

Міністерство освіти і науки України
Запорізький національний університет
Інженерний навчально-науковий
інститут ім. Ю. М. Потебні

ІНЖЕНЕРНІ ІННОВАЦІЇ ТА РОЗБУДОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ ЕКОНОМІКИ

Матеріали
I Міжнародної науково-практичної конференції
Інженерного навчально-наукового інституту
ім. Ю. М. Потебні

09–10 травня 2024 року



Видавничий дім
«Гельветика»
2024

УДК 001.895:62+330.341.1(477)(062.552)
I-62

Редакційна колегія:

В. В. Храпкіна, доктор економічних наук, професор, професор кафедри маркетингу та управління бізнесом, Національний університет «Києво-Могилянська академія» (м. Київ);

О. Г. Вагонова, доктор економічних наук, професор, завідувач кафедри прикладної економіки, підприємництва та публічного управління, Національний технічний університет «Дніпровська політехніка» (м. Дніпро)

*Рекомендовано до друку
Рішенням Вченої ради Запорізького національного університету
(протокол № 14 від 27 червня 2024 року)*

I-62 **Інженерні інновації та розбудова національної економіки** : матеріали І Міжнародної науково-практичної конференції Інженерного навчально-наукового інституту ім. Ю. М. Потебні (09–10 травня 2024 року, м. Запоріжжя) / наук. ред. Н. Г. Метеленко ; Інженерний навчально-науковий інститут ім. Ю. М. Потебні Запорізького національного університету. – Одеса : Видавничий дім «Гельветика», 2024. – 1020 с.

ISBN 978-617-554-288-0

У виданні представлені тези доповідей учасників І Міжнародної науково-практичної конференції «Інженерні інновації та розбудова національної економіки» (09–10 травня 2024 року), підготовлені за такими базовими тематичними напрямками, як: Цифрова трансформація економіки України: Industry 4.0, інноваційне підприємництво, національна безпека; Європейські інтеграційні процеси розбудови національної економіки: фінанси, оподаткування, страхування; Фізична електроніка та біоінженерія: тренди розвитку; Інженерна екологія. Сучасні технології кольорової та чорної металургії; Інновації в інженерії програмного забезпечення; Електрична інженерія: відновлювані джерела енергії, «зелена» воднева енергетика, інтеграція в енергетичну інфраструктуру Європи; Архітектура та будівництво: фундатор сучасних будівельних технологій; Механічна інженерія: сучасне обладнання та новітні технології в промисловості; Філософія управління та адміністрування: ризик-менеджмент і цифровізація на макро- і мікрорівнях; Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка: сучасні виклики.

УДК 001.895:62+330.341.1(477)(062.552)

© Інженерний навчально-науковий інститут ім. Ю. М. Потебні
Запорізького національного університету, 2024
© Автори статей, 2024

ISBN 978-617-554-288-0

ЗМІСТ

СЕКЦІЯ 1 ЦИФРОВА ТРАНСФОРМАЦІЯ ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ: INDUSTRY 4.0, ІННОВАЦІЙНЕ ПІДПРИЄМНИЦТВО, НАЦІОНАЛЬНА БЕЗПЕКА

Амоша О. І., Череватський Д. Ю., Солдак М. О. Бріколаж як базовий підхід до повоєнного відновлення переробного сектору економіки України.	24
Богачук С. А., Сидоренко О. В. Базові технології нейромаркетингу в діяльності компаній.	28
Варавка Н. В. Трансформація соціальної інфраструктури в період воєнного конфлікту.	29
Велієва В. О. Індустрія 4.0: діджиталізація.	33
Венгерова О. В. Сучасні інноваційні маркетингові інструменти на основі штучного інтелекту.	37
Воробей О. О. Використання новітніх систем програмного забезпечення задля підвищення продуктивності діяльності компанії.	40
Галін А. О. Цифровізація як фактор розвитку сучасного підприємництва.	44
Глушевський В. В., Крижевський М. А., Мірошніченко А. В. BPM-концепція цифровізації управління промисловим підприємством: преференції та проблематика проектування архітектури корпоративної інформаційної моделі.	48
Глушевський В. В., Ільченко С. В., Федорінов Р. Д. Knowledge Management – рушійна сила цифрової трансформації промислових підприємств.	51
Глушевський В. В., Петухова О. В., Ільченко Є. В. Цифровізація бізнес-процесів промислового підприємства на базі архітектурної методології.	55
Глушевський В. В., Стукан С. Ю., Замахасєва К. О. APS-концепція інформаційного управління виробничим циклом підприємства: інтеграція цифрових сервісів та економіко-математичної підтримки прийняття рішень.	60
Голомб В. В., Петрашук Б. І. Управління маркетинговими комунікаціями підприємства.	63
Голомб В. В., Сластьон В. О. Роль BI-систем у розвитку та трансформації бізнесу.	67

Дробишева О. О., Мацкуляк А. А. Особливості формування фінансових результатів діяльності малих підприємств	70
Дробишева О. О., Ольшанська Ю. С. Ринок електронної комерції в Україні: сучасний стан та перспективи повоєнного відновлення	73
Дутчак Р. Р., Кондратюк О. М. Використання хмарних послуг для забезпечення безпеки бухгалтерського обліку підприємств в умовах воєнного стану	76
Дятлова Ю. В., Карпелянський А. Р. Потенціал інноваційного розвитку металургійних підприємств України: сучасний стан та спрямованість	80
Дятлова Ю. В., Лобко М. А., Михайлов С. С. Фінансова результативність економічного механізму розвитку металургійної галузі України під час воєнного стану	84
Дятлова Ю. В., Савела А. А., Стародубцев Д. Є. Теорія глобалістики в сфері фінансів: фондові ринки України	87
Єгорова О. М. Вплив фінансової діджиталізації на повоєнне відновлення економіки	91
Захаркевич Н. П., Нікіфорчин О. З. Перспективи впровадження Індустрії 4.0 в агропромисловому виробництві	94
Захаркевич Н. П., Подолянчук Б. В. Сутність, різновиди та особливості розвитку цифрових компетентностей персоналу	98
Кащена Н. Б., Янчева Л. М. Цифрові інновації моделей сталого розвитку бізнесу в торгівлі	101
Кеніг М. В., Кифяк О. В. Цифрові інструменти креативних індустрій в умовах розвитку цифрових технологій	105
Клопов І. О., Івахненко Є. О., Стородубцев Д. Є. Управління проектами ІТ підприємства	108
Клопов І. О., Загородній С. А., Шарамок Я. Г. Інтелектуалізація промислових підприємств у контексті сталого розвитку	111
Клопов І. О., Юхименко К. М., Мазнева Є. С. Управління об'єктами сонячної енергетики: сучасні аспекти	114
Коваленко О. В., Козак О. О. Діяльність металургійних підприємств України: виклики сьогодення	116
Коваленко О. В., Шашмурін О. Ю. Роль фінансового планування та прогнозування у забезпеченні фінансової стійкості підприємства	119
Кузубов О. Л., Топорницька Г. О., Бирський В. В. Методичний підхід до оцінки вартості медіа-ресурсу	122

Кузьміна Є. Є., Білоус Д. С., Бирський В. В. Використання інструментарію теорії ймовірностей в аналітиці YouTube-каналу.	124
Luste O. Brand management as a component of the modern organization's competitiveness.	126
Марусей Т. В. Розвиток туристичного бізнесу в умовах цифрової економіки.	130
Матвейчук Л. О., Лебедюк Е. А. Цифровізація галузі туризму шляхом інтегрування штучного інтелекту в діяльність підприємств туристичної інфраструктури.	133
Маханець Б. О. Електронна комерція в епоху цифровізації.	136
Маханець Л. Л. Вплив цифрової трансформації на боргову безпеку: можливості та виклики.	138
Мержинський Є. К., Дордюк В. С., Ходус Є. К. Автоматизація маркетингу виробничого підприємства з використанням штучного інтелекту.	141
Мержинський Є. К., Білоскурський А. Р., Шевченко І. О. Управління фінансовою конкурентоспроможністю підприємства на засадах цифровізації технологічних процесів.	143
Метеленко Н. Г., Ардикуце І. О., Оленіченко В. П. Електронна торгівля на підприємствах галузей промисловості під час війни: тенденції, труднощі, безпека.	146
Метеленко Н. Г., Оглобліна В. О., Нетяга А. В. Методи цифрового маркетингу промислового підприємства під час війни: ефективність та безпека маркетингових дій.	149
Метеленко Н. Г., Оглобліна В. О., Юхименко К. М. Вплив інтеграції вітчизняної енергосистеми до європейського енергетичного ринку на стійкість енергосистеми України в контексті військових викликів.	154
Метеленко Н. Г., Попова А. О., Петренко М. В. Вдосконалення механізму оцінки втрат і відшкодувань, як обов'язкова передумова процесу повоєнного відновлення промисловості.	158
Metelenko N., Silin A. The components of the system of financial provision of economic activity of industrial enterprises.	162
Метеленко Н. Г., Сіліна І. В., Ващенко А. А. Безпека реального сектору економіки та відновлення України в умовах повномасштабної війни.	164
Метеленко Н. Г., Сілін А. І., Остах П. О. Соціально-економічні та політичні перетворення в Україні та світі внаслідок російської агресії.	169

Мовчан Л. А. Виклики та перспективи застосування інформаційних технологій у транспортній логістиці	171
Наумова Т. А., Акімова Н. С. Перспективи застосування технологій Big Data в системі бухгалтерського обліку та аудиту.	174
Нежурін В. В., Нежурін Я. В., Паршин Ю. І. Особливості сучасного стану управління економічним та фінансовим потенціалом підприємств металургійного комплексу України.	178
Новосад М. О., Волошин А. В. Діджиталізація процесу управління конкурентоспроможністю підприємства	180
Ogloblina V., Zagorodnii S., Khaver D. Investing in renewable energy sources in the context of building the national economy of Ukraine.	183
Оглобліна В. О., Євдокимов А. С., Безрукова В. С. Інформаційна логістика промислового підприємства в контексті Industry 4.0.	187
Оглобліна В. О., Коняхін А. В., Пінчук І. М. Інтелектуалізація господарської діяльності промислових підприємств в напрямі Industry 4.0.	191
Оглобліна В. О., Лисенко А. П., Панас О. Г. Формування маркетингової програми промислового підприємства в умовах цифрової трансформації	195
Ogloblina V., Sytyi V., Hendrikhovskiy M. Management of industrial enterprises in the context of environmental conditions of production.	199
Павленко М. М. Виробництво зернових у системі інноваційних технологій агропромислового комплексу.	202
Панасовська Д. С., Волошин А. В. Мотивація персоналу як складова конкурентоспроможності підприємства	205
Панькова О. В., Красуліна Я. Є. Цифровізація економіки як підґрунтя її інноваційності: сутність, особливості, переваги.	207
Парій О. А., Пурій Г. В. Цифровий ландшафт 2023: ЄС та Україна.	211
Паршин Ю. І., Краснокутський Л. П. Аварійні режими синхронних машин.	214
Переґуда Ю. А. Цифрові інструменти підвищення конкурентоспроможності продукції тваринництва	216
Pliasov S. V. AI and operational excellence: a new frontier for business optimization. . .	219

Рекотов П. В., Черноока А. С. Проблеми захисту прав та законних інтересів суб'єктів при здійсненні підприємницької діяльності	222
Сергієнко Т. І. Вплив цифрової трансформації на сучасний менеджмент: досвід США, Японії та Китаю для України	225
Сіліна І. В., Петренко О. В. Сутнісна характеристика категорії «економічний механізм» у поглядах вітчизняних учених	228
Сіліна І. В., Сілін А. І., Стратілат І. М. Оцінка сучасного стану ринку мобільного зв'язку в Україні	232
Солдак М. О., Михайленко Т. І. Роль резильєнтності міських спільнот у забезпеченні національної безпеки в умовах полікризи	234
Старостенко Д. Ф. Використання новітніх технологій та цифрових платформ для підвищення ефективності економіки України	238
Стоєв В. Л., Дебелий В. С. Роль малого та середнього бізнесу в розвитку держави	241
Стоєв В. Л., Савченко Д. В. Ключові фактори успіху компанії «Тесла»	244
Ткаченко Є. Ю., Бакуров К. В., Аскольдов В. І. Особливості планування діяльності підприємства в умовах воєнного стану	246
Ткаченко Є. Ю., Василенко І. Г. Особливості управління фінансовою діяльністю підприємства в умовах воєнного стану	249
Ткаченко Є. Ю., Гендріховський М. С., Силенко О. В. Управління майновими ризиками промислового підприємства в умовах воєнного стану	252
Ткаченко Є. Ю., Зінченко В. В., Путніс С. А. Управління еколого-економічною безпекою промислового підприємства	255
Ткаченко Є. Ю., Романюк Ю. В. Інструменти підтримки малого та середнього бізнесу в період воєнного стану в Україні	259
Ткаченко Є. Ю., Стародубцев Д. Є., Лобко М. А. Ризики промислових підприємств та методи управління ними в сучасних умовах	263
Тоцький Б. Г., Стоєв В. Л. Прогноз впливу штучного інтелекту на ринок праці	266
Феофанов Л. К. Проблеми оцінки розміру та розвитку світової торгівлі у XXI столітті	269
Фокіна-Мезенцева К. В., Карпенко В. А. Цифрова трансформація та захист інформаційного середовища, як об'єкта національної безпеки України	272

Фокіна-Мезенцева К. В., Красношапка А. В.	
Головні виклики та проблеми стартап-проектів у сучасному бізнес-середовищі	275
Ходус А. І.	
Методи попередження та мінімізації податкових ризиків на підприємстві	278
Хорошун В. В., Волк А. Ю.	
Вплив інтернет-технологій на маркетингову діяльність підприємства	282
Хорошун В. В., Солодухін О. С.	
Сучасні аспекти використання інформаційних систем на підприємствах	284
Хорошун В. В., Шевченко В. П.	
Перспективні напрями розвитку електронної комерції в Україні	286
Храпкін О. М.	
Використання штучного інтелекту для оптимізації прийняття рішень в управлінні проектами	289
Цвілий С. М.	
Напрямки цифрової трансформації індустрії туризму	291
Чемко Ю. О.	
Особливості антикризового управління в умовах воєнного стану	294

СЕКЦІЯ 2 **ЄВРОПЕЙСЬКІ ІНТЕГРАЦІЙНІ ПРОЦЕСИ РОЗБУДОВИ** **НАЦІОНАЛЬНОЇ ЕКОНОМІКИ:** **ФІНАНСИ, ОПОДАТКУВАННЯ, СТРАХУВАННЯ**

Алексєєнко Л. М., Партика П. М., Матійченко С. С.	
Інформаційні системи і контроль у державному секторі економіки в умовах диджиталізації	298
Васильчук І. П., Слюсаренко К. В.	
Цифрова фінансова стратегія ЄС: виклики та можливості для України	301
Вінничук О. Ю., Вінничук І. С.	
Моделювання впливу факторів на динаміку тіньової економіки	305
Вітик В. Я., Белова І. М.	
Аналітичне забезпечення як фундамент антикризового управління підприємствами в умовах динамічної глобальної економіки	309
Глушчевський В. В., Коваль В. Я., Стародубцев Д. Є.	
Концептуалізація фінансово-економічних механізмів управління банківськими установами як теоретична основа цифрових інновацій	311
Гринчишин А. П., Белова І. М.	
Управління дебіторською заборгованістю в умовах глобалізації та технологічного прогресу: виклики, інновації та стратегії адаптації	315
Гопанчук Н. В., Ярошук О. В.	
Модернізація бухгалтерського обліку та оподаткування електронної комерції: виклики та стратегії для України в епоху глобалізації	317

Дробишева О. О., Безрукова В. С. Перспективні напрямки реформування банківського сектору України в ході інтеграції в ЄС	320
Дробишева О. О., Дашивець Н. А. Особливості використання європейського інтеграційного досвіду в галузі страхування	322
Завгородько С. В., Велісва В. О. Стратегія розвитку АПК	326
Красниця К. В., Ярошук О. В. Інтеграція сучасних аналітичних технологій у формуванні дивідендної політики	328
Левицький В. М., Белова І. М. Методики аналітичної оцінки інвестиційної привабливості підприємств: адаптація до глобалізованих та інноваційних економічних умов	330
Макаренко А. П. Концептуальні основи обліку будівельних матеріалів	332
Меліхов Є. В. Важливість корпоративної соціальної відповідальності в умовах цифровізації суспільства	336
Меліхова Т. О., Бутенко А. Є. Удосконалення ведення фінансового обліку нарахування заробітної плати	339
Метеленко Н. Г., Афанов Р. П., Попова А. О. Управління екологічними наслідками війни в Україні та досвід Канади щодо їх подолання	342
Метеленко Н. Г., Оглобліна В. О., Оглобліна В. С. Прибутковість банків країн ЄС зі схожими макроекономічними характеристиками	348
Метеленко Н. Г., Нетяга А. В., Шарапов В. С. Трансформація маркетингу в галузях промисловості в умовах війни в Україні та в період повоєнного відновлення	353
Метеленко Н. Г., Попова А. О., Петренко О. В. Реформування податкової системи як ефективний інструмент відновлення економіки України	357
Мичковська І. В., Ярошук О. В. Теоретичні аспекти забезпечення інноваційного розвитку підприємств	362
Мохтан Є. Ю., Ярошук О. В. Трансформація бухгалтерського обліку у цифрову епоху: інновації, виклики та стратегії адаптації	364
Ogloblina V., Netyaga A., Morhun K. Performance indicators of European banks	367
Оглобліна В. О., Загородній С. А., Тушевський Д. М. Інтеграція страхового ринку України до європейського економічного простору	370

Ogloblina V., Lysenko A., Huzenko V. Institute of financial mediation of Ukraine in the context of European integration processes	373
Оглобліна В. О., Лисенко А. П., Сосновська А. А. Європейські інтеграційні процеси розбудови Національної економіки в оподаткуванні	377
Оглобліна В. О., Нетяга А. В., Мазнева Є. С. Адміністрування державного бюджету на макрорівні як інструмент розвитку національної економіки	380
Паршин Ю. І., Русаков С. Є. Управління процесами фінансування при реалізації екологічних проєктів ГМК	383
Паршин Ю. І., Чернов К. В. Управління процесами фінансування оновлення основних фондів промислових підприємств	387
Петухова О. В., Ольшанська Ю. С. Вплив війни на ринок праці в Україні	390
Попова А. О., Петренко О. В., Петренко М. В. Орієнтири визначення і розвитку стратегічних галузей економіки України	394
Сергєєв О. А. Європейський досвід виробництва біогазу та перспективи його розвитку в Україні	398
Синиця Ю. С. Трансформація податкової політики України в контексті євроінтеграції	402
Sobczyk-Kolbuch A. Modern marketing communication tools – young European consumers approach	405
Тищенко Д. В., Єгорова І. Г. Сучасні тренди міжнародного та українського ринків франчайзингових послуг	409
Шарапов В. С. Економічні наслідки воєнного конфлікту: аналіз за показниками ВВП, індексом фінансового стресу та активністю на ринку праці	412
Шувалов А. О., Ярошук О. В. Трансформація бухгалтерських процесів через хмарні технології: впровадження, виклики та перспективи оптимізації	415
Ярименчик О. П., Ярошук О. В. Стратегічне управління кредитною політикою: виклики та можливості у глобалізованій економіці	417

СЕКЦІЯ 3

ФІЗИЧНА ЕЛЕКТРОНІКА ТА БІОІНЖЕНЕРІЯ: ТРЕНДИ РОЗВИТКУ

Алексєєвський Д. Г., Туришев К. О., Шмалій С. Л. Аналіз схемотехнічних рішень напівпровідникових перетворювачів електричної енергії для установок індукційного нагріву	421
---	-----

Батюк К. В., Ніконова А. О. Проектування системи зворотного зв'язку для оцінювання енерговитрат при використанні біопротеза	424
Butkin S., Kryts'ka T. Simulation of the non-linear dependence of the measurements accuracy of a γ -radioisotope thickness gauge of rolled metal using origin pro and mathcad	427
Виноградов Є. Д., Ніконова А. О. Методика проектування оптоелектронної системи визначення кута повороту слідкуючого пристрою.	430
Гурін М. Р., Ніконова А. О. Методика проектування комбінаційних логічних схем.	434
Критська Т. В., Плетеницька А. Б., Туришев К. О. Способи розташування джерел світла у приладі випромінювача фотонів.	437
Небеснюк О. Ю., Ніконова З. А. Вплив процесу дефектоутворення на якість напівпровідникових приладових структур.	440
Nebesniuk V., Nikonova Z., Nikonova A. Digitization in unconventional energy-opportunities and technology.	443
Постернак О. С., Кісельов Є. М. Побудова блоку обробки сигналів системи вимірювання концентрації озону.	448
Прокопенко Д. В., Ніконова А. О. Дослідження та розробка оптоелектронного пристрою для визначення щільності поглинання світлового потоку.	450
Світанько М. В., Верьовкін Л. Л. Автоматична система термоелектричного охолодження біологічних тканин.	453

СЕКЦІЯ 4 ІНЖЕНЕРНА ЕКОЛОГІЯ. СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ КОЛЬОРОВОЇ ТА ЧОРНОЇ МЕТАЛУРГІЇ

Абрамова С. Г., Манідіна Є. А., Белоконь К. В. Використання контрольно-вимірювальних приладів при проектуванні систем вентиляції на промислових підприємствах	457
Белоконь К. В., Гордієнко Д. Р., Вагін А. В., Мирна А. Д. Оцінка впливу дрібнодисперсних частинок PM10 та PM2.5 на здоров'я населення, їх контроль та гігієнічне нормування в Україні	460
Белоконь К. В., Жаворонков М. А. Аналіз існуючих автоматизованих систем моніторингу за якістю атмосферного повітря в Україні.	463
Белоконь К. В., Карпій С. Є., Ситий В. Л., Халілеєв І. О. Аналіз системи управління відходами у місті Запоріжжі.	466

Белоконь Ю. О., Проценко В. М., Бондаренко Ю. В., Явтушенко А. В. Нормальні контактні напруження в осередку деформації при холодній прокатці	469
Belokon Yu., Zholobko B. Analysis of the thermodynamic properties of Ni-Co-Al alloy for conditions of thermochemical pressing	474
Belokon Yu., Sahuliakin O. Mathematical analysis of the thermodynamic properties of Ni ₃ Ti alloy in condition of thermochemical pressing	477
Боровик В. М., Воляр Р. М., Кириченко О. Г. Особливості технології виробництва магnezіальних вогнетривів	482
Введенський С. В., Кириченко О. Г. Використання порошкоподібних матеріалів у позапічній обробці сталі	485
Гаврильєва Д. О., Кириченко О. Г. Дослідження процесу одержання карбиду заліза	489
Голубєв Б. С., Грідяєв В. В., Манідіна Є. А. Оцінка пожежовибухонебезпеки на підприємствах підготовки води	494
Гордиман О. М., Грідяєв В. В., Манідіна Є. А. Використання пристроїв захисту від імпульсних перенапруг при проектуванні систем блискавкозахисту	496
Дворцов О. О., Єлісєєв О. Є., Кириченко О. Г. Особливості технології комплексного рафінування сталі	499
Жеребцов О. М., Проценко В. М. Оптимізація енергосилових і швидкісних параметрів прокатки зливків на обтискному стані Блюмінг	503
Жмурков П. В., Жмуркова К. І., Воляр Р. М. Дослідження впливу температурного профілю декомпозиції на фізико-хімічні характеристики глинозему	504
Зароченцев Р. В., Проценко В. М. Розробка інтенсивних методів деформування в роликах при виробництві гнутих профілів з відбортуннями	508
Заярний О. В., Кириченко О. Г. Технологічні особливості процесу азотування марганцю	509
Зубенко Є. В., Воляр Р. М., Кириченко О. Г. Дослідження основних методів по зниженню ресурсо- і енерговитрат при виплавці електросталі	513
Коваленко К. С., Проценко В. М. Аналіз і дослідження процесу осадки циліндричних заготовок плоскими бойками з осьовим отвором	516
Ковліков А. В., Воляр Р. М. Аналіз технології вирощування монокристалів кремнію методом Чохральського	517
Колесник В. В., Манідіна Є. А., Грідяєв В. В. Державна політика і управління в галузі попередження та ліквідації надзвичайних ситуацій на промислових підприємствах	519

Корнієнко В. В., Костюк С. С., Воляр Р. М., Кириченко О. Г. Технологічні особливості обробки металу інертними газами в печі та в ковші	522
Мних А. С. Аналіз результатів стабілізації впливу теплового режиму процесу спікання на якісні показники агломерату	528
Нестеренко Т. М., Старій Є. В. Особливості підготовки алюмінієвої стружки до металургійної переробки	529
Новосельський О. В., Кириченко О. Г. Удосконалення застосовування периклазових вогнетривів у металургійних агрегатах	534
Паламаренко А. Ю., Воляр Р. М. Організація системи навскрізної ідентифікації на ПАТ «Запоріжсталь» як ключового інструменту аналізу технології виробництва готової продукції та управління її якістю	538
Передерєєв В. В., Воляр Р. М. Особливості технології рафінування міді	541
Подгорна М. Ю., Проценко В. М. Удосконалення технології виробництва гарячекатаних штаб на неперервному широкоштабовому стані шляхом заміни катаних слябів на литі сляби	544
Ревінська К. В., Калиновський М. С., Кириченко О. Г. Особливості використання торфу у виробництві агломерату	546
Румянцев В. Р., Савінов В. П. Оптимізація згоряння палива у двигунах внутрішнього згоряння як шлях до зменшення антропогенного навантаження на довкілля	549
Русаков С. Є., Чернов К. В., Паршин Ю. І., Серих В. О. Питання екологічного стану на підприємствах металургійної галузі	551
Воляр Р. М., Кириченко О. Г. Технології струминно-кавітаційного рафінування сталі у великовантажних ковшах	554
Соколова О. Г., Манідіна Є. А. Гігієнічне нормування та регулювання параметрів виробничого середовища в умовах доменного цеху	557
Старій Є. В., Нестеренко Т. М. Особливості технології та устаткування для сушіння алюмінієвої стружки	560
Тарабан Є. В., Белоконь К. В., Халілеєв І. О., Клименко Є. О. Автотранспорт як додатковий фактор канцерогенного ризику у промисловому місті	564
Тараненко О. В., Кириченко О. Г. Дослідження технології вакуумування сталей типу ШХ	566
Тараненко В. В., Норченко В. В., Кириченко О. Г. Фізико-хімічні особливості процесу зневуглицювання мартенівської ванни	570

Харченко О. В., Адамович Н. В. Вдосконалення системи контролю сталеплавильного виробництва ПК «майстер» на ПАТ «Запоріжсталь»	572
Харченко О. В., Гром В. В. Аналіз світових трендів ливарної промисловості	574
Харченко О. В., Дущенко Д. С. Кінетичні особливості поведінки легуючих елементів та домішок у процесі позапічної обробки сталі	575
Харченко О. В., Пономаренко В. М. Дослідження термодинаміки розчинення азоту в легованих розплавах заліза	576
Харченко О. В., Родигін Р. В. Застосування диференціальних коефіцієнтів засвоєння для легування та розкислення сталі	578
Харченко О. В., Румянцев Д. О. Технологічні особливості легування сталі кальцієм з використанням технології ВЕЛР	579
Харченко О. В., Семенюк В. І. Дослідження теплових ефектів матеріалів при легуванні та позапічній обробці сталі	580
Циганов Г. І., Кириченко О. Г. Технології утилізації залізовмісних металургійних шламів	581
Шайтанов І. В., Кириченко О. Г. Технологічні особливості реконструкції феросплавних печей, що використовуються для переробки відходів феросплавного виробництва	584
Штабенко Ю. І., Кириченко О. Г. Дослідження кінетики процесів відновлення мартенівських шламів	589
Яшніков С. В., Кириченко О. Г. Технології підвищення якості металопродукції нанесенням хімічних покриттів	593

СЕКЦІЯ 5 ІННОВАЦІЇ В ІНЖЕНЕРІЇ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Артеменко А. І., Михайлуца О. М. Вдосконалення вебдодатків: дослідження методів оптимізації та підвищення продуктивності	597
Безверхий А. І. Використання сучасних систем штучного інтелекту в освіті: можливості та виклики	599
Береговой К. В., Полякова Н. П. Аспекти застосування технології Draco для оптимізації графічної інформації в контексті розробки Web-застосунків	602

Булигін В. В., Попівший В. І. Дослідження особливостей WebAssembly (WASM) та його впливу на розвиток Web-технологій	604
Воробець Д. С., Заяц В. І. Використання контейнеризації та оркестрації у веброзробці	606
Дорошенко Р. О., Буйвол В. Є. Використання штучного інтелекту у вищій освіті	608
Коломоєць Г. П. Завантаження файлів на сервер за допомогою наїтивного Java HttpClient	611
Кондратюк Р. С. Цифрова трансформація в будівництві: від CAD до штучного інтелекту.	614
Лавров М. С., Безверхий А. І. Інноваційні можливості API OpenAI у сфері веброзробки.	617
Одайський В. В., Михайлуца О. М. Дослідження проблеми синхронізації даних у реальному часі	621
Chyzhykova O., Khromychkina A., Omelianenko Yu. Analysing the use of machine translation in foreign language learning	623
Степаненко О. І., Безверхий А. І. Реальночасне визнання осіб за допомогою нейромережної системи.	626
Фока М. К., Скрипник І. А. Особливості використання мікросервісної архітектури у Web-застосунках	628
Швець О. С., Безверхий А. І. Розробка та реалізація комп'ютерної системи оптимізації фізичних навантажень спортсменів.	630

СЕКЦІЯ 6

ЕЛЕКТРИЧНА ІНЖЕНЕРІЯ: ВІДНОВЛЮВАНІ ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ, «ЗЕЛЕНА» ВОДНЕВА ЕНЕРГЕТИКА, ІНТЕГРАЦІЯ В ЕНЕРГЕТИЧНУ ІНФРАСТРУКТУРУ ЄВРОПИ

Алексієвський Д. Г., Шмалій С. Л., Туришев К. О. Візуально-блочна модель однофазного трансформатора	633
Андрєєв А. М., Андрєєва О. А., Заєць Г. Д., Кротова О. М. Портативна геліоустановка «Квітка Сонця» як джерело теплової енергії в польових умовах	635
Артемчук В. В., Березін О. О., Нікітін Є. С. Аналіз поточної ситуації в енергетиці України.	639
Артемчук В. В., Коваленко В. Л., Артемчук Ю. С. Загальна оцінка енергетичної безпеки Європейського Союзу в сучасних умовах	644
Артемчук В. В., Коваленко В. Л., Артемчук Ю. С. Підвищення захисту енергооб'єктів від ударів з повітря	648

Барішенко О. М., Пазюк М. Ю., Коваленко В. Л. Аналіз способів моделювання технологічних процесів енергетичних об'єктів України задля відновлення та удосконалення	651
Башлій С. В. Аналіз проблем централізованого теплопостачання	653
Башлій С. В. Аспекти впровадження технологій штучного інтелекту в енергетичному секторі	656
Bereznenko Ya., Kovalenko V. Analysis of indicators of the quality of electric energy on the example of a metallurgical enterprise	658
Єрофєєва А. А., Воловик А. П. Управління енерговикористанням та впровадження систем енергетичного менеджменту	660
Єрофєєва А. А., Коваленко В. Л., Єременко А. В. Інноваційні шляхи підвищення енергоефективності економіки	664
Єрофєєва А. А., Лобунець В. О. Економіко-екологічні аспекти підвищення енергоефективності будівель	667
Єрофєєва А. А., Приймак С. П. Інноваційні енергоефективні технології очищення водневих ресурсів	670
Єрофєєва А. А., Рибак О. В. Управління режимами споживання та ефективністю використання електричної енергії	673
Єсін Р. С., Причиненко Д. В., Радченко В. В. Показники енергетичної ефективності агрегатів гідроелектростанцій великої потужності	676
Зур'ян О. В. Еволюції енергетичної безпеки в епоху відновлюваних джерел енергії	678
Коваленко В. Л. Атомна індустрія в Україні та світі: сучасний стан та перспективи	682
Коваленко В. Л., Абузяров В. Ю., Карнаух А. С. Нетрадиційні технології отримання енергії в умовах України	685
Коваленко В. Л., Барішенко О. М., Єрофєєва А. А. Оптимізаційні задачі та моделювання енерговикористання	688
Коваленко В. Л., Осаул О. І., Радченко В. В. Сучасний стан малої гідроенергетики України	690
Коваленко В. Л., Пазюк М. Ю., Артемчук В. В. Основи наукових досліджень в енергетичній галузі	693
Коваленко В. Л., Пазюк М. Ю., Артемчук В. В. Сучасні наукові дослідження в енергетичній сфері	697
Коломієць Д. М., Радченко В. В. Дослідження енергетичної ефективності наскрізного тракту генерації гідроелектростанції	699

Kolomiets D., Tkachenko K., Kovalenko V. Analytical assessment of the state of methanogenesis at the Zaporizhzhya landfill of household waste	701
Крутьєв М. І., Карпенко Г. В. Вивчення процесів заміщення стронцію на диспрозій у структурі фторопатиту	704
Небеснюк В. О., Григор'єв М. В. Мікроелектронна система безперебійного живлення для мережевого обладнання	708
Причиненко Д. В., Єсін Р. С., Радченко В. В. Аналіз режимних та енергетичних показників систем та агрегатів гідроелектричних станцій	711
Rabota D., Drozhdiev Ye., Kovalenko V. Electric and electromagnetic fields of high frequency as a means of increasing the efficiency of production of biogas mixtures	713
Rabota D., Drozhdiev Ye., Kovalenko V. Increasing the energy efficiency of methane fermentation in the climatic conditions of Northern Ukraine	717
Радченко В. В. Гідроелектродинамічні складові генерації ГЕС	719
Радченко В. В. Особливості діагностики електричного обладнання ГЕС	723
Радченко В. В. Підвищення керованості гідрогенератора	726
Саблін О. І. Управління енергообмінними режимами накопичувачів енергії в електричних мережах	730

СЕКЦІЯ 7 АРХІТЕКТУРА ТА БУДІВНИЦТВО: ФУНДАТОР СУЧАСНИХ БУДІВЕЛЬНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Анін В. І., Ічетовкін А. О. Інтегроване управління будівельними процесами	734
Арутюнян Є. Е. Інструментарій організації будівельних процесів в умовах щільної міської забудови	737
Арутюнян І. А. Оптимізація процесів забезпечення будівельних процесів	740
Арутюнян І. А., Ажажа О. В., Зубков С. В. ВІМ-технології в будівництві	743
Арутюнян І. А., Собенко В. Р., Самовар Я. В. Оптимізація матеріально-технічного забезпечення будівельних об'єктів	746

Бабін В. І. Управління будівельними проєктами з використанням сучасних технологій	749
Банах А. В., Фостащенко Д. О. Перспективи розвитку територій міста Запоріжжя	751
Білов Ю. О., Анін В. І., Пастухова С. В. Перспективи використання ІТ технологій в організаційних процесах будівництва та реконструкції будівель та споруд	755
Добровольська О. Г., Данкевич Н. О., Данкевич С. Ю. Обґрунтування методів реновації інженерних об'єктів транспортування води	758
Добровольська О. Г., Єфимчук С. С. Аналіз гідравлічних показників функціонування водопровідних інженерних об'єктів	761
Добровольська О. Г., Забашта М. О. Модернізація інженерних об'єктів транспортування води	763
Добровольська О. Г., Крапівка А. С. Удосконалення очисних технологій на водопровідних інженерних об'єктах	767
Добровольська О. Г., Курта О. М. Адаптація інженерних очисних об'єктів до екологічної ситуації в регіоні	770
Добровольська О. Г., Фостащенко О. М., Чудновський П. Б. Енергоефективна реконструкція інженерних об'єктів у контексті відбудови	773
Зайцева В. М., Цвілий С. М. Процес проєктування архітектурного середовища в туризмі в кваліфікаційних роботах бакалаврів	776
Кузін О. О., Мішук К. М. Вплив домішок на фізико-механічні властивості бетону	780
Кузін О. О., Мішук К. М. Реорганізація скляної черепиці у покрівельний матеріал майбутнього	783
Мішук К. М., Жихарєв А. Ю. Пошук шляхів використання енергоефективних будівельних матеріалів для цивільних будівель	785
Мішук К. М., Скольський В. А., Жихарєв А. Ю. Організаційно-технологічні рішення енергоефективності житлових будівель	787
Нікітенко О. О. Оптимізація архітектурних, конструктивних та теплотехнічних вузлів під час створення поверхів	790
Оситченко Г. О., Коміссар Т. А. Вплив кольорів в інтер'єрі на психіку людини	794
Пастухова С. В., Арутюнян І. А. Новітні технології зведення енергоефективних цивільних будівель	796

Пожуєв А. В., Пожуєв В. І. Статичні та стаціонарні динамічні задачі про дію жорсткого тіла на внутрішню поверхню товстостінного циліндра	799
Полікарпова Л. В. Актуальність малоповерхової житлової забудови для використання в українських містах	801
Полтавець М. О., Галушко Д. В. Сучасні підходи до організаційно-технологічного моделювання в будівництві	803
Полтавець М. О., Лахтаренко О. І. Технології оцінки експлуатаційної якості аварійних промислових об'єктів	805
Полтавець М. О., Почка В. О. Перспективні напрями енергоефективних технологій у сучасному будівництві України	808
Савін В. О., Ковальова Н. Г. Урбанізація та її вплив на міське середовище	810
Сазонова О. Ю., Назіров О. М. Застосування засобів медіа в архітектурі	813
Самченко Р. В., Кокошуєв О. П. Сучасні матеріали та конструкційні рішення для підвищення стійкості та довговічності гвинтових пальових фундаментів	815
Фостащенко О. М., Білоглазов А. В. Проектування простору за принципами універсального дизайну	819
Чорний П. І., Мішук К. М. Параметри оптимізації організаційно-технологічних рішень покращення енергоефективності житлових будівель	823

СЕКЦІЯ 8 МЕХАНІЧНА ІНЖЕНЕРІЯ: СУЧАСНЕ ОБЛАДНАННЯ ТА НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ПРОМИСЛОВОСТІ

Артемчук В. В., Романішин Д. С., Гармаш Б. О. Модифікування структури наплавленого металу шляхом внесення карбідотворюючих	826
Васильченко Т. О., Гречаний О. М., Огінський Й. К., Телюк В. Д., Андріїв М. І. Аналіз впливу технологічних параметрів та жорсткості пресового обладнання на точність штампування	829
Власов А. О., Третяк О. М., Шматко О. С. Аналіз вільних коливань вертикального валу редуктора ливарного змішувача 15326	832
Власов А. О., Невський Є. О., Пармьонов М. С. Застосування гідроциклонувача для отримання концентрату червоного шламу	834

Власова Л. А., Михайлуца О. М.

Автоматизація розрахунків запасних частин для капітального ремонту:
опис, можливості та перспективи розвитку. 836

Гречаний О. М., Васильченко Т. О., Власов А. О.,

Огінський Й. К., Власова Т. В.

Технологічне обладнання для обробки конструкційних матеріалів. . . 839

Hrechanyi O., Vypryzhkin P., Yakymchuk D., Brahın B., Semenko O.

Analysis of constructive defects of the briquet press. 842

Hrechanyi O., Vasilchenko T., Vlasov A., Petko V., Obudenikov B.

Analysis of loads during sheet leveling on a seven-roller sheet
leveling machine. 846

Hrechanyi O., Chervonenko M., Pylypenko Ya., Obudenikov B., Harus D.

Analysis of nodes of stationary mixer tilt mechanism. 850

Таратута К. В., Борщевський Б. І.

Підвищення довговічності механізмів переміщення машин
завантаження мартенівських печей. 853

Таратута К. В., Куніцин В. О.

Підвищення надійності натискних механізмів прокатних станів. . . . 855

Таратута К. В., Худяков Р. А.

Удосконалення механічного обладнання колошника
доменних печей. 857

Шевченко І. А., Кобрін Ю. Г.

Стенд для дослідження матеріалів на тертя та знос. 860

СЕКЦІЯ 9

ФІЛОСОФІЯ УПРАВЛІННЯ ТА АДМІНІСТРУВАННЯ: РИЗИК-МЕНЕДЖМЕНТ І ЦИФРОВІЗАЦІЯ НА МАКРО- І МІКРОРІВНЯХ

Ажажа М. А., Воронкова В. Г., Бушман Т. С.

Концепція цивільної безпеки в умовах цифровізації:
виклики та загрози. 863

Адамовська В. С., Репенко В. Є.

Управління ризиками в умовах автоматизації та комп'ютерно-
інтегрованих технологій: виклики для бухгалтерського обліку
та управлінської діагностики. 867

Андрюкайтене Р., Метеленко Н. Г., Воронкова В. Г.

Європейські інтеграційні процеси та їх вплив на розвиток
національної економіки України. 870

Андрушків Б. М., Метеленко Н. Г., Кирич Н. Б., Бойко О. Б.

Проблеми управління процесами підготовки наукових кадрів
вищої кваліфікації в умовах суспільних потрясінь. 875

Андрущенко Г. І., Подкопаєв О. М.

Е-платформа Освіта 4.0 HUB як ефективний інструмент цифровізації
механізму стратегічного партнерства. 883

Балджи М. Д. Ризик-менеджмент при цифровізації підприємств	887
Безверхий І. А., Воронкова В. Г. Інноваційні методології менеджменту розробки програмного забезпечення	891
Бугайчук О. В. Поняття цифрової стратегії організації: адаптивність, синергічність та гнучкість систем як єдиного цілого	895
Бурашнікова О. С., Воронкова В. Г. Нововведення у сфері оподаткування в умовах сучасних викликів: зарубіжний досвід	899
Венгер О. М., Фурсін О. О., Мороз О. С. Цивільна безпека як критичний чинник сталого розвитку безпечних, стійких і процвітаючих громад	903
Венгерська Н. С., Воронкова В. Г., Безкоровайна Л. В. Тенденції розвитку зеленого сільського туризму в умовах діджиталізації	907
Воронкова В. Г. Теоретичні та методологічні аспекти цифрової філософії управління як нового наукового напрямку	911
Горошанська О. О., Кащена Н. Б. Особливості оцінки ефективності електронного бізнесу	915
Зав'ялова М. В., Хемій П. В. Оцінка системи управління якістю продукції та її ефективності на ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»	917
Коваленко О. В., Золотько К. А. Ефективне використання надлишків оборотних активів на підприємстві	921
Коваленко О. В., Ляшенко Д. М. Управління ризиками інвестиційних проектів	923
Крупа А. Г., Воронкова В. Г. Роль інформаційно-комунікаційних технологій у вдосконаленні цифрового менеджменту на підприємстві	926
Метеленко Н. Г., Андрюкайтене Р. Вплив цифрової трансформації на сучасне суспільство: становлення та розвиток концепції	930
Метеленко Н. Г., Воронкова В. Г., Нікітенко В. О. Концепція цифрової трансформації економіки в контексті Industry 4.0 (на основі роботи Клауса Шваба «Четверта промислова революція»)	935
Метеленко Н. Г., Король С. А., Сумма В. С. Вплив екологічних наслідків війни в Україні на економіку в контексті кліматичної кризи	940
Метеленко Н. Г., Плиська В. В., Плиська О. В. Переваги та ризики інформаційно-комунікаційних технологій у маркетинговому середовищі промислових підприємств під час війни	943

Міщук Є. В. Промисловий маркетинг в умовах тотальної цифровізації	946
Нікітенко В. О. Динаміка сучасного інноваційно-інформаційного ландшафту з урахуванням зарубіжного досвіду	949
Орлов В. В., Неізвестна О. В. Взаємодія органів місцевого самоврядування та ЗМІ в системі "Good Governance"	953
Птіцина Л. А. Аналіз показників діяльності виробничого підприємства як інструмент підвищення ефективності управлінських рішень	956
Свінцова Н. А., Воронкова В. Г. Технологічний розвиток у Нідерландах як один з найбільш вражаючих в Європі	960
Слюсарь М. Ю., Воронкова В. Г. Еволюція мережевих платформ та їх роль у формуванні цифрової економіки	964
Степанюк К. О., Сергієнко Т. І. Правове забезпечення публічного управління в умовах воєнного стану	968
Trokhymets O. Current state state and challenges of the global economy and their management	970
Хохлова В. В., Темченко О. А. Проблеми управління підприємницькою діяльністю в умовах трансформаційної економіки	974
Череп А. В., Воронкова В. Г., Череп О. Г. Стратегії захисту держави, суспільства та особистості в боротьбі з кіберзлочинністю	977
Шапуров О. О., Федотов С. О., Аскольдов В. І. Формування ефективних важелів господарської діяльності металургійних підприємств	981
Шапуров О. О., Голомб В. В. Персоналізовані рекомендаційні системи в маркетингових стратегіях компаній: новітні виклики та підходи до розробки	986
Шапуров О. О., Король С. А., Гунза Ю. С. Управління фінансовими ресурсами державного банку в умовах війни	989
Шапуров О. О., Краснощок В. В., Курмак А. В. Методи дослідження товарного асортименту машинобудівного підприємства	992

СЕКЦІЯ 10 АВТОМАТИЗАЦІЯ, КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА РОБОТОТЕХНІКА: СУЧАСНІ ВИКЛИКИ

Білая Є. С. Сучасні виклики подальшої діджиталізації освіти	997
---	-----

Кодлубовська А. О.	
Використання комп'ютерних технологій у процесі створення реклами.	1000
Марусей Т. В.	
Автоматизація підприємств індустрії гостинності.	1003
Міняйло Н. О., Коса І. Р.	
Прототипування систем управління за допомогою онлайн-платформ.	1007
Овчинникова І. А.	
Методика оформлення звітів у сфері науки і техніки.	1010
Поливана Л. А., Луценко О. А.	
Доступні сучасні інтелектуальні програмні системи автоматизації бухгалтерського обліку.	1012
ПРАКТИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ	1015

СЕКЦІЯ 2

ЄВРОПЕЙСЬКІ ІНТЕГРАЦІЙНІ ПРОЦЕСИ РОЗБУДОВИ НАЦІОНАЛЬНОЇ ЕКОНОМІКИ: ФІНАНСИ, ОПОДАТКУВАННЯ, СТРАХУВАННЯ

*Модератор секції: д. е. н., професор, професор кафедри
ІЕПФ, директор Інженерного навчально-наукового
інституту ім. Ю. М. Потебні Запорізького національного
університету Метеленко Н. Г.*

УДК 65.011.56

Алексеевко Людмила Михайлівна

*д. е. н., професор,
Івано-Франківський навчально-науковий інститут менеджменту
Західноукраїнського національного університету*

Партика Павло Миколайович

*викладач,
Фаховий коледж економіки, права та інформаційних технологій
Західноукраїнського національного університету*

Матійченко Станіслав Станіславович

здобувач вищої освіти

ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ І КОНТРОЛЬ У ДЕРЖАВНОМУ СЕКТОРІ ЕКОНОМІКИ В УМОВАХ ДИДЖИТАЛІЗАЦІЇ

Глобалізована економіка потребує підвищення інклюзивного зростання. МВФ вважає, що для цього необхідно, по-перше, проведення реформ, розвиток конкуренції й поліпшення доступу до фінансування для підвищення ефективності переміщення ресурсів і підвищення продуктивності. По-друге, заходи податково-бюджетної політики мають

підтримувати найуразливіших членів суспільства. У країнах, що розвиваються, витрати на обслуговування боргу забирають значну частку податкових надходжень, зростають витрати інвестування в інфраструктуру та на адаптацію до зміни клімату. Тому орієнтація на людей може пом'якшити бюджетні ризики, підвищити ефективність державного управління й захисту соціальних програм. За прогнозами МВФ податкові реформи сприяють зростанню до 9 відсотків ВВП [1]. Проте важливо дотримуватися прогресивного підходу – справедливості у сплаті податків. Це стосується прогресивного оподатковування доходів від капіталу й власності для збільшення податкових надходжень.

Важливо сприяти диджиталізації процесів і посиленню контролю в державному секторі економіки. Ілзеці Ітан (2024) визнає, що збільшення державних закупівель підвищує загальну факторну продуктивність у кількісних одиницях на рівні виробничої лінії. Цьому сприяє аутсорсинг, диджиталізація і «навчання за необхідністю» (адаптивність до зміни попиту, зокрема на літаки з різними стратегічними ролями) [2]. Бергеманн Дірк і Алессандро Бонатті (2024) відзначають, що платформи-монополісти використовують дані, щоб зіставити різно-рідних споживачів із продавцями, що пропонують різні продукти [3]. Споживачі можуть купувати продукти на платформі або здійснювати пошук за межами платформи. Отже, платформа використовує свою інформаційну перевагу, щоб підвищити ефективність управління даними. Бобкова Ніна (2024) констатує, що вибір механізму аукціону впливає на те, які характеристики об'єкта дізнаються учасники торгів і чи ефективно буде розподілено об'єкт [4]. Вважає, що аукціон за другою ціною є ефективним *ex ante*, спонукаючи учасників шукати соціально значиму інформацію.

Цифрова трансформація України сприяє наближенню до цифрового ринку ЄС, незважаючи на виклики повномасштабної війни. Міністерство цифрової трансформації України координує переговорний Розділ 10 «Цифрова трансформація і медіа».

Становлення цифрової держави потребує підвищення рівня цифрової грамотності населення, доступності електронних послуг, врахування цифровими продуктами вимог вебдоступності. В Україні вдосконалюють правове регулювання цифрової доступності державних вебресурсів. Міжнародні настанови з вебдоступності WCAG 2.1 стали основою для державного стандарту. З 2022 року набув чинності державний стандарт із вебдоступності, що вимагає від усіх державних органів привести свої цифрові продукти у відповідність до встановлених вимог. Навчання державних службовців цифрової доступності допомагає їм здобути необхідні знання та розвинути відповідні навички для створення інклюзивних цифрових продуктів.

Підвищення рівня цифрової інклюзії та забезпеченню рівного доступу до інформації потребує їхньої доступності для всіх користувачів. Близько 500 працівників органів виконавчої влади та органів місцевого самоврядування пройшли тренінги з основ вебдоступності, які були організовані Програмою розвитку ООН (UNDP) в Україні у співпраці з Міністерством цифрової трансформації України за фінансової підтримки Швеції.

У контексті контролю застосування програм кібердіагностики бізнесу є корисним для середніх (малих) підприємств, зареєстрованих в Україні, які працюють з персональними даними та мають цифрову інфраструктуру (вебсайти, застосунки, взаємодія з хмарними сховищами даних). Представники бізнес-структур зможуть безкоштовно скористатися однією з трьох послуг: тест на проникнення (дозволяє симулювати потенційні кібератаки та виявляти вразливості в цифровій інфраструктурі компанії); тест безпеки застосунку (допомагає виявити потенційні вразливості в застосунках та надає рекомендації щодо їх усунення); оцінка вразливостей інформаційного середовища (комплексний аналіз безпеки цифрової інфраструктури компанії) [5]. Для отримання безоплатних послуг з кібердіагностики необхідно: зареєструватися в порталі Дія.Бізнес (спеціальний розділ); визначити послугу для взяття в участі в аукціоні; засвідчити договір цифровим підписом, а також домовитися з надавачем послуг про дату проведення кібердіагностики. Це сприятиме підвищенню рівня кібербезпеки та захисту підприємств від потенційних кібератак.

В державному секторі економіки зростає роль індустріальних парків. Індустріальні парки – це складова промислової політики держави щодо стимулювання залучення інвестицій у реальний сектор, розвиток переробки та збільшення частки доданої вартості в економіці. Це сприяє залученню 3–5 млн дол. США інвестицій. Міністерство економіки України та АТ «Укрексімбанк» підписали договір про співпрацю в рамках державної програми «Державне стимулювання створення індустріальних парків» [6]. Укрексімбанк є профільним державним банком, який пропонує експертизу зовнішньоекономічних контрактів, широкий спектр кредитних продуктів, вигідні умови валютних операцій та інші унікальні банківські послуги. Ініціатори створення індустріальних парків та керуючі компанії можуть подавати заявки на отримання державного стимулювання за такими напрямками: безповоротне фінансування для облаштування індустріальних парків та будівництва необхідної інженерно-транспортної інфраструктури; компенсація витрат на підключення та приєднання до інженерно-транспортних мереж.

Підсумовуючи зазначимо, що забезпечення відповідності національних цифрових продуктів світовим стандартам вебдоступності сприятиме інклюзії, дозволить людям з інвалідністю повноцінно користуватися

державними послугами та інформаційними ресурсами. Застосування програм кібердіагностики бізнесу сприятиме підвищенню рівня кібербезпеки.

Список використаних джерел

1. Kristalina Georgieva. A Low-Growth World Is an Unequal, Unstable World. URL: <https://www.imf.org/en/Blogs/Articles/2024/07/23/a-low-growth-world-is-an-unequal-unstable-world> (дата звернення: 28.04.2024).
2. Ilzetzki Ethan. Learning by Necessity: Government Demand, Capacity Constraints, and Productivity Growth. *American Economic Review*. 2024. № 114 (8). P. 2436–71. DOI: 10.1257/aer.20230033
3. Bergemann Dirk, Alessandro Bonatti. Data, Competition, and Digital Platforms. *American Economic Review*. 2024. № 114 (8). P. 2553–95.
4. Bobkova Nina. Information Choice in Auctions. *American Economic Review*. 2024. № 114 (7). P. 1883–1915. DOI: 10.1257/aer.20221297
5. Євросоюз розпочав офіційні переговори з Україною про вступ до ЄС. *Прес-офіс Міністерства*. URL: <https://thedigital.gov.ua/news/evrosoyuz-rozpochav-ofitsiyni-peregovori-z-ukrainoyu-pro-vstup-do-es> (дата звернення: 28.04.2024).
6. Мінекономіки та АТ «Укрексімбанк» уклали угоду щодо державного стимулювання індустріальних парків. URL: <https://www.me.gov.ua/News/Detail?lang=uk-UA&id=c78f3130-ab0f-43c4-ab4f-103926dc115b&title=StimuliuvanniaIndustrialnikhParkiv> (дата звернення: 01.05.2024).

УДК 336.71

Васильчук Ірина Петрівна

*д. е. н., професор, професор кафедри,
Державний університет економіки і технологій*

Слюсаренко Катерина Володимирівна

*к. е. н., доцент, доцент кафедри,
Державний університет економіки і технологій*

ЦИФРОВА ФІНАНСОВА СТРАТЕГІЯ ЄС: ВИКЛИКИ ТА МОЖЛИВОСТІ ДЛЯ УКРАЇНИ

Перебуваючи у дуже складних умовах війни Україна продовжує тримати курс на вступ до Європейського Союзу (ЄС), 23 червня 2022 року отримала статус кандидата і зараз знаходиться в процесі перемовин. Для того, щоб мрія здійснилася, потрібно запровадити багато реформ і виконати завдання, зокрема синхронізувати внутрішнє законодавство

Наукове видання

ІНЖЕНЕРНІ ІННОВАЦІЇ ТА РОЗБУДОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ ЕКОНОМІКИ

**Матеріали
I Міжнародної науково-практичної конференції
Інженерного навчально-наукового інституту
ім. Ю. М. Потебні**

09–10 травня 2024 року

Відповідальний редактор	О. Побережець
Дизайн обкладинки	А. Юдашкіна
Технічне редагування	О. Гринюк
Верстка	Ю. Семенченко



WWW.HELVETICA.UA

Підписано до друку 07.07.2024 р. Формат 60×84/16.
Папір офсетний. Гарнітура Cambria. Цифровий друк.
Ум. друк. арк. 59,29. Наклад 300. Замовлення № 0824-88.
Віддруковано з готового оригінал-макета.

Видавництво і друкарня – Видавничий дім «Гельветика»
65101, Україна, м. Одеса, вул. Інглезі, 6/1
Тел.: +38 (097) 723 06 08, +38 (095) 934 48 28
E-mail: mailbox@helvetica.ua
Свідцтво суб'єкта видавничої справи
ДК № 7623 від 22.06.2022 р.