

«Інноваційні підходи до розвитку технологій та
економіки»

Збірник тез доповідей науково—практичної конференції

ПАРТНЕРИ

Мукачівський державний університет

Ужгородський національний університет

Київський столичний університет імені Бориса Грінченка

Національний університет цивільного захисту України (м. Харків)

Навчально-реабілітаційний заклад вищої освіти (НРЗВО) “Кам’янець-Подільський державний інститут”

Центр бізнес обслуговування SKY TEK

МФОЗНС “Регіон Карпат” NEEKA

Громадська організація «Сучасна наука України»

Громадська організація «Надія на Перемогу»



СПОНСОРИ

Санаторій «Квітка Полонини», ТОВ «Сузір'я»

Завод мінеральних вод «Маргіт»

ТОВ «ТехноСервісІнновації»

МПП «Алекс»

ФОП Ковач Валерій

ФОП Микульця Едіта

Організатори конференції:

Західноукраїнський національний університет
Закарпатський навчально науковий інститут ЗУНУ

Інноваційні підходи до розвитку технологій та економіки IADTE 2024. –
Свалява. – ЗУНУ – Червень 27, 2024. – 384 с.

Конференція "Інноваційні підходи до розвитку технологій та економіки"
об'єднує науковців, студентів, аспірантів, підприємців та дослідників з метою обміну
ідеями, надихаючи до новаторських рішень та сприяючи налагодженню співпраці.

Видання призначене для студентів, аспірантів, докторантів, науковців.

Закарпатська обл., Мукачівський р-н, м. Свалява, вул. Верховинська, 89

E-mail: iadte@wunu.edu.ua

<https://iadte.wunu.edu.ua/>

Відповідальні члени програмного комітету:

Едіта ГРАБАР, кандидат педагогічних наук, доцент, директор Закарпатського навчально-наукового
інституту ЗУНУ

Леся ДУБЧАК, кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри комп'ютерної інженерії ЗУНУ

© Західноукраїнський національний університет,
Закарпатський навчально-науковий інститут ЗУНУ

2024

ПОЧЕСНІ ГОЛОВИ КОНФЕРЕНЦІЇ

Оксана ДЕСЯТНЮК, доктор економічних наук, професор, ректор ЗУНУ

Микола ДИВАК, доктор технічних наук, професор, проректор з наукової роботи ЗУНУ

Андрій КРИСОВАТИЙ, доктор економічних наук, професор, голова Вченої ради ЗУНУ

ГОЛОВИ КОНФЕРЕНЦІЇ

Едіта ГРАБАР, кандидат педагогічних наук, доцент, директор Закарпатського навчально-наукового інституту ЗУНУ

Леся ДУБЧАК, кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри комп'ютерної інженерії ЗУНУ

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

Оксана ГОМОТЮК, доктор історичних наук, професор, декан соціально-гуманітарного факультету ЗУНУ

Ігор ЯКИМЕНКО, кандидат технічних наук, доцент, декан факультету комп'ютерних інформаційних технологій ЗУНУ

Ольга КИРИЛЕНКО, доктор економічних наук, професор, завідувач кафедри фінансів ім. С. І. Юрія ЗУНУ

Павло ПОПОВИЧ, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри транспорту і логістики ЗУНУ

Оксана ТУЛАЙ, доктор економічних наук, професор, завідувач кафедри міжнародних відносин та дипломатії ЗУНУ

Оксана МАРУХЛЕНКО, доктор наук з державного управління, завідувач кафедри управління факультету економіки та управління Київського столичного університету імені Бориса Грінченка

Олександр МОЛНАР, кандидат економічних наук, доцент, завідувач кафедри економіки, підприємництва та торгівлі економічного факультету ДВНЗ «УжНУ»

Мар'ян ТРІПАК, кандидат економічних наук, доцент, професор кафедри інституту, ректор НРЗВО "Кам'янець-Подільський державний інститут"

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Піцун Олег Йосипович - кандидат технічних наук, доцент кафедри комп'ютерної інженерії ЗУНУ
Сидор Ірина Петрівна - кандидат економічних наук., доцент кафедри фінансів імені С. І. Юрія ЗУНУ
Розум Руслан Іванович - кандидат технічних наук, доцент кафедри транспорту та логістики ЗУНУ
Вітровий Андрій Орестович - кандидат технічних наук, доцент кафедри економічної експертизи та землевпорядкування ЗУНУ
Антонюк Віктор Васильович - кандидат наук з державного управління, заступник директора з наукової роботи Закарпатського навчально-наукового інституту ЗУНУ
Поспелова Тетяна Вадимівна - доктор наук з державного управління, доцент, професор кафедри управління факультету економіки та управління Київського столичного університету імені Бориса Грінченка
Помаза-Пономаренко Аліна Леонідівна - доктор наук з державного управління, старший дослідник, начальник наукового відділу проблем державної безпеки навчально-наукового виробничого центру Національного університету цивільного захисту України
Шведун Вікторія Олександрівна - доктор наук з державного управління, професор, начальник наукового відділу з проблем управління у сфері цивільного захисту навчально-наукового виробничого центру Національного університету цивільного захисту України
Гродський Сергій Вікторович - кандидат економічних наук, доцент, доцент кафедри міжнародних відносин та дипломатії ЗУНУ
Гірняк Андрій Несторович - доктор психологічних наук, професор, завідувач кафедри психології та соціальної роботи ЗУНУ
Ребуха Лілія Зіновіївна - доктор педагогічних наук, кандидат психологічних наук, професор, завідувач кафедри освітології і педагогіки ЗУНУ
Теличко Наталія Вікторівна - доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри англійської філології та методики викладання іноземних мов Мукачівського державного університету
Газуда Михайло Васильович - доктор економічних наук, професор кафедри економіки, підприємництва та торгівлі економічного факультету ДВНЗ «УжНУ»
Готра Вікторія Вікторівна - доктор економічних наук, професор кафедри економіки, підприємництва та торгівлі економічного факультету ДВНЗ «УжНУ»
Гуменюк Ірина Леонтіївна - кандидат економічних наук, доцент кафедри фінансів, обліку та оподаткування ім. С.Юрія ЗУНУ, в.о. декана факультету економіки, управління та діджиталізації НРЗВО «Кам'янець-Подільський державний інститут»
Бачинська Олена Миколаївна - кандидат економічних наук, доцент, завідувач кафедри публічного управління, менеджменту та інклюзивної економіки факультету економіки, управління та діджиталізації НРЗВО «Кам'янець-Подільський державний інститут»
Палилюлько Оксана Михайлівна - кандидат історичних наук, викладач кафедри соціальної роботи, психології та соціокультурної діяльності ім. Т. Сосновської, в.о. декана факультету соціо-психологічної діяльності та реабілітації НРЗВО «Кам'янець-Подільський державний інститут»
Столяренко Ольга Борисівна - кандидат психологічних наук, доцент, завідувач кафедри соціальної роботи, психології та соціокультурної діяльності ім.Т.Сосновської НРЗВО «Кам'янець-Подільський державний інститут»
Фаєрчук Вадим Вікторович, Галунька Богдан Володимирович, Лисик Марія Андріївна, Мірута Марта Юріївна, Петришин Наталія - студенти ФКІТ ЗУНУ

ЗМІСТ

<i>Алексеевко Л. М., Матійченко С. С. НОВІТНІ ПІДХОДИ ДО РЕГУЛЮВАННЯ БОРГОВИХ ЗОБОВ'ЯЗАНЬ У ФІНАНСОВОМУ СЕКТОРІ: ВІД ТРАДИЦІЙНИХ ДО ІННОВАЦІЙНИХ.....</i>	<i>9</i>
<i>Антоненко С. В. СУТНІСТЬ ЕФЕКТИВНОГО ФІНАНСОВОГО ПЛАНУВАННЯ</i>	<i>12</i>
<i>Антонюк В. В. АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ВИКОРИСТАННЯ ТА РЕГУЛЮВАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ.....</i>	<i>14</i>
<i>Ахмедова О. О. РОЛЬ І НЕОБХІДНІСТЬ ДЕРЖАВНОГО ВТРУЧАННЯ В РИНКОВІ ПРОЦЕСИ ФУНКЦІОНУВАННЯ ТУРИСТИЧНОЇ ІНДУСТРІЇ.....</i>	<i>18</i>
<i>Баланчук Ю. О. СУТНІСТЬ ЕФЕКТИВНОГО УПРАВЛІННЯ РЕСУРСАМИ ПІДПРИЄМСТВА ..</i>	<i>20</i>
<i>Барладин П. РОЛЬ ЗМІШАНИХ ФОРМ НАВЧАННЯ У ПІДГОТОВЦІ ВИКЛАДАЧІВ ВИЩОЇ ШКОЛИ.....</i>	<i>22</i>
<i>Барський Н. Р., Петришин Ю. М., Башуцький М.Р., Буряк М.В. УДОСКОНАЛЕННЯ ПРОЦЕСУ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ХОДОВОЇ ЧАСТИНИ АВТОБУСІВ</i>	<i>24</i>
<i>Bachynska O. EMPLOYMENT OF PERSONS WITH DISABILITIES IN A MARKET-INCLUSIVE ECONOMY.....</i>	<i>26</i>
<i>Богуш М. РОЗВИТОК КОМУНІКАТИВНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ ПЕДАГОГІВ У ПРОЦЕСІ ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ.....</i>	<i>29</i>
<i>Братусь К. Д. СУТНІСТЬ ТА ЕТАПИ ОПТИМІЗАЦІЇ ВИТРАТ ПІДПРИЄМСТВА</i>	<i>31</i>
<i>Бригадир М. Б., Коваль О. Є. БІОСУГЕСТІЯ ЯК ОДИН ІЗ ЕФЕКТИВНИХ МЕТОДІВ РЕАБІЛІТАЦІЇ ПОСТТРАВМАТИЧНИХ ВІД ВІЙНИ.....</i>	<i>35</i>
<i>Бушмакін Є. А. ОСОБЛИВОСТІ УПРАВЛІННЯ ЛОГІСТИЧНОЮ КООРДИНАЦІЄЮ</i>	<i>37</i>
<i>Векленко О. Г. СУТНІСТЬ ЛОГІСТИКИ</i>	<i>40</i>
<i>Вітровий А. О., Попович П. В., Розум Р.І., Буряк М. В. ВИКОРИСТАННЯ 3D СКАНУВАННЯ В БУДІВЕЛЬНІЙ ГАЛУЗІ</i>	<i>42</i>
<i>Вітровий А. О., Попович П. В., Розум Р.І., Буряк М. В. РОЛЬ ГЕОДЕЗІЇ В БУДІВНИЦТВІ.....</i>	<i>47</i>
<i>Вітровий А. О., Попович П. В., Розум Р.І., Чорна О.В, ДРУГЕ ПОКОЛІННЯ ЄВРОКОДІВ І ЇХ ГАРМОНІЗАЦІЯ З НАЦІОНАЛЬНИМИ НОРМАМИ</i>	<i>51</i>
<i>Вольська А. О., Бачинська М.В., Вольський О.О. ПРОБЛЕМАТИКА І ПЕРСПЕКТИВИ ІНКЛЮЗИВНОЇ ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ.....</i>	<i>54</i>
<i>Воркун В. М., Петришин Ю. М., Башуцький М. Р., Буряк М. В. УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ПІДВІСКИ ВАНТАЖНИХ АВТОМОБІЛІВ MAN.....</i>	<i>58</i>
<i>Гелюх А. В., Клім В. В., Башуцький М. Р., Розум Р. І. ДОСЛІДЖЕННЯ РОБОТОЗДАТНОСТІ МУФТ HALDEX У СИСТЕМАХ ПОВНОГО ПРИВОДУ</i>	<i>60</i>
<i>Герасімова В. Р. УПРАВЛІННЯ ІННОВАЦІЙНИМ ПРОЄКТОМ ПІДПРИЄМСТВА.....</i>	<i>62</i>
<i>Герасімова В. Р. УДОСКОНАЛЕННЯ УПРАВЛІННЯ ІННОВАЦІЙНИМ РОЗВИТКОМ ПІДПРИЄМСТВА.....</i>	<i>64</i>
<i>Горин В. П. ФІНАНСОВІ ДЕТЕРМІНАНТИ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ БЕЗПЕКИ ДЕРЖАВИ В УМОВАХ ВІЙНИ</i>	<i>67</i>

<i>Грабар Е.В., Івашико К.-А.</i> АНАЛІЗ КОМУНІКАТИВНИХ ВИКЛИКІВ ОРГАНІЗАЦІЇ ПУБЛІЧНОЇ СФЕРИ ЗІ СТЕЙКГОЛДЕРАМИ	72
<i>Гуда В. Ю.</i> ІТ-ТЕХНОЛОГІЇ: СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ	75
<i>Гуменний П.В., Гриців А.С., Романюк Б.В., Сорока Ю.П.</i> РОЗРОБКА ІМІТАЦІЙНОЇ МОДЕЛІ КЕРУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНОЮ СИСТЕМОЮ ЦУКРОВОГО ВИРОБНИЦТВА	79
<i>Гуменюк І., Чернявський К.</i> ІНКЛЮЗИВНЕ ЕКОНОМІЧНЕ ЗРОСТАННЯ В РЕАЛІЯХ СЬОГОДЕННЯ	83
<i>Гураль І. В., Годя В.</i> В ОСОБЛИВОСТІ МЕТОДІВ ТА АЛГОРИТМІВ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ЛЮДИНИ ЗА ЗОБРАЖЕННЯМ ОБЛИЧЧЯ	86
<i>Давлетова А.</i> УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДУ ШИФРУВАННЯ НА ОСНОВІ КОДІВ	89
<i>Дан С. Ю.</i> ВПЛИВ РОЗВИТКУ ТРАНСПОРТНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ НА ТУРИЗМ У ЗАКАРПАТСЬКІЙ ОБЛАСТІ	92
<i>ДАНИЛЮК Л.</i> ЦИФРОВА ОСВІТА: ВИКЛИКИ СЬОГОДЕННЯ	94
<i>Данилюк М. М.</i> РИНОК ОБЛІГАЦІЙ ВНУТРІШНЬОЇ ДЕРЖАВНОЇ ПОЗИКИ НА СУЧАСНОМУ ЕТАПІ	96
<i>Демчук Я. О.</i> СУТНІСТЬ ЛОГІСТИЧНОЇ КООРДИНАЦІЇ УЧАСНИКІВ ЛОГІСТИЧНОГО ПРОЦЕСУ	99
<i>Денис А. О., Захарчук О. П.</i> СПЕЦІАЛЬНІ УМОВИ РУХУ МІСЬКИХ ПАСАЖИРСЬКИХ АВТОБУСІВ ТА ЇХ ВПЛИВ НА РОБОТУ ТРАНСМІСІЇ	103
<i>Дериш Б.Б.</i> УДОСКОНАЛЕННЯ ІМУНОГІСТОХІМІЧНОЇ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ ТА ГЛИБОКОГО НАВЧАННЯ ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ РАКУ МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ	105
<i>Дубчак Л. О., Домбровський В. І., Богатирчук В. О., Домбровський І. В.</i> СИНЕРГІЯ БЛОКЧЕЙН ТЕХНОЛОГІЙ ТА АЛГОРИТМІВ РОЙОВОГО ІНТЕЛЕКТУ: НОВІ МОЖЛИВОСТІ У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ БЕЗПЕКИ ТА ЕФЕКТИВНОСТІ РОЗПОДІЛЕНИХ СИСТЕМ	109
<i>Дуков О. О.</i> БІЗНЕС-ПРОЦЕС: ВИЗНАЧЕННЯ, КЛАСИФІКАЦІЯ	113
<i>Железняк А. В.</i> СУТНІСТЬ АНТИКРИЗОВОГО МАРКЕТИНГУ	117
<i>Заблоцький М. М., Хміль В. А., Хлібойко М. Я., Дубчак А. О.</i> АЛГОРИТМ НЕЙРО-НЕЧІТКОЇ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ	121
<i>Заставний О.М., Албанський І.Б.</i> СЕНСОРИ ТА ВИМІРЮВАЛЬНІ ПЕРЕТВОРЮВАЧІ В СИСТЕМАХ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ	123
<i>Захарчук В. Б., Кисіль В. О.</i> УДОСКОНАЛЕННЯ МЕХАНІЧНОЇ КОРОБКИ ШВИДКОСТЕЙ ПАСАЖИРСЬКОГО АВТОБУСА ТИПУ SETRA S 417	128
<i>Іжик О.Р.</i> ЯКІСТЬ НАДАННЯ ЛОГІСТИЧНОГО СЕРВІСУ В УКРАЇНІ	132
<i>Калініна Н. Р.</i> ПІДПРИЄМСТВО ЯК СУБ'ЄКТ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	134
<i>Karpyshin N., Falope Mary Abimbola</i> DEMOGRAPHIC PROBLEMS OF OUR TIME: GLOBAL AND REGIONAL DIMENSIONS	137
<i>Клім В. В., Кудінов В. В., Кудінов І. В., Розум Р. І.</i> ВИКОРИСТАННЯ МУФТ HALDEX У ТРАНСМІСІЇ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ	140
<i>Коваль С. Л.</i> ВПЛИВ ВІЙНИ НА ДОХОДИ ДОМОГОСПОДАРСТВ УКРАЇНИ ТА МОЖЛИВОСТІ ЇХ ЗРОСТАННЯ У ПІСЛЯВОЄННИЙ ПЕРІОД	142
<i>Корженівська Н. Л., Кушнір В.О., Кушнір Л.А.</i> МЕНЕДЖМЕНТ АГРАРНИХ ПІДПРИЄМСТВ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ: ОБЛІКОВО-АНАЛІТИЧНИЙ АСПЕКТ	144

<i>Коркушко О. Н. ІТ-ГАЛУЗЬ В УКРАЇНІ: РЕАЛІЇ ТА ОЧІКУВАННЯ</i>	<i>147</i>
<i>Коцюрба Л. С. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИНЦИПІВ КРЕДИТУВАННЯ.....</i>	<i>149</i>
<i>Кошова К. О. АНТИКРИЗОВА ПРОГРАМА: СУТНІСТЬ ТА НЕОБХІДНІСТЬ ЇЇ РОЗРОБКИ</i>	<i>152</i>
<i>Кошова К. О. СУТНІСТЬ ЛІКВІДНОСТІ ТА ПЛАТОСПРОМОЖНОСТІ.....</i>	<i>154</i>
<i>Кошова К. О. СУТНІСТЬ ФІНАНСУВАННЯ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА</i>	<i>157</i>
<i>Крисоватий А. І., Тулай О. І. ГЛОБАЛЬНІ ВИКЛИКИ МОДЕРНІЗАЦІЇ ФІСКАЛЬНОЇ ПОЛІТИКИ У КОНТЕКСТІ ПАРАДИГМИ СТАЛОГО РОЗВИТКУ</i>	<i>159</i>
<i>Krychkivska O. CURRENT PROBLEMS IN THE TRAINING OF INTERNATIONAL STUDENTS IN UKRAINIAN EDUCATIONAL INSTITUTIONS</i>	<i>161</i>
<i>Кубіній Н.Ю., Завадяк Р.І., Кубіній В.В. МАРКЕТИНГ ПЕРСОНАЛУ ТА ЙОГО СКЛАДОВІ</i>	<i>163</i>
<i>Кутенко Д. ЗНИЖЕННЯ СОБІВАРТОСТІ ПОДУКЦІЇ</i>	<i>165</i>
<i>Кутенко Д. ШЛЯХИ ЗМЕНШЕННЯ СОБІВАРТОСТІ ПОДУКЦІЇ</i>	<i>168</i>
<i>Лисенко Є. О. ОСОБЛИВОСТІ ВЗАЄМОДІЇ УЧАСНИКІВ ПРОЦЕСУ АУТСОРСИНГУ</i>	<i>170</i>
<i>Лисенко Є. О. ОСОБЛИВОСТІ ВЗАЄМОДІЇ УЧАСНИКІВ ПРОЦЕСУ АУТСОРСИНГУ</i>	<i>171</i>
<i>Лісковський О. К. СУТНІСТЬ АУТСОРСИНГУ.....</i>	<i>175</i>
<i>Лісковський О. ОСОБЛИВОСТІ УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВАМИ РІЗНИХ ОРГАНІЗАЦІЙНО-ПРАВОВИХ ФОРМ</i>	<i>178</i>
<i>Лісковський О. ОСНОВИ УПРАВЛІННЯ ОРГАНІЗАЦІЙНО-ПРАВОВИХ ФОРМ ГОСПОДАРЮВАННЯ</i>	<i>180</i>
<i>Лісковський О. ОРГАНІЗАЦІЙНО-ПРАВОВІ ФОРМИ ГОСПОДАРЮВАННЯ: ОСОБЛИВОСТІ ЩОДО ВЛАСНОСТІ, ОПОДАТКУВАННЯ, ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ.....</i>	<i>182</i>
<i>Li Lili STRUCTURE AND FORMATION FEATURES OF THE FUTURE PRESCHOOL EDUCATION SPECIALISTS' LEADERSHIP COMPETENCE: UKRAINIAN AND FOREIGN EXPERIENCE</i>	<i>185</i>
<i>Логінов Д. А. СУТНІСТЬ СИСТЕМИ КОМУНІКАЦІЙ ЗІ СПОЖИВАЧАМИ</i>	<i>188</i>
<i>LIU Nan COMMUNICATIVE CULTURE AS AN IMPORTANT COMPONENT OF THE PROFESSIONAL ACTIVITY OF THE FUTURE TEACHER OF PHYSICAL EDUCATION AND SPORTS</i>	<i>191</i>
<i>Малов Ю. О. ОСНОВНІ ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ІНФРАСТРУКТУРИ ПОВІТРЯНОГО ТРАНСПОРТУ В УКРАЇНІ.....</i>	<i>193</i>
<i>Масляк Б.О., Формазюк П.В., Лепак Н.Р. ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЕЛЕКТРИЧНИХ ОБІГРІВАЧІВ НА ОСНОВІ МОДЕЛЮВАННЯ ЇХ ТЕМПЕРАТУРНИХ ПОЛІВ</i>	<i>197</i>
<i>Масляк Б.О., Тесля В.В., Твердун А.В. ГІБРИДНИЙ МЕТОД ПРОГНОЗУВАННЯ ПОХИБКИ ПЕРВИННИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ</i>	<i>200</i>
<i>Матвєєва І. А. ФОРМИ КРЕДИТУВАННЯ АГРАРНИХ ПІДПРИЄМСТВ</i>	<i>204</i>
<i>Молнар О. С. ЗАКАРПАТТЯ – АЛЬТЕРНАТИВНИЙ ЛОГІСТИЧНИЙ ШЛЯХ В УМОВАХ ПОВНОМАСШТАБНОГО ВТОРГНЕННЯ.....</i>	<i>206</i>
<i>Молнар О. С. ВПРОВАДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ БЛОКЧЕЙН У СФЕРУ ЛОГІСТИЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.....</i>	<i>208</i>
<i>Нальотова А. К. СУЧАСНІ ПІДХОДИ ТА ПРОВІДНИЙ ДОСВІД УПРАВЛІННЯ ПРИБУТКОВІСТЮ ПРОМИСЛОВОГО ПІДПРИЄМСТВА</i>	<i>210</i>
<i>Ni Dong PRACTICAL APPLICATION OF DIGITAL TECHNOLOGY IN THE TEACHING AND LEARNING PROCESS IN CHINA</i>	<i>214</i>

<i>Ostrjanina S. V., Virchenko V. A., Levchenko (Starostina) D. R., Beniuk S. O. ECOLOGICAL MARKETING CONCEPTS: REALITIES AND PROSPECTS IN MODERN CONDITIONS</i>	217
<i>Паздрій І. Р. ВПЛИВ ТЕМПЕРАТУРИ НА РОБОТУ КОМПОНЕНТІВ КОМП'ЮТЕРНОЇ СИСТЕМИ</i>	221
<i>Перетятко К. ПІДПРИЄМСТВО: СУТНІСТЬ, МЕТА</i>	224
<i>Перетятко К. ВИБІР СИСТЕМИ ОПОДАТКУВАННЯ</i>	227
<i>Перетятко К. ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ОРГАНІЗАЦІЙНО-ПРАВОВОЇ ФОРМИ ГОСПОДАРЮВАННЯ</i>	229
<i>Петришин Н.І. МЕТОДИ ТА ЗАСОБИ ОЦІНЮВАННЯ ЗАБРУДНЕННЯ ҐРУНТІВ ШКІДЛИВИМИ ВИКИДАМИ АВТОТРАНСПОРТУ</i>	232
<i>Піцун О. Й., Лисик М.А. ВИЗНАЧЕННЯ ПСИХОЛОГІЧНОГО СТАНУ СТУДЕНТІВ З ДОПОМОГОЮ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ</i>	236
<i>Молнар О. С., Поковба Ю. Ю. ВПРОВАДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ БЛОКЧЕЙН У СФЕРУ ЛОГІСТИЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ</i>	241
<i>Половинко Д. О. ІНСТРУМЕНТИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВА ЧЕРЕЗ ФІНАНСОВЕ УПРАВЛІННЯ</i>	243
<i>Помаза-Пономаренко А. Л., Тарадуда Д. В. ЗАСТОСУВАННЯ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ У СФЕРІ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЦИВІЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ</i>	248
<i>Ребуха Л. НЕОБХІДНІСТЬ ІНТЕГРАЦІЇ ЦИФРОВОЇ ОСВІТИ У ВИЩУ ШКОЛУ: ВИКЛИКИ ТА МОЖЛИВОСТІ</i>	251
<i>Рожна А. В. ІННОВАЦІЙНІ СТРАТЕГІЇ БАНКІВ: ЗНАЧЕННЯ, КЛАСИФІКАЦІЯ</i>	255
<i>Рожна А. В. ІННОВАЦІЙНІ ВЕКТОРИ РОЗВИТКУ БАНКУ</i>	258
<i>Розман І. В., Молнар О. С. ПРИЙНЯТТЯ УПРАВЛІНСЬКИХ РІШЕНЬ НА ОСНОВІ РЕЗУЛЬТАТІВ КОНТРОЛЮ</i>	261
<i>Рубан А. В. ПЕРЕДУМОВИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЕРЖАВНОЇ БЕЗПЕКИ ЯК ЗАПОРУКА ЕФЕКТИВНОГО ЕКОНОМІЧНОГО КУРСУ КРАЇНИ</i>	265
<i>Рудка А. Л. ЄВРОПЕЙСЬКИЙ ЗЕЛЕНИЙ КУРС ЄС - АМБІТНА ІНІЦІАТИВА У ВИРІШЕННІ ГЛОБАЛЬНИХ ЕКОЛОГІЧНИХ ПРОБЛЕМ</i>	267
<i>Рудь І. Г. ОСОБЛИВОСТІ ЛОГІСТИЧНОГО ПРОЦЕСУ</i>	270
<i>Русін В. М. УПРАВЛІННЯ КОШТАМИ ЄДИНОГО КАЗНАЧЕЙСЬКОГО РАХУНКУ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ</i>	273
<i>Савка Н. Я., Білас В. Є. АВТОМАТИЗАЦІЯ ОБЛІКУ ТА ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ ТОРГОВОГО ПІДПРИЄМСТВА</i>	277
<i>Самойленко О. ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ТОЛЕРАНТНОСТІ - ПРОФЕСІЙНОЇ РИСИ МАЙБУТНЬОГО ФАХІВЦЯ СОЦІАЛЬНОЇ СФЕРИ</i>	280
<i>Сегін А.І. АНАЛІЗ СУЧАСНОГО СТАНУ ТА ПЕРСПЕКТИВ РОЗВИТКУ БЕЗПЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ</i>	282
<i>Сегін А.І., Попик Ю.І., Сивак А.О. ПРОГРАМНИЙ МОДУЛЬ БІНАРИЗАЦІЇ ЗОБРАЖЕНЬ</i>	284
<i>Семілетов О. С. МЕХАНІЗМИ ПУБЛІЧНОГО УПРАВЛІННЯ У СФЕРІ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ</i>	287
<i>Сидор І. П., Сидор Т.І. ВЛАСНІ ДОХОДИ МІСЦЕВИХ БЮДЖЕТІВ У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ МІСЦЕВОГО САМОВРЯДУВАННЯ: АНАЛІТИЧНА ОЦІНКА, СУЧАСНІ ВИКЛИКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ</i>	289

Мальчева Є. М., Сидорчук Н.В. СОЦІАЛЬНО-ПЕДАГОГІЧНА ТА ПСИХОЛОГІЧНА ПІДТРИМКА ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ ЗЗСО ЗАСОБАМИ АРТ-ТЕРАПІЇ В УМОВАХ ВІЙНИ...	294
Сойко К. А. ОСОБЛИВОСТІ УПРАВЛІННЯ ТРАНСПОРТНИМ ЛАНЦЮГОМ	299
Соколов І. Т. ФАКТОРИ ВПЛИВУ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ФІНАНСОВИХ РЕСУРСІВ ПІДПРИЄМСТВА	301
Stetsko I. TRADITIONAL LECTURING VS NON TRADITIONAL METHODS OF TEACHING	304
Стецько М. В. РИЗИКОВІСТЬ КОРПОРАТИВНИХ ОБЛІГАЦІЙ В КРИЗОВИХ УМОВАХ	306
Сушин С. М. СУТНІСТЬ УПРАВЛІННЯ КОРОТКОСТРОКОВИМИ КРЕДИТАМИ	310
Тарасенко К. О. МЕХАНІЗМ УПРАВЛІННЯ РЕЗУЛЬТАТИВНІСТЮ ФУНКЦІОНУВАННЯ ОПЕРАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ.....	312
Тарасенко К. О. СУТНІСТЬ ОПЕРАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ	315
Теличко Н. В. МЕТОДИЧНИЙ ПОТЕНЦІАЛ ПОШУКОВО-ІГРОВИХ ЗАВДАНЬ ЯК ЕФЕКТИВНОГО ЗАСОБУ НАВЧАННЯ ГОВОРІННЯ УЧНІВ СТАРШОЇ ШКОЛИ НА УРОКАХ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ.....	317
Теличко В. Ю. СТРАТЕГІЯ РОЗВИТКУ ВИЩОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ В КОНТЕКСТІ ПОТРЕБ СУЧАСНОГО ЛЮДСЬКОГО Й ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ	320
Тепляков Р. О. ПЕРЕВАГИ ВПРОВАДЖЕННЯ ПРИНЦИПІВ СТАЛОГО РОЗВИТКУ БІЗНЕС-СТРУКТУРИ.....	322
Тернопільська З. ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ ІНФОРМАЦІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ УПРАВЛІННЯ ОРГАНІВ ВИКОНАВЧОЇ ВЛАДИ	324
Тимошенко В. Ю. ОСОБЛИВОСТІ УПРАВЛІННЯ ОБОРОТНИМИ АКТИВАМИ ПІДПРИЄМСТВА	327
Ткачук М. В., Розум М. І., Розум Р. І., Буряк М. В. ОГЛЯД НОРМАТИВНО-ТЕХНІЧНИХ НОВАЦІЙ У ДОРОЖНЬОМУ ГОСПОДАРСТВІ	329
Ткачук О. В. ЗАХОДИ ЩОДО ЗНИЖЕННЯ КРЕДИТНИХ РИЗИКІВ АГРАРНИХ ПІДПРИЄМСТВ	331
Товт О. О. УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ В ТРАНСПОРТНІЙ ЛОГІСТИЦІ.....	333
Толочко Д. Р. КОРОТКОСТРОКОВІ КРЕДИТИ БАНКІВ: ЗНАЧЕННЯ ДЛЯ ПІДПРИЄМСТВ....	337
Торопов М. О. СУТНІСТЬ БАНКРУТСТВА ПІДПРИЄМСТВА.....	339
Удовікова Б. В. АНТИКРИЗОВА ПРОГРАМА: СУТНІСТЬ ТА НЕОБХІДНІСТЬ ЇЇ РОЗРОБКИ .	343
Улько Є. О. ПРОЦЕС ФОРМУВАННЯ КОНКУРЕНТНИХ ПЕРЕВАГ БАНКУ	345
Улько Є. О. ЗАХОДИ ПІДВИЩЕННЯ КОНКУРЕНТНИХ ПЕРЕВАГ БАНКУ	348
Фаєрчук В. В., Галунька Б.В., Кудибин М.С. ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В АВТОПЛОТНИХ СИСТЕМАХ	351
Федик Н. І. ПОНЯТТЯ ТА ЗАСОБИ ЗАПОБІГАННЯ КОНФЛІКТУ ІНТЕРЕСІВ У ДІЯЛЬНОСТІ ПОСАДОВИХ ОСІБ	355
Халемонець Є. А. СУТНІСТЬ СТІЙКОГО РОЗВИТКУ БІЗНЕС-СТРУКТУР	358
Харцій Д. К. ФОРМИ РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВА.....	360
Харцій Д. К. УДОСКОНАЛЕННЯ УПРАВЛІННЯ РОЗВИТКОМ УСТАНОВИ В КОНТЕКСТІ ІНВЕНАРИЗАЦІЇ	362

<i>Хмара О. О.</i> МЕТОДИЧНИЙ ІНСТРУМЕНТАРІЙ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СТІЙКОГО РОЗВИТКУ БІЗНЕС-СТРУКТУРИ.....	364
<i>Chen RONGHAO.</i> MANAGEMENT ASPECTS IN THE FIELD OF PHYSICAL EDUCATION AND SPORTS	369
<i>Черешнюк О. М.</i> МОДЕЛЮВАННЯ СИСТЕМИ ОПОДАТКУВАННЯ ВІТЧИЗНЯНИХ ПІДПРИЄМСТВ.....	372
<i>Шаповалова Ю. М.</i> ПРИНЦИПИ СТІЙКОГО РОЗВИТКУ БІЗНЕС-СТРУКТУРИ	375
<i>Shvedun V., Kovalchuk V.</i> BUSINESS PROCESS DIGITALIZATION IN LOCAL GOVERNMENT INSTITUTIONS	377
<i>Shevchuk O. V., Bachynskyi Y. S.</i> THE IMPACT OF DISTANCE EDUCATION ON STUDENTS' ACADEMIC PERFORMANCE	379
<i>Явна А., Возна Н.</i> СИСТЕМА АВТОМАТИЗОВАНОГО КЕРУВАННЯ РОБОТОМ ПРИ ВИГОТОВЛЕННІ ПРОТЕЗУВАЛЬНИХ ДЕТАЛЕЙ.....	381

НОВІТНІ ПІДХОДИ ДО РЕГУЛЮВАННЯ БОРГОВИХ ЗОБОВ'ЯЗАНЬ У ФІНАНСОВОМУ СЕКТОРІ: ВІД ТРАДИЦІЙНИХ ДО ІННОВАЦІЙНИХ

Алексєєнко Л. М.

доктор економічних наук, професор,
професор кафедри управління та адміністрування,
Івано-Франківський навчально-науковий інститут менеджменту
Західноукраїнського національного університету
l.alekseienko@wunu.edu.ua

Матійченко С. С.
dstsintez@gmail.com

Сучасна епоха диджиталізації активізує фінансові зміни та процеси глобалізації (деглобалізації), регулювання боргових зобов'язань для балансування фінансовою стабільністю і сталого розвитку суспільства. Теорії регулювання боргових зобов'язань у фінансовому секторі еволюціонують від традиційних методів до модернізованих інноваційних стратегій. Цикл боргів є наслідком постійно зростаючого нарощування позик, які беруть споживачі та уряди. Атіф Міан зауважує, що загальний борг становив близько 140 відсотків ВВП від 1960 до 1980 років в США, але з того часу більш ніж подвоївся – до 300 відсотків ВВП [1]. Ця тенденція є глобальною.

МВФ останні роки виступає за стриманість податково-бюджетної політики, щоб підтримати центральні банки в таргетуванні інфляції. Важливо зосередити увагу на новітніх підходах до податково-бюджетної політики, оскільки бюджетні резерви виснажені, а рівень заборгованості в більшості країн є високим. Тенденція до зростання заборгованості почалася під час тривалого періоду дуже низьких процентних ставок. Пандемія викликала необхідність безпрецедентних бюджетних заходів збереження життя людей і відповідно борги виросли ще більше. К. Георгієва констатує, що, по-перше, у світі системних потрясінь і підвищеної невизначеності актуалізується потреба в правильній політиці, а прийняття вірних політичних рішень визначить майбутнє світової економіки. По-друге, геополітична напруженість підвищує ризики фрагментації світової економіки, оскільки у сучасному світі ми повинні бути готові до несподіванок [2].

Зростання сукупного зовнішнього державного боргу відображає різноманітні фактори, включаючи збільшення воєнних видатків, недостатність податкових надходжень, економічні кризи і зовнішні тиск. Державний та гарантований державою зовнішній борг склав 4239,53 млрд грн (71,6% загальної суми), або 108,09 млрд дол. США [3]. Значні фінансові зобов'язання,

які український уряд має перед кредиторами, можуть вплинути на фінансову стабільність країни і потребують дотримання фінансової дисципліни.

Традиційні методи регулювання боргових зобов'язань ґрунтуються на стандартних правових нормах та міжнародних конвенціях. Такі підходи зазвичай передбачають обмеження у рівнях боргового навантаження та встановлення механізмів контролю за кредитним ризиком. Однак, з появою нових фінансових інструментів та технологій, традиційні методи стають все менш ефективними.

В короткостроковій перспективі борг може стимулювати загальний попит незалежно від того, чи він використовується для споживання, чи для інвестицій. Проте у довгостроковій перспективі боргове фінансування споживання може негативні наслідки, оскільки споживачі змушені повертати позичені кошти. Погашення боргу супроводжується зменшенням рівня споживання, що може призвести до зниження загального попиту та викликати економічні проблеми. Тому управління боргом має бути скероване на ефективне використання для продуктивних цілей, таких як інвестиції, що сприятиме сталому економічному розвитку. Поділяємо думку Атіф Міан, що цикли боргів відображають проблеми з боку попиту, зі зростаючою нерівністю та надмірними нагромадженнями заможних громадян, а проблеми з боку пропозиції – обмеженою реакцією інвестицій, незважаючи на дуже низькі процентні ставки та потребу в фінансуванні [1].

Суверенний борг може бути використаний для залучення інвестицій та згладжування коливань у доходах, але насправді він може призвести до погіршення фінансового стану громадян через збільшення економічної волатильності та зниження інвестицій. Марк Агіар в публікації «Отруйний келих боргу» зауважує, що негативні наслідки суверенних позик зумовлюють зростання ризиків та зменшення привабливості інвестиційного клімату країни [4]. Такі підходи до позик можуть сприяти подальшій економічній нестабільності та поглибленню економічних нерівностей.

Диджиталізація і аналітика великих даних впливають на традиційні економічні моделі та на наслідки суверенного позичання для економік країн. Цінність ринків суверенного боргу для країн-позичальників є неоднозначною, якщо дивитися з точки зору даних або кількісних моделей [4]. Згідно з традиційною «неокласичною парадигмою», позичання має сприяти швидшому економічному зростанню та меншій волатильності витрат. На практиці країни з великими зовнішніми публічними заощадженнями знаходяться у кращому становищі, в порівнянні з тими, які активно позичали на зовнішніх ринках. Це свідчить про те, що суверенне позичання може мати негативні наслідки для економіки, збільшуючи волатильність та обмежуючи можливості для економічного зростання.

Інноваційні підходи до регулювання боргових зобов'язань охоплюють використання новітніх технологій, таких як штучний інтелект, блокчейн та аналітика великих даних. Ці інструменти дозволяють здійснювати більш

точний моніторинг фінансових потоків, передбачати ризики та вчасно реагувати на зміни у фінансовій сфері. Своєчасне використання блокчейну може забезпечити прозорість та безпеку трансакцій, зменшуючи ризики маніпуляцій та шахрайства.

Системний розвиток фінансових ринків та зростаюча складністю фінансових інструментів зумовлюють необхідність постійної адаптивності наукових підходів до регулювання боргових зобов'язань. Зважаючи на швидкі технологічні зміни та глобальні фінансові тенденції, інноваційні стратегії можуть стати вирішальними для забезпечення стабільності та надійності фінансової системи.

Підсумовуючи зазначимо, що сталий розвиток суспільства потребує регулювання боргових зобов'язань від традиційних до інноваційних і це сприяє адаптації до сучасних глобальних викликів та технологічних трендів. Неконтрольоване суверенне позичання може погіршувати становище громадян, збільшуючи волатильність та знижуючи інвестиції.

Список використаних джерел:

1. Atif Mian. Breaking the Debt Supercycle. March 2024.
URL: <https://www.imf.org/en/Publications/fandd/issues/2024/03/Symposium-Breaking-the-debt-supercycle-Atif-Mian>.
2. Kristalina Georgieva. The 2020s: Turbulent, Tepid or Transformational? Policy Choices for a Weak Global Economy.
URL: <https://www.imf.org/en/News/Articles/2024/04/sp041124-outlook-global-economy-policy-priorities-kristalina-georgieva>.
3. Державний борг України у березні наблизився до 6 трильйонів.
URL: <https://www.epravda.com.ua/news/2024/04/29/713021/>.
4. Mark Aguiar. The Poisoned Chalice of Debt. June 2024.
URL: <https://www.imf.org/en/Publications/fandd/issues/2024/06/The-Poisoned-Chalice-of-Debt-Mark-Aguiar>.