



**УНИВЕРСИТЕТ ЗА НАЦИОНАЛНО И СВЕТОВНО СТОПАНСТВО**  
*Духът прави силата*

## **ОБЩОИКОНОМИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ КАТЕДРА “ИКОНОМИКС”**

### **РЕЗЮМЕТА НА ПУБЛИКАЦИИТЕ на ас. Д-р. Неда Мужо**

**За участие в обявения конкурс за заемане на академичната длъжност “главен асистент” по професионално направление 3.8. Икономика, научна специалност Политическа икономия (микроикономика и макроикономика), обнародван в ДВ, бр. 3 от 10.01.2025 г.**

**София, 2025 г.**



**UNIVERSITY OF NATIONAL AND WORLD ECONOMY**  
The Spirit Makes The Power

**FACULTY OF GENERAL ECONOMICS  
DEPARTMENT OF ECONOMICS**

**ABSTRACTS OF PUBLICATIONS  
of Assistant Professor Neda Muzho, Ph.D.**

**For participation in the competition announced for acquiring the academic position  
„Chief Assistant Professor“ in professional field 3.8. Economics, scientific specialty  
„Political Economy (Microeconomics, Macroeconomics and Public Sector Economics)“,  
promulgated in State Gazette, Issue 3 of 10th January, 2025.**

**Sofia, 2025**

Група Ж. т. 23 Статии и студии, индексирани в други международни бази данни с научна информация, публикувани в научни списания:

1. Muzho, N. (2024). **Renewable energy for competitive growth: Challenges and Opportunities**, Научни трудове на УНСС - Том 2/2024 (2024 2), ISSN (online): 2534-8957; ISSN (print): 0861-9344; Индексирано: CEEOL, RePec, EBSCO, BASE, Google Scholar. <http://unwe-research-papers.org/> DOI: <https://doi.org/10.37075/RP.2024.2.09>  
<https://www.unwe.bg/doi/researchpapers/2024.2/RP.2024.2.09.pdf>

**Резюме: Възобновяема енергия за конкурентноспособно развитие: Предизвикателства и възможности**

Възобновяемата енергия се очертава като решаващо решение за справяне с предизвикателствата, породени от изменението на климата и нарастващото търсене на енергия. Този документ има за цел да проучи предизвикателствата и възможностите, свързани с приемането на възобновяема енергия за постигане на конкурентен растеж. Проучването разглежда текущото състояние на технологиите за възобновяема енергия, идентифицира бариерите пред тяхното широко разпространение и подчертава потенциалните ползи и възможности за икономически растеж. Констатациите показват, че въпреки че има предизвикателства за преодоляване, възобновяемата енергия предоставя значителни възможности за устойчиво развитие и конкурентно предимство на световния пазар. Прегледът на литературата беше допълнен от допълнителен преглед на критериите, използвани от различни политици и казуси. Окончателното представяне на резултатите създава таксономичен ландшафт от критерии за социалните и политически перспективи, както и история на успеха по отношение на КСО. Стратегическото значение в това отношение е свързано с перспективата при вземането на решения от политиците в различните страни.

**Ключови думи:** възобновяема енергия, конкурентен растеж, предизвикателства, възможности, устойчиво развитие, политическа рамка, икономически растеж

**JEL:** Q42, F43, Q001, Q28, F43

**Abstract : Renewable energy for competitive growth: Challenges and Opportunities**

Renewable energy has emerged as a crucial solution to address the challenges posed by climate change and the increasing demand for energy. This paper aims to explore the challenges and opportunities associated with the adoption of renewable energy for achieving competitive growth. The study examines the current state of renewable energy technologies, identifies the barriers to their widespread implementation, and highlights the potential benefits and opportunities for economic growth. The findings suggest that while there are challenges to overcome, renewable energy presents significant opportunities for sustainable development and a competitive advantage in the global market. The literature review was supplemented by an additional review on the criteria used by different policymakers and case studies. The final presentation of the results creates a taxonomy landscape of criteria for the social and political perspectives as well as success story in terms of CSR. The strategical importance in this regard is related to the perspective in the decision-making by policy makers in different countries.

**Keywords:** renewable energy, competitive growth, challenges, opportunities, sustainable development, policy framework, economic growth

**JEL:** Q42, F43, Q001, Q28, F43

**2. Muzho, N., (2012). Crediting for green energy: Case study of the Bulgarian-American Crediting Bank**, 2nd International Journal of Arts and Science (IJAS), International Conference for Academic Disciplines, held at Harvard University on 27-31.05.2012, Volume 05, Number 04, CD-ROM, ISSN : 1943 – 6114 :: 5 (4): 1-4 (2012) Индексирано: ICI World of Journals, INDEX Copernicus\_ <https://indexcopernicus.com/index.php/en/> IJAS : <https://www.universitypublications.net/proceedings/0504/html/toc.html>; <https://www.universitypublications.net/proceedings/0504/html/HVD528.xml> <https://www.universitypublications.net/proceedings/0504/pdf/HVD528.pdf>

**Резюме: Кредитиране за зелена енергия: Казус от Българо-американска кредитна банка**

Изграждането и развитието на „зелени“ електроцентрали“, базирани на възобновяема вятърна енергия, е голямо предизвикателство не само за българската икономика, но и за повечето страни от Югоизточна Европа. ЕС има индивидуална политика в тази област, отразена в различни финансови стимули и инвестиционни пакети. Според Европейската инициатива за увеличаване на производството и потреблението на зелена енергия на глава от населението, България трябва да увеличи дела си на възобновяема енергия в брутното потребление на електроенергия от 13,8 процента до 16 процента до 2020 г.

**Ключови думи:** Зелена енергия, Кредитна банка.

**Abstract: Crediting for green energy: Case study of the Bulgarian-American Crediting Bank**

The construction and development of “green” electricity generating plants”, based on renewable wind energy is a great challenge not only for the Bulgarian economy but also for most of the countries from south-east part of Europe. The EU has tailored made policy in this field, mirrored in various financial incentives and investment packages. According to the European initiative for the increase of the production and consumption of green energy per capita, Bulgaria should increase its share of renewable energy in the gross electric consumption from 13.8 percent to 16 percent by 2020.

**Keywords:** Green energy, Crediting bank.

**3. Мужо, Н. (2024). Scientific ethics and academic integrity**, Научни трудове на УНСС - НАУЧНИ ТРУДОВЕ НА УНСС (2) 2024, ИК – УНСС, ISSN (online): 2534-8957; ISSN (print): 0861-9344 DOI: <https://doi.org/10.37075/RP.204.4.03>. Индексирано: CEEOL, RePec, EBSCO, BASE, Google Scholar. <http://unwe-research-papers.org/> DOI: <https://www.ceeol.com/search/article-detail?id=1295596>,

<https://www.ceeol.com/search/viewpdf?id=1351897>

### **Резюме: Научна етика и академичен интегритет**

Научната етика и академичната почтеност са основополагащи принципи в преследването на знанието и развитието на обществото. Този преглед на литературата разглежда важността на етичното поведение в научните изследвания и последиците от академичната нечестност върху целостта на академичната общност. Етични съображения в научните изследвания обхващат широк кръг от въпроси, включително плагиатство, фабрикуване на данни и конфликти от интерес. Нарушенията на научната етика не само подкопават доверието в изследванията открития, но също така подкопава общественото доверие в научната общност. Поддържане на академичната почтеността гарантира достоверността на академичните удостоверения и насърчава култура на честност и доверие в академичната общност.

Ключови думи: научна етика, академична почтеност, принципи, изследване, литературен преглед

JEL: O30, O31, O34, O35

### **Abstract: Scientific ethics and academic integrity**

Scientific ethics and academic integrity are foundational principles in the pursuit of knowledge and the advancement of society. This literature review examines the importance of ethical conduct in scientific research and the implications of academic dishonesty on the integrity of the academic community. Ethical considerations in scientific research encompass a wide range of issues, including plagiarism, data fabrication, and conflicts of interest. Violations of scientific ethics not only undermine the credibility of research findings but also erode public trust in the scientific community. Upholding academic integrity ensures the credibility of academic credentials and promotes a culture of honesty and trust in the academic community.

Keywords: scientific ethics, academic integrity, principles, research, literature review

JEL: O30, O31, O34, O35

**4. Muzho, H. (2024). Connecting the dots: Renewable energy and Nuclear Energy – Mutually Supportive or Mutually Exclusive – A critical Review, YEARBOOK OF UNWE (2/2022), Publishing House – UNWE, ISSN (print): 1312-5486;; ISSN (online): 2534-8949**<http://unwe-yearbook.org/en> DOI:<https://doi.org/10.37075/YB.2024.1.09>

Индексирано: CEEOL, RePec, EBSCO, BASE, Google Scholar. <http://unwe-research-papers.org/> DOI: <https://www.ceeol.com/search/article-detail?id=1295160>;

<https://www.ceeol.com/search/viewpdf?id=1351435>

**Резюме: Свързване на точките: възобновяема енергия и ядрена енергия – взаимно подкрепящи се или взаимно изключващи се – критичен преглед**

Ядрената енергия и възобновяемата енергия са два видни източника на енергия, които имат са били подложени на проверка за тяхното въздействие върху околната среда и устойчивост. Ядрена енергия, получена от разделянето на атоми за генериране на топлина, произвежда големи количества енергия с минимални емисии на парникови газове. Въпреки това крие рискове като радиоактивни отпадъци и потенциални аварии. От друга страна, възобновяеми енергийни източници като слънце, вятър, и водната енергия са чисти, устойчиви и изобилни. Те имат по-ниска екология въздействие и са все по-рентабилни. Чрез сравняване на ползите от двете ядрени и възобновяема енергия, очевидно е, че правилният енергиен микс е по-жизнеспособен и устойчив опция за бъдещето.

**Ключови думи:** възобновяема енергия, ядрена енергетика, устойчиво развитие, рентабилен

**JEL:** O10, O11, O12, O13

**Abstract: Connecting the dots: Renewable energy and Nuclear Energy – Mutually Supportive or Mutually Exclusive – A critical Review**

Nuclear energy and renewable energy are two prominent sources of power that have been under scrutiny for their environmental impact and sustainability. Nuclear energy, derived from splitting atoms to generate heat, produces large amounts of energy with minimal greenhouse gas emissions. However, it poses risks such as radioactive waste and potential accidents. On the other hand, renewable energy sources like solar, wind, and hydropower are clean, sustainable, and abundant. They have a lower environmental impact and are increasingly cost-effective. By comparing the benefits of both nuclear and renewable energy, it is evident that the right energy mix is a more viable and sustainable option for the future.

**Keywords:** renewable, nuclear, energy, sustainable development, cost-effective

**JEL:** O10, O11, O12, O13

**Група 3. т. 24. Доклади, публикувани в сборници от научни конференции**

**1. Muzho, N., (2024). The growing public US debt: Macroeconomic and Geopolitical Challenges / Растящият държавен дълг на САЩ: Макроикономически и геополитически предизвикателства, Сборник от доклади от годишна университетска научна конференция, Научно направление „Социални, Стопански и правни науки“, 3-4.10.2024 г., Великотърновски университет, Велико Търново 2024, Издателски комплекс на „НБУ Васил Левски“, стр. 251-259; ТОМ 7, ISSN (print): 1314-1937, ISSN (online) 2367-7481**

**Резюме: Растящият държавен дълг на САЩ: Макроикономически и геополитически, предизвикателства**

През 2023 г икономиката на Съединените щати произведе почти 16% от световният Брутен вътрешен продукт. Затова динамиката и структурата на нейният растеж и механизма на взаимодействие със световното стопанство представлява особен теоретико-приложен интерес. Изследователското ни цел се ограничава до анализиране на това взаимодействие, както и разкриване на факторите, довели до бързия растеж на американският държавен дълг. Изводите от изследването включват влиянието на определени геополитически фактори и ефекти, доколкото финансирането на дълга зависи и от монетарната и фискалната политики на Китай, страните-износителки на петрол и други икономически фактори.

**Ключови думи:** държавен дълг, БВП, САЩ, Китай

**Abstract: The growing public US debt: Macroeconomic and Geopolitical Challenges**

As of 2023, the United States economy produced almost 16% of the world's Gross Domestic Product. Therefore, the dynamics and structure of its growth and the mechanism of interaction with the world economy are of particular theoretical and applied interest. Our research objective is limited to analyzing this interaction, as well as uncovering the factors that led to the rapid growth of the US national debt. The findings of the study include the influence of certain geopolitical factors and effects, insofar as debt financing also depends on the monetary and fiscal policies of China, oil exporting countries and other economic factors.

**Keywords:** Public debt, GDP, the USA, China

**2. Muzho, N., (2024) Economic recession in Germany 2022-2023: Consequences for the economy of EU member Countries / Икономическата рецесия в Германия 2022-2023 г.: Последици за Икономиките на страните-членки на ЕС,** Сборник от доклади от годишна университетска научна конференция, Научно направление „Социални, Стопански и правни науки“, 3-4.10.2024 г., Великотърновски университет, Велико Търново 2024, Издателски комплекс на „НВУ Васил Левски“, стр. 261-270; ТОМ 7, ISSN (print): 1314-1937, ISSN (online) 2367-7481

**Резюме: Икономическата рецесия в Германия 2022-2023 г.: Последици за Икономиките на страните-членки на ЕС,**

Немската икономика е без съмнение основният „мотор“ за икономическото развитие на ЕС, както от гледна точка на делът на нейният БВП ( 24.3%, 2023 г), така и от гледна точка на технологичните и продуктовете иновации на Общността. Изследователската ни задача обхваща детерминирането на основните фактори довели до рецесията, систематизирането на предизвиканите количествени и качествени изменения в немската икономика. Особено внимание се поставя на ефектите върху икономиките на търговските партньори на ФРГ, в това число и върху българската икономика.

**Ключови думи:** Германия, икономика, рецесия, ефекти, ЕС

**Abstract: Economic recession in Germany 2022-2023: Consequences for the economy of EU member Countries**

The German economy is undoubtedly the main "engine" for the economic development of the EU, both from the point of view of the share of its GDP (24.3%, 2023) and from the point of view of technological and product innovations of the Community. Our research task covers the determination of the main factors that led to the recession, the systematization of the induced quantitative and qualitative changes in the German economy. Particular attention is paid to the effects on the economies of the trade partners of the Federal Republic of Germany, including the Bulgarian economy.

**Keywords:** Germany, economy, recession, effects, EU

**3. Muzho, N., (2019). Renewable energy business models for realizing the competitive advantage of renewable energy**, 12th International Conference on Energy and Climate Change, 9-11 October 2019, Athens – Greece, Proceedings organized by Energy Policy and Development Centre (KEPA) National and Kapodistrian University of Athens 2019 ΘΥΓΑΤΡΙΚΕΣ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ISBN: 978-618-84817-1-8 ISSN: 2241-7850-3

[http://www.promitheasnet.kepa.uoa.gr/wp-content/uploads/e\\_Proceedings\\_FINAL\\_m.pdf](http://www.promitheasnet.kepa.uoa.gr/wp-content/uploads/e_Proceedings_FINAL_m.pdf)

**Резюме: Бизнес модели за възобновяема енергия за реализиране на конкурентното предимство на възобновяемата енергия**

Превръщането на зеленото в злато е зовът за събуждане du jour, тъй като дневният ред за новите бизнес модели за устойчивост е да се премине към корпоративна устойчивост (Lüdeke-Freund & Dembek, 2017; Bocken et al, 2014; Benn, Edwards & Williams, 2014) и надхвърляне на обосновката за това как една организация създава, доставя и улавя стойност (Jouce & Пакуин, 2016).

Изследователската цел на този документ е оценка на ключовите фактори за успех за ефективно използване на инструментите на политиката, които допринасят за по-ефективно и устойчиво производство на възобновяема енергия (ВЕ), както и на оборудване за ВЕ. Въпреки това бизнес моделите за ВЕ (REBM) трябва да бъдат подкрепени от подходящи фискални стимули.

Ще направим задълбочен анализ на пазарната регулация, която промени бизнес средата и я направи благоприятна за производство на чиста енергия. Проучването включва качествено изследване, използвайки полуструктурирани задълбочени интервюта. Сравнителен анализ между инвестициите на различни европейски държави в REBM ще допринесе за разграничаването на кооперациите от традиционните бизнес модели.

Основните констатации от това проучване са свързани с предположението, че компаниите, които се специализират във високотехнологично производство и внедряване на фотоволтаично и вятърно оборудване, могат да придобият



допълнителен конкурентен потенциал и да направят двоен дивидент: производство на електроенергия без замърсяване и достатъчна рентабилност (Klein, 2015).

Ние прилагаме нови факти и аргументи в подкрепа на заключението, че този изключително динамичен енергиен сектор може да допринесе за технологични иновации и по-добра пазарна конкурентоспособност.

**Ключови думи:** конкурентоспособност, бизнес модели, зелена енергия

**Abstract: Renewable energy business models for realizing the competitive advantage of renewable energy**

Turning green into gold is the wake-up call du jour as the agenda for the new business models for sustainability is to move towards corporate sustainability (Lüdeke-Freund & Dembek, 2017; Bocken et al, 2014; Benn, Edwards & Williams, 2014), and going beyond the rationale of how an organization creates, delivers and captures value (Joyce & Paquin, 2016).

The research objective of this paper is an assessment of the key success factors for effective use of the policy instruments that contribute to more efficient and sustainable production of Renewable Energy (RE) and RE equipment as well. However, RE Business Models (REBMs) need to be supported by the appropriate fiscal incentives.

We shall make a thorough analysis of the market regulation that has changed the business environment and made it favorable for the production of clean energy. The study incorporates qualitative research, using semi-structured in-depth interviews. A comparison analysis between different European countries' investments in REBMs will contribute in making the difference between the cooperatives and traditional business models.

The main findings of this study are related to the assumption that companies that specialize in high-tech production and implementation of photovoltaic and wind equipment may acquire additional competitive potential and make double dividend: pollution free production of electricity and sufficient profitability (Klein, 2015).

We are implementing new facts and arguments supporting the conclusion that this highly dynamic energy sector may contribute to technological innovation and better market competitiveness.

**Keywords:** Competitiveness, business models, green energy

София, 2025 г.  
Sofia, 2025.

Изготвил / Prepared by:  
Ас. Д-р Неда Мужо  
Assit. Prof. Neda Muzho Ph.D.