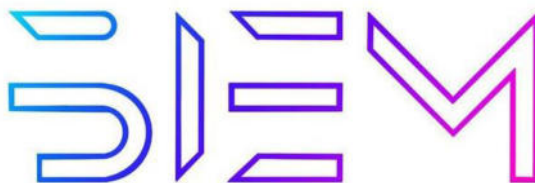


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Сумський державний університет

Економічні проблеми сталого розвитку
Economical Problems of Sustainable Development



Матеріали
Міжнародної науково-практичної конференції студентів та
молодих вчених імені професора Балацького О. Ф.
(Україна, Суми, 4 – 5 грудня 2021 р.)

Суми
Сумський державний університет
2021

УДК [330.34+330.336](063)
Е45

Рецензенти:

Л. Л. Гриценко – доктор економічних наук, професор кафедри фінансів і підприємництва у навчально-науковому інституті фінансів, економіки та менеджменту імені Олега Балацького у Сумському державному університеті;

Є. В. Мишенін – доктор економічних наук, професор, професор кафедри економіки, підприємництва та бізнес-адміністрування навчально-наукового інституту ФЕМ Сумського державного університету;

*Рекомендовано вченою радою
Сумського державного університету
(протокол № 4 від 16 грудня 2021 р.)*

Е45 Економічні проблеми сталого розвитку: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції студентів та молодих вчених імені професора Балацького О. Ф. «Економічні проблеми сталого розвитку» / за заг. ред.: Т. А. Васильєвої, І. В. Тютюнник – Суми : Сумський державний університет, 2021. – 227 с.

До збірника ввійшли матеріали щорічної науково-практичної конференції «Економічні проблеми сталого розвитку» імені проф. О.Ф. Балацького, в яких наведені результати наукових досліджень, виконаних молодими вченими та студентами різних країн із наукових напрямів, пов'язаних з економічними, управлінськими проблемами сталого розвитку в різних сферах актуальних наукових досліджень та практичній діяльності інститутів і сучасних організацій.

Для науковців, викладачів вищих навчальних закладів, студентів, аспірантів, докторантів та всіх, хто цікавиться науково-практичними проблемами сучасної економіки й теорії управління.

The collection consists of materials from annual International scientific-practical conference “Economical Problems of Sustainable Development”. The abstracts represent the results of scientific research applied in different countries in different spheres corresponded to the economic and managerial problems of sustainable development of actual activities of the institutions and modern organizations.

The conference is intended for academic scholars, scientists, representatives of HEIs, students, Ph. D. students, Post-Does and all who is interested in scientific and practical problems of modern economics and management.

УДК [330.34+330.336](063)

© Колектив авторів, 2021

© Сумський державний університет, 2021

ЗМІСТ

| | | |
|--|--|----|
| <i>Iryna Katorska, Alina Vysochyna</i> | FISCAL EFFECTIVENESS OF CORPORATE TAX | 8 |
| <i>Н. Г. Пігуль, А. Черевань</i> | ОРГАНІЗАЦІЙНІ ЗАСАДИ РЕГУЛЮВАННЯ БАНКІВСЬКОЇ СИСТЕМИ В УКРАЇНІ ТА ЗАКОРДОНОМ | 11 |
| <i>Шморгаль В.В., Боронос В.Г.</i> | ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ РИНКУ ПЛАТІЖНИХ КАРТОК В УКРАЇНІ | 15 |
| <i>Павленко Л. Д., Кузнецов Д. В.</i> | ТЕОРЕТИКО-МЕТОДИЧНІ ПІДХОДИ ПОБУДОВИ ТА РЕАЛІЗАЦІЇ МЕХАНІЗМУ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ФІНАНСОВОЇ СТІЙКОСТІ БАНКУ | 18 |
| <i>Деркач Л.С., Гриценко Л.Л.</i> | УПРАВЛІННЯ ФІНАНСОВИМИ РЕСУРСАМИ ПІДПРИЄМСТВА | 22 |
| <i>Лопушинська О. В., Вовк М. О.</i> | МЕТОДИКА ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ТЕХНІКО-ТЕХНОЛОГІЧНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ В КОНТЕКСТІ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВ АГРОПРОДОВОЛЬЧОЇ СФЕРИ | 25 |
| <i>Мельник О.В., Мирошниченко Ю.О.</i> | ДУАЛЬНА ОСВІТА: ОСОБЛИВОСТІ НІМЕЦЬКОЇ МОДЕЛІ І ПЕРСПЕКТИВИ ВПРОВАДЖЕННЯ ДЛЯ УКРАЇНИ | 27 |
| <i>Кобушко І. М., Давиденко Т.Ю.</i> | ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ДЕРЖАВНО-ПРИВАТНОГО ПАРТНЕРСТВА У СФЕРІ ІНВЕСТУВАННЯ В УКРАЇНІ | 30 |
| <i>Басанець І.В., Котенко Н.В.</i> | Управління податковими ризиками в умовах економічної кризи | 33 |
| <i>Shkola V.Y., Kiyapenko A. V.</i> | MODELS OF human capital MANAGEMENT in AN INTERNATIONAL COMPANY | 36 |
| <i>I.S. Marekha</i> | International economic relations under formation of industrial civilization | 38 |
| <i>Темченко А.В.</i> | МЕХАНІЗМ РЕГУЛЮВАННЯ ВУГЛЕЦЕВИХ КОРДОНІВ В ЄС | 40 |
| <i>Кравченко О.В., Кравченко Д.О.</i> | корпоративна Соціальна відповідальність у системі сталого розвитку | 43 |
| <i>Воронцова А. С., Джобава Е. Г.</i> | ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПОСТУПУ У СФЕРІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ТА ВІДПОВІДАЛЬНОГО ІНВЕСТУВАННЯ: ТАКСОНОМІЯ ЄС | 46 |

| | | |
|---|--|----|
| <i>Бурденко І.М., Новикова Д.А.</i> | МОДЕЛІ ОЦІНКИ ЯКОСТІ ОБЛІКОВОЇ ІНФОРМАЦІЇ | 48 |
| <i>Білоус Ю. Г., Котенко Н. В.</i> | Аналіз впливу пандемії Covid-19 на податкові надходження до бюджету Сумської області | 51 |
| <i>Сидоренко А.А., Койбічук В.В.</i> | ОГЛЯД ПОКАЗНИКІВ ЕФЕКТИВНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА СФЕРИ РОЗДРІБНОЇ ТОРГІВЛІ | 54 |
| <i>Bozhenko V.V., Pihul Ye.I.</i> | DRIVERS FOR FINTECH MARKET DEVELOPMENT | 56 |
| <i>Melnyk L.G., Dehtyarova I.B., Nikitchenko V.S.</i> | THE INTERNET OF THINGS AS THE BASIC DISRUPTIVE TECHNOLOGY IN INDUSTRY 4.0: THE EU EXPERIENCE | 58 |
| <i>Сабадаш В. В., Харченко Д. В.</i> | PROFIT vs CASH FLOW: РЕАЛІЇ ДИЛЕМИ ЕКОНОМІЧНОГО ВИБОРУ | 61 |
| <i>Гриценко П.В., Гура О.Ю.</i> | ОГЛЯД СТРАТЕГІЇ УДОСКОНАЛЕННЯ ВЗАЄМОДІЇ З КЛІЄНТОМ ЧЕРЕЗ ПІДВИЩЕННЯ КЛІЄНТООРІЄНТОВАНOSTІ | 64 |
| <i>Zihui Ji, Iryna Sotnyk</i> | THE IMPACT OF CHINA'S RENEWABLE ENERGY DEVELOPMENT ON THE WORLD ДЕТЕРМІНАНТИ ІНВЕСТУВАННЯ У ВІДНОВЛЮВАНУ ЕНЕРГЕТИКУ В | 66 |
| <i>Сотник І. М.</i> | ДОМОГОСПОДАРСТВАХ | 69 |
| <i>Besedin M., Kubatko O.V.</i> | STARTING YOUR OWN BUSINESS (TEA SHOP) | 74 |
| <i>Ancibor T., Kubatko O.V.</i> | PROBLEMS FACED BY STARTUPS | 76 |
| <i>Berestovskaya Yu.M., Kubatko O.V.</i> | CREATING A BUSINESS SELLING COLD DRINKS | 78 |
| <i>Солярова Катерина, Кубатко О.В.</i> | СТИМУЛЮВАННЯ ПРОДАЖ В БІЗНЕС СЕРЕДОВИЩЕ | 80 |
| <i>Остапенко М. Ю., Кубатко О.В.</i> | ШЛЯХИ ЗМЕНШЕННЯ СОБІВАРТОСТІ ПРОДУКЦІЇ НА ПІДПРИЄМСТВІ | 82 |
| <i>Карпіщенко О.І., Матющенко Марина</i> | МІЖНАРОДНИЙ ДОСВІД РЕГУЛЮВАННЯ СОЦІАЛЬНО-ТРУДОВИХ ВІДНОСИН | 84 |
| <i>Карпіщенко О.І., Гура О.Ю.</i> | МІЖНАРОДНИЙ ТУРИЗМ, ЙОГО КЛАСИФІКАЦІЯ І РОЛЬ У РОЗВИТКУ ЕКОНОМІЧНОЇ СИСТЕМИ УКРАЇНИ | 87 |
| <i>Коваленко Є.В., Михайлова Ю.В.,</i> | КОРУПЦІЙНІ РИЗИКИ В ДІЯЛЬНОСТІ СУБ'ЄКТІВ ГОСПОДАРЮВАННЯ | 90 |

| | | |
|----------------------------|--|-----|
| <i>Харченко Д.В.</i> | РОЛЬ ДІЛОВОГО ЕТИКЕТУ В УСПІШНІЙ | 92 |
| <i>Коваленко Є.В.,</i> | МІЖНАРОДНІЙ КООПЕРАЦІЇ КОМПАНІЇ | |
| <i>Поліщук А.С.</i> | МЕХАНІЗМ МОТИВАЦІЇ ПЕРСОНАЛУ ІТ- | |
| <i>Карінцева О.І.,</i> | КОМПАНІЇ | 94 |
| <i>Григоренко Є. І.</i> | В УМОВАХ COVID-19 | |
| <i>Карінцева О.І.,</i> | КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНІСТЬ | |
| <i>Кіріл'єва А.В.</i> | «ЗЕЛЕНОГО» ТРАНСПОРТУ, ЯК | 97 |
| <i>Карінцева О.І.,</i> | ІННОВАЦІЙНА СФЕРА ІНВЕСТИВАННЯ | |
| <i>Фалько К.С.</i> | МОЖЛИВІ МЕТОДИ ПІДВИЩЕННЯ | |
| <i>Карінцева О.І.,</i> | ЕФЕКТИВНОСТІ ЛОГІСТИЧНОЇ | 100 |
| <i>Фалько К.С.</i> | ДІЯЛЬНОСТІ | |
| <i>Харченко М.О.,</i> | ПЕРСПЕКТИВНІ НАПРЯМИ ЦИФРОВОЇ | |
| <i>Отроценко М.В.</i> | ТРАНСФОРМАЦІЇ В УКРАЇНІ | 104 |
| <i>Карінцева О.І.,</i> | ПЕРСПЕКТИВНІ ВИДИ БІЗНЕСУ У | |
| <i>Харченко М.О.,</i> | МАЙБУТНЬОМУ | 107 |
| <i>Гончаренко І.М.</i> | ОПТИМІЗАЦІЯ ВИТРАТ ПІДПРИЄМСТВА В | |
| <i>Харченко М.О.,</i> | УМОВАХ обмежень | 110 |
| <i>Скрипка Є. О.</i> | ОЧІКУВАННЯ ДІЛОВОЇ АКТИВНОСТІ, ЯК | |
| <i>Дерев'яно Ю. М.,</i> | ФАКТОР ЕФЕКТИВНОГО РОЗВИТКУ | 113 |
| <i>Купченко А. С.</i> | БІЗНЕСУ | |
| <i>Цукан С.В.,</i> | МОТИВАЦІЙНА МОДЕЛЬ В УПРАВЛІННІ | |
| <i>Мирошниченко Ю.</i> | ПІДПРИЄМСТВА: ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ | 117 |
| <i>Кобушко І. М.,</i> | ТА РЕКОМЕНДАЦІЇ ВПРОВАДЖЕННЯ | |
| <i>Чухно Р. Ю.</i> | ІНВЕСТИЦІЙНИЙ ПОТЕНЦІАЛ УКРАЇНИ І | |
| <i>Опанасюк Ю.А.,</i> | ПЕРСПЕКТИВИ ЙОГО РОЗВИТКУ | 120 |
| <i>Роменська А.</i> | Система мотивації праці в органах місцевого | |
| <i>Matvieieva Yu.,</i> | самоврядування | 123 |
| <i>Kursenko Anastasiia</i> | The benefits of developing a virtual office in | |
| <i>Матвієєва Ю.Т.,</i> | today's world, case study on Aqualife Company by | |
| <i>Дяченко О.О.</i> | Kinetico | 126 |
| <i>Матвієєва Ю.Т.,</i> | Проблеми забезпечення ефективної системи | |
| <i>Дяченко О.О.</i> | державного регулювання соціально- | 128 |
| <i>Матвієєва Ю.Т.,</i> | економічного розвитку регіонів України | |
| <i>Лісовська Д.В.</i> | ПЕРЕДУМОВИ ДОСЛІДЖЕННЯ Навчально- | |
| <i>Жулавський А.Ю.,</i> | мотиваційНИХ факторІВ У сучасних студентів | 131 |
| <i>Пушкарь А.Я.</i> | ЗАРУБІЖНИХ ТА ВІТЧИЗНЯНИХ ВНЗ | |
| <i>Жулавський А.Ю.,</i> | ПОЗИТИВНІ СТРОНИ КОНФЛІКТУ В | |
| | ОРГАНІЗАЦІЇ | 133 |
| | ЕКОЛОГІЧНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ В СИСТЕМІ | 135 |

| | | |
|---------------------------|------------------------------------|-----|
| <i>Білоус Д.А.</i> | ОБ'ЄДНАНИХ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАД | 137 |
| <i>Smolennikov Denys,</i> | APPROACH TO THE FORMATION OF CITY | |
| <i>Dubrovina Olena</i> | BRAND MANAGEMENT | |
| | МЕТОДОЛОГІЯ ТА ПАРАМЕТРИЗАЦІЯ | |
| | ОЦІНКИ РІВНЯ | |
| <i>Котенко С.І.</i> | КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ | 140 |
| | ОРГАНІЗАЦІЇ | |
| <i>Мартинець В. В.,</i> | ВЕНЧУРНЕ ІНВЕСТУВАННЯ ТА ЙОГО РОЛЬ | 143 |
| <i>Ісаєва О. М.</i> | В ЕКОНОМІЦІ УКРАЇНИ | |
| <i>Мартинець В. В.,</i> | ФІНАНСОВА СТІЙКІСТЬ ЯК ФАКТОР | 146 |
| <i>Пилипенко А. Ю.</i> | РОЗВИТКУ БАНКІВСЬКОЇ СИСТЕМИ (НА | |
| | ПРИКЛАДІ АТ "АЛЬФА-БАНК") | |
| <i>Кобушко Я.В.,</i> | ФОРМУВАННЯ кадрової стратегії В | 149 |
| <i>Дубровіна О.</i> | СУЧАСНИХ ОРГАНІЗАЦІЯХ | |
| <i>Лаврик Є. І.</i> | СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ УПРАВЛІННЯ | 151 |
| | КОМУНАЛЬНИМИ ПІДПРИЄМСТВАМИ | |
| <i>Балагуровська І.О.</i> | НАУКОВІ ПІДХОДИ ДО РОЗУМІННЯ | 153 |
| <i>Кубатко В.В.,</i> | ПРИНЦИПІВ ЕФЕКТИВНОСТІ УПРАВЛІННЯ | |
| <i>Криштопа С. В.</i> | ВИБІР СТИЛЮ УПРАВЛІННЯ В СУЧАСНИХ | 155 |
| <i>Кубатко В.В.,</i> | ОРГАНІЗАЦІЯХ | |
| <i>Мишакова М. В.</i> | ВІДДАЛЕНА РОБОТА ЯК ОДНА ІЗ | 157 |
| | СУЧАСНИХ ФОРМ ЗАЙНЯТОСТІ | |
| <i>Мауворода Тetyana,</i> | ASPECTS OF NATIONAL INVESTMENT | 159 |
| <i>Chitakova Daniela</i> | POLICY AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT | |
| | GOALS IN UKRAINE | |
| <i>Павленко О.О.,</i> | ВИКОРИСТАННЯ КЛАСТЕРНОГО ПІДХОДУ | 161 |
| <i>Максименко І.О.,</i> | В ТЕРИТОРІАЛЬНОМУ МЕНЕДЖМЕНТІ | |
| <i>Шкуліпа О.І.</i> | ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ PR- | 164 |
| <i>Древаль О.Ю.,</i> | ТЕХНОЛОГІЙ ЗАКЛАДАМИ ВИЩОЇ ОСВІТИ | |
| <i>Єфімова Ю.С.</i> | ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ | 167 |
| <i>Древаль О.Ю.,</i> | ДІЯЛЬНОСТІ ЗАКЛАДІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ | |
| <i>Перепелиця А.Ю.</i> | ІНСТИТУЦІЙНА АКРЕДИТАЦІЯ ЗАКЛАДУ | 169 |
| <i>Артюхов А.Є.</i> | ВИЩОЇ ОСВІТИ ЯК ЕЛЕМЕНТ | |
| | ДОСЯГНЕННЯ СТАТУСУ | |
| | ДОСЛІДНИЦЬКОГО: ВИБІР ІНДИКАТОРІВ | |
| | СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНОГО ВПЛИВУ | |
| <i>Івахненко О.М.</i> | ВПЛИВ УПРАВЛІНСЬКИХ РІШЕНЬ | 171 |
| | КЕРІВНИКІВ АГРАРНОГО БІЗНЕСУ НА | |
| | ЗЕМЕЛЬНІ РЕСУРСИ | |
| <i>Волк А. С.,</i> | РОЗВИТОК СОЦІАЛЬНОЇ РЕКЛАМИ В | 175 |

THE INTERNET OF THINGS AS THE BASIC DISRUPTIVE TECHNOLOGY IN INDUSTRY 4.0: THE EU EXPERIENCE

Professor Melnyk L.G.,

Associate Professor Dehtyarova I.B.,

Student Nikitchenko V.S.

Sumy State University, Ukraine

The main criteria of disruptive technologies are high potential need of humanity or many users, increased accessibility to everyone, and relatively low cost. The EU launches a supercomputer network to support European R&D programs and develop and implement innovative technologies in critical industrial areas. European companies investigate the interaction of the blockchain with the IoT and then discuss how blockchain technology can contribute to the IoT concept by providing a decentralized platform for a centralized IoT approach.

We consider the phenomenon of the Internet of Things (IoT) as a system (network) of physical devices connected via the Internet, equipped with sensors, software, organizational tools (executive devices), and perform functions helpful to humans.

The concept of disruptive technologies is broadly presented in Melnyk et al., 2019. We can say that IoT is a system for automating the work and interaction of various devices (things) with each other. Several IoT networks are starting to operate in Ukraine. The initiators were mobile operators (in particular, Vodafone). Such a network is already available in Kyiv, Lviv, and Kropyvnytskyi (Kulesh, 2020).

From the above definitions, we can conclude that the Internet of Things is a global infrastructure that ensures the performance of functions useful for a person in a mode close to automatic, without direct human participation. In this infrastructure, the management functions of information means (computers, devices for collecting and processing information) and material things (sensors, actuators) capable of performing physical work are harmoniously linked.

The Industrial Internet of Things (IIoT) is usually called a system of interconnected computer networks with connected executive devices (sensors, instruments, devices) capable of solving production problems in various sectors (branches) of the economy without direct human participation (Проривні, 2020). It opens a direct path to the creation of fully automated production. It all starts with the fact that various sensors, actuators, and controllers provide the critical components of the equipment; the collected data are processed and sent to the relevant services of the enterprise, which allows staff to make informed and informed decisions quickly. The task-maximum is to achieve a level of automation

of the enterprise, in which in all areas, where possible, machines work without human intervention (Экономика, 2017; Экономика, 2018).

Typical tasks that can be solved by IIoT in various sectors of the economy include (Підприємництво, 2018):

1) control over the product life cycle and optimization of the equipment operation time (in particular, this allows you to optimize the time for routine maintenance);

2) prediction of the risks of possible accidents and the timely implementation of planned preventive, and, if necessary, unscheduled repair work (including, this involves the preparation of the essential parts for replacement);

3) automated (in real-time) control of the processes of promoting manufactured products from suppliers of raw materials and materials to consumers of products; this is achieved by connecting all production sites to a single software platform, the participants of which can be legally different companies;

4) Implementation of operational control over the processes of using the sold products at the customer (consumer);

5) Ensuring the transition from the model of selling products (devices, equipment, buildings) to the model of selling functionality, that is, the results of using these products "on-demand".

This research was funded by a grant from the state budget of the Ukraine "Fundamentals of the phase transition to the additive economy: from disruptive technologies to institutional sociologization of decisions" (No. 0121U109557). It reveals the formation of the Internet of Things in conditions of Industry 4.0.

References

1. Digital Single Market: Europe announces eight sites to host world-class supercomputers (2019). Access: https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/IP_19_2868
2. European companies: using blockchain, Internet of things and AI (2020). Access: <https://iqdecision.com/evropejskie-kompanii-ispolzovanie-blockchain-internet-veshhej-i-ii/>
3. Melnyk, L., Dehtyarova, I., Kubatko, O., Karintseva, O., & Derykolenko, A. (2019). Disruptive technologies for the transition of digital economies towards sustainability. *Economic Annals-XXI*, 179(9-10), 22-30. doi: [10.21003/ea.V179-02](https://doi.org/10.21003/ea.V179-02)
4. Kulesh, S. (2020). Operator Vodafone Ukraine has launched the IoT Monitor service for batch management of IoT connections. ITCua. <https://itc.ua/news/operator-vodafone-ukraina-zapustil-uslugu-iot-monitor-dlya-paketnogo-upravleniya-iot-podklyucheniymi/>

5. Підприємництво, торгівля та біржова діяльність : підручник / за заг. ред. д.е.н., проф. І. М. Сотник, д.е.н., проф. Л. М. Таранюка. – Суми : ВТД «Університетська книга», 2018. – 572 с.
6. Экономика и бизнес: учебник / под ред. д.э.н., проф. Л. Г. Мельника, д.э.н., доц. А. И. Каринцевой. – Сумы : Университетская книга, 2018. – 608 с.
7. Экономика развития [Текст] : учебное пособие / под редакцией д.-ра экон.наук, проф. Л. Г. Мельника, канд.экон.наук, ст.. преподавателя А. Вик. Кубатко. – Сумы : «Университетская книга», 2017. – 352 с.
8. Проривні технології в економіці і бізнесі (досвід ЄС та практика України у світлі III, IV і V промислових революцій). Ред.). (2020). Суми: СумДУ.