of the dissertation research are correctly indicated.

The precisely formulated main thesis for achieving sustainability through the transition to smart urban development, as well as focused questions to be explored in the process of analysis, also deserve a positive assessment:

- on the transformation of the building stock into an energy efficient one;
- on the integration of green energy capacities in the urban environment;
- on the creation of smart urban infrastructure and mechanisms for flexible utilities and urban services.

The bibliography of the dissertation in the volume of over 140 sources suggests the author's in-depth theoretical training and empirical awareness of the chosen topic. The literature used is varied, sufficient and definitely focused on the scientific problem being studied.

3. Evaluation of the scientific and applied scientific results

The methodology used by the author includes qualitative and quantitative methods – a survey has been conducted with a questionnaire that is applied to the empirical research. The systematized information is analyzed using modern mathematical and statistical methods and econometric models, allowing for the derivation of essential characteristics of smart cities and the disclosure of system connections.

The theoretical, methodological and empirical approach applied in the dissertation presents very clearly the usefulness of the scientific work and by Assist. of scientific theory, which is a testament to its high applied added value.

4. Evaluation of scientific and applied scientific contributions

A very strong element in the dissertation research is the empirical study conducted with over 120 respondents. An in-depth quantitative analysis of the data obtained from the author's survey was carried out. The results of the evaluation of the applied statistical analysis are derived, which make a successful attempt to clarify the current situation with regard to the main elements (buildings, transport, urban services) of the cities in which the participants live. Some of the answers provide guidelines for the field of work of the city government and this allows the author to come up with specific recommendations for faster and more effective transformation of cities in Bulgaria.

I fully accept the scientific and scientific-applied contributions made in the dissertation. I consider the most important of them to be the third contribution related to the author's survey carried out, which creates conditions for further representative empirical studies on the development of smart cities, and the fourth contribution, systematizing specific directions for the transformation of the building stock into an energy efficient one, the integration of green energy capacities in the urban environment, the creation of smart urban infrastructure and last but not least, I also highly appreciate the proposed Smart City Ecosystem Research Matrix.

5. Evaluation of dissertation publications

The 3 (three) publications deposited by the PhD student show that the author has ensured the necessary popularity of his ideas and introduced the scientific audience to his achievements and scientifically applied results of the dissertation research.

6. Evaluation of the abstract

The presented abstract correctly synthesizes the main structural elements of the dissertation. The information from the content is systematized appropriately in the abstract and manages to acquaint the reader with the most important accents and judgments of the author Mrs. Teodora Voikinska-Katsarova.

7. Critical notes, recommendations and questions

I have no notes, recommendations and questions to the dissertation. I positively appreciate that in the conclusion they have found a place for future research in the subject field of the dissertation.

8. Conclusion

The dissertation research has many positive qualities, enriches the theoretical statements on the topic and at the same time brings out applied ideas and guidelines for the implementation of public policies important for the future development of urban centers and their transformation into sustainable smart cities. I am convinced that I express my support for the award of the degree of Doctor to Mrs. Teodora Tsvetanova Voikinska-Katsarova.

June 7, 2024
Sofia, UNWE

Signature:
(Assoc. Prof. Dr. Elka Vasileva)