

**Міністерство освіти і науки України  
Регіональний навчальний центр Всесвітньої митної організації**

**Університет митної справи та фінансів**

**“АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ЕКОНОМІКИ,  
УПРАВЛІННЯ ТА ФІНАНСІВ”**

**МАТЕРІАЛИ МІЖНАРОДНОЇ  
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ**

**19 квітня 2019 р.**

**Дніпро**

УДК 330:336:351

А 43

**Організатори конференції:** Міністерство освіти і науки України,  
Регіональний навчальний центр  
Всесвітньої митної організації,  
Університет митної справи та фінансів

**Склад редакційної групи:** Бочаров Д. О., Ченцов В. В., Приймаченко Д. В.,  
Архирейська Н. В., Губа О. І., Даценко В. В.,  
Корнєєв М. В., Дерев'янка Т. П.,  
Марценюк О. О., Разживін В. М.

**Актуальні проблеми економіки, управління та фінансів:**  
А 435 матеріали міжнародної науково-практичної конференції (Дніпро,  
19 квітня 2019 р.). – Дніпро : Університет митної справи та  
фінансів, 2019. – 372 с.

**ISBN 978-966-328-148-3**

Матеріали науково-практичної конференції, які включені до збірника, присвячено актуальним проблемам фінансової системи України, обліково-аналітичного й аудиторського забезпечення управлінських процесів; проблемним аспектам публічного управління та менеджменту в цифровому суспільстві, маркетингу й організації малого та середнього бізнесу в умовах сталого розвитку; актуальним питанням розвитку міжнародних, економічних, соціальних, трудових відносин; а також розвитку інноваційних технологій в економіці, управлінні та фінансах.

Збірник матеріалів може становити інтерес для науковців, викладачів, студентів, аспірантів, а також фахівців у галузі економіки, управління, фінансів та зовнішньоекономічної діяльності.

**ISBN 978-966-328-148-3**

© Колектив авторів, 2019

© Університет митної справи та фінансів, 2019

## ЗМІСТ

### *Секція 1. Актуальні проблеми фінансової системи України*

<b>Роменська К. М.</b> Управління фінансовими потоками в Державній казначейській службі України як органу постійного контролю за асигнуваннями та використанням бюджетних коштів .....	13
<b>Serhii Kozmenko, Khaled Aldiwani.</b> Fiscal policy as the key tool for the state budget optimization .....	15
<b>Serhii Frolov, Shukairi Fathi Bannur.</b> State investment policy as the basis for the restructuring of Ukraine's financial system .....	17
<b>Новікова Л. Ф., Павлова К. І.</b> Актуальні питання управління ліквідністю банківської системи .....	19
<b>Гузенко О. П.</b> Осучаснення змістовності характеристики понятійної категорії “фінансова система країни” .....	21
<b>Хайлова Т. В.</b> Пріоритетні аспекти управління фінансовою безпекою сучасного підприємства .....	23
<b>Кучеренко С. Ю., Малишко В. В.</b> Фінансова система України в умовах економічних перетворень .....	25
<b>Табаченко Я. Ю., Яворський Р. С.</b> Сучасні загрози фінансово-економічній безпеці підприємств та шляхи їх зменшення .....	27
<b>Гоменюк В. В.</b> Особливості державної політики щодо результатів першого етапу децентралізації влади в Україні .....	29
<b>Мельник О. О.</b> Ефективність діяльності банків України .....	32
<b>Синюк А. О.</b> Srep-аналіз як основний інструмент оцінки бізнес-моделей українських банків .....	34
<b>Сосєдка О. В., Міняйло В. Ф.</b> Сучасні тенденції розвитку корпоративного управління в банках .....	36
<b>Заруцька О. П.</b> Дослідження профілю ризиків українських банків за допомогою методу структурно-функціональних груп .....	38
<b>Дудкіна Т. В.</b> Бізнес-планування сільськогосподарських підприємств ....	40
<b>Зюзін В. О.</b> Поточний стан та проблеми фінансового забезпечення державних цільових програм в Україні .....	42
<b>Губа М. О., Губа О. І.</b> Вплив інновацій на світовий розвиток банківської справи .....	45
<b>Бабенко А. Г.</b> Економічний механізм регулювання аграрного сектора ...	47
<b>Мещеряков А. А.</b> Практичні аспекти теорії банківського маркетингу ...	49
<b>Сальникова Т. В.</b> Поєднання податкових та боргових фінансів для фінансової стабільності .....	51

<b>Костенко В. В.</b> Особливості моделювання бізнес-процесів в умовах розвитку економіки та управління .....	321
<b>Костенко Д. Є.</b> Моделювання складних систем реального часу .....	323
<b>Булейко А. А.</b> Використання інноваційних технологій у сфері товарознавства на прикладі фальсифікованих телефонів .....	325
<b>Сохацький А. В., Маленко Є. В., Осіпенко К. А.</b> Інноваційні комп'ютерні технології – шлях до створення транспортних систем на нових фізичних принципах .....	327
<b>Іванченко О. В.</b> Методологічні основи та засоби оцінювання і моніторингу характеристик гарантоздатної хмарної інфраструктури критичних енергетичних систем .....	329
<b>Петрова Я. І.</b> Стратегія інноваційного розвитку України: економічний ефект .....	331
<b>Пасічник А. М., Мірошніченко С. В., Гаврилюк Д. В.</b> Напрями врегулювання та результати митного оформлення автомобілів на єврономерах .....	333
<b>Майорова І. М.</b> Оцінка інноваційно-інвестиційного рівня промислового підприємства .....	335
<b>Білова Н. А., Сухацька І. Ю.</b> Інноваційні технології у сфері громадського харчування – ресторанного бізнесу .....	337
<b>Лебідь Л. Ю.</b> Побудова когнітивної моделі управління академічною групою для покращання якості освіти .....	339
<b>Рядно О. А.</b> Коло наукових інтересів: економіко-математичне моделювання .....	341
<b>Білозубенко В. С., Вишнікіна О. В.</b> Інноваційність економіки та її вплив на конкурентоспроможність .....	343
<b>Лавренюк І. В.</b> Використання нових засобів профілювання в сучасній розробці програмного забезпечення .....	345
<b>Грень Л. М.</b> Роль і місце держави у модернізації закладів професійної (професійно-технічної) освіти України .....	347
<b>Кашталян Т. М.</b> Нові інтенції державного регулювання земельних відносин у контексті забезпечення національної безпеки .....	349
<b>Лободенко К. В., Карпеко Н. М.</b> Новації правозахисної політики України в контексті розвитку публічного управління .....	350
<b>Чупілко Т. А.</b> Офісне програмування в управлінській діяльності .....	352
<b>Величкін В. О., Тимошенко М. В.</b> Industrial policy as a factor of economic growth .....	354

# МЕТОДОЛОГІЧНІ ОСНОВИ ТА ЗАСОБИ ОЦІНЮВАННЯ І МОНІТОРИНГУ ХАРАКТЕРИСТИК ГАРАНТОЗДАТНОЇ ХМАРНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ КРИТИЧНИХ ЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМ

*Іванченко О. В.*

Сталий розвиток сучасної економіки в значній мірі залежить від ефективного застосування за призначенням та функціональної готовності критичних енергетичних систем, які водночас представляють собою одну з найважливіших складових національної безпеки будь-якої країни. Але на жаль, відомі приклади аварій та інцидентів у сфері енергетики [1] підтверджують існування стійкого протиріччя між експоненціальним зростанням обсягів виробляємої електроенергії та низьким рівнем функціональної готовності критичних енергетичних систем, їхніх фізичних та кібернетичних активів, з однієї сторони; бажанням обслуговуючого персоналу енергетичних систем застосовувати найсучасніші засоби оцінювання, контролю та моніторингу технічних параметрів на основі використання як новітніх широкосмугових GPS синхронізуємих пристроїв векторних вимірювань, так і додаткових хмарних активів, що призводить до збільшення поверхні зловмисних втручань і впливів, таких як хакерські атаки, цільовий фішинг, DDoS атаки і тому інше, з іншої сторони. Крім того, відомі приклади системних відмов та збоїв самої хмарної інфраструктури [2] підтверджують низький рівень її функціональної готовності, доступності відповідних сервісів і ресурсів.

Виходячи з зазначеного, актуальною науково-прикладною проблемою є створення гарантоздатної хмарної інфраструктури (ХМІ) критичних енергетичних систем (КЕС) на основі розширення функціональності ХМІ шляхом динамічного моніторингу, реконфігурування сервіс-орієнтованих ресурсів (додатків) та забезпечення вимог функціональної і інформаційної безпеки. Усунення цієї проблеми дозволить розв'язати вказане протиріччя.

За станом на сьогоднішній день виконано дослідження в рамках єдиної концепції, яка розвиває парадигму фон Неймана і полягає у створенні гарантоздатної (надійної та безпечної) хмарної інфраструктури критичних енергетичних систем з недостатньо гарантоздатних компонентів. Фактично для вирішення вказаної науково-прикладної проблеми було запропоновано застосування сервіс-орієнтованих ресурсів та додатків, які представляють собою функціонально незалежні та водночас залежні з точки зору їхньої надійності, доступності, безпеки компоненти хмарної інфраструктури. У якості хмарних активів, які доповнювали кібернетичні і фізичні активи КЕС, використовувалися гнучкі, масштабовані та незалежні від обсягів обчислювальних ресурсів сервіси компанії Amazon.

На основі сформульованої концепції були розроблені методологічні основи у вигляді відповідних принципів, моделей, методів оцінювання та моніторингу характеристик гарантоздатної хмарної інфраструктури критичних енергетичних систем. Елементи методології з урахуванням фізичних, кібернетичних та хмарних активів КЕС у вигляді наочного структурованого представлення результатів дослідження зображено на рис. 1.

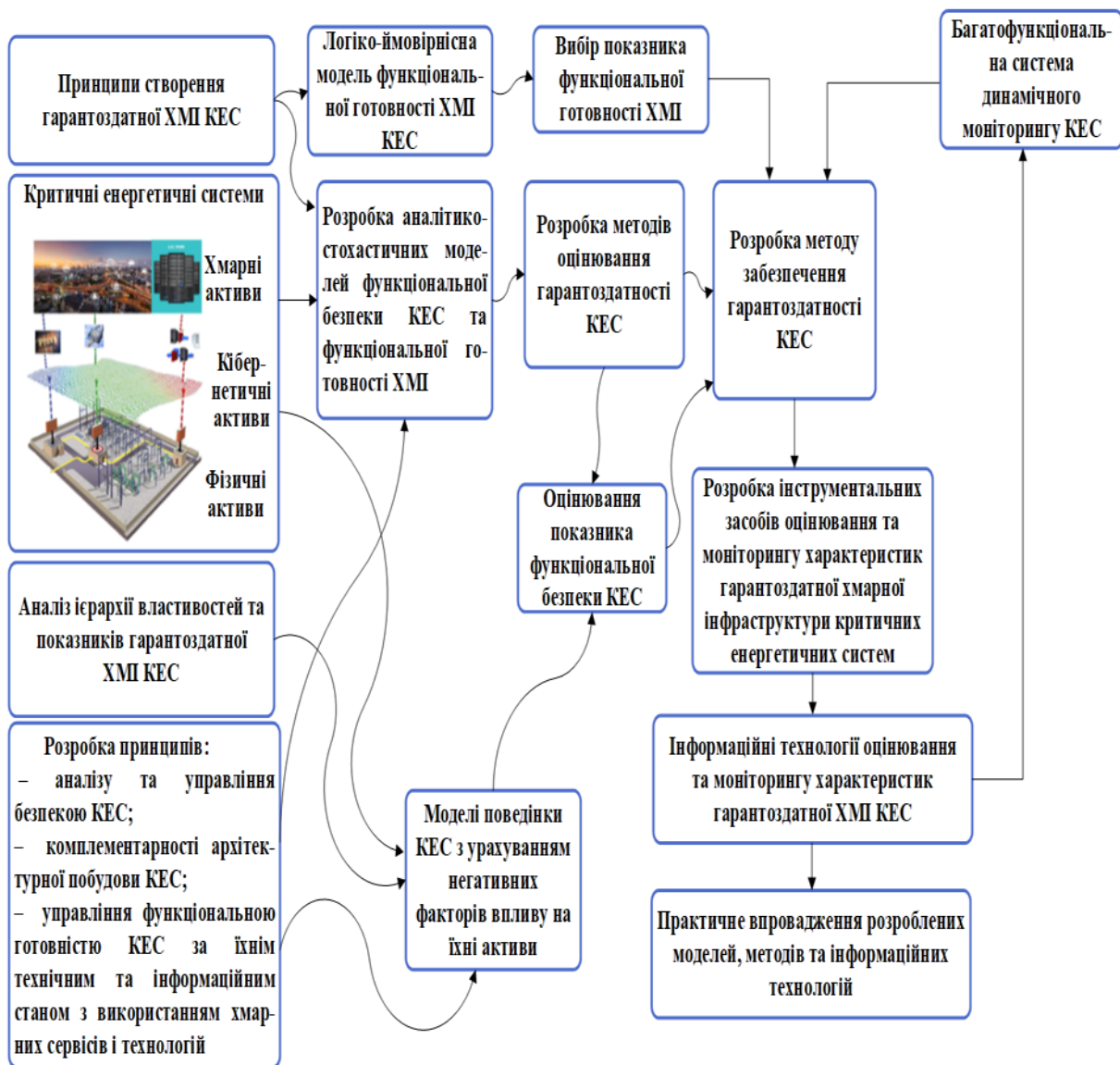


Рис. 1. Структуроване представлення результатів дослідження

Таким чином, у відповідності з основними положеннями запропонованої методології (рис. 1) було отримано результати математичного моделювання, розроблено додаткові засоби імітаційного моделювання та інформаційні технології, які можуть бути застосовані для забезпечення функціональної безпеки критичних енергетичних систем і тестування сервісів перспективних хмарних провайдерів.

#### Список використаних джерел:

1. Campbell, R. Weather-related power outages and electric system resiliency [Електронний ресурс] / R. Campbell // Congressional Research Service. – 2012. – Режим доступу до ресурсу: <https://fas.org/sgp/crs/misc/R42696.pdf>.

2. Summary of the Amazon S3 Service Disruption in the Northern Virginia (US-EAST-1) Region – Режим доступу до ресурсу: <https://aws.amazon.com/ru/message/41926/>.

Гордєєва-Герасимова Л. Ю. ....	123	Заруцька О. П. ....	38, 74
Гордієнко В. О. ....	71	Заставецька Л. Б. ....	224
Горожанкіна Н. А. ....	212	Заставецький Т. Б. ....	224
Горященко Ю. Г. ....	188	Зінкевич Н. В. ....	80
Грень Л. М. ....	347	Зінченко Г. К. ....	172
Григораш О. В., ....	78	Зюзін В. О. ....	42
Григораш Т. Ф. ....	78	Іванченко О. В. ....	329
Грищенко Т. В. ....	88	Івашина О. Ф. ....	306
Грушка В. В. ....	212	Івашина С. Ю. ....	306
Губа М. О. ....	45	Ільченко В. М. ....	190
Губа О. І. ....	45	Калюжна В. А. ....	242
Гузенко О. П. ....	21	Каляка О. О. ....	360
Гуртовая Н. В. ....	192	Карпеко Н. М. ....	350
Давидько С. В. ....	128	Кахович О. О. ....	161
Даценко В. В. ....	186	Кахович Ю. О. ....	161
Демиденко Л. М. ....	88	Качула С. В. ....	53
Джахеїдр Емад Албураві Рамадан. ....	232	Кашталян Т. М. ....	349
Дорина Е. Б. ....	248	Квеліашвілі І. М. ....	166
Дрешпак В. М. ....	302	Кідонь Т. В. ....	274
Дубицький Д. П. ....	130	Клюєва К. В. ....	76
Дудкіна Т. В. ....	40	Книш А. І. ....	283
Дудчик О. Ю. ....	91	Книшек О. О. ....	117
Дулїк Т. О. ....	252	Ковальов В. Г. ....	159
Єдинак В. Ю. ....	143	Ковальчук Н. В. ....	138
Єдинак Т. С. ....	113	Ковіня М. М. ....	69
Єлісєєва О. К. ....	121	Ковтун Н. С. ....	153
Єссе О. І. ....	180	Кодацька Н. О. ....	283
Жадько К. С. ....	197	Коляда С. П. ....	140
Жихарева-Толстик А. О. ....	186	Коновалова О. В. ....	113
Заболотня В. В. ....	274	Корінь А. В. ....	65
Заволока Л. О. ....	67	Корягіна Т. В. ....	254
		Костенко В. В. ....	321
		Костенко Д. Є. ....	323

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

**“АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ЕКОНОМІКИ,  
УПРАВЛІННЯ ТА ФІНАНСІВ”**

**МАТЕРІАЛИ МІЖНАРОДНОЇ  
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ**

**19 квітня 2019 р.**

Матеріали подано в авторській редакції

**Підписано до друку 17.04.2019. Формат 60×84 1/16. Папір офсетний.  
Ум. друк. арк. 17,00. Облік.-вид. арк. 15,11. Наклад 100 прим.  
Замовлення № 44.**

**Дніпро: Університет митної справи та фінансів  
(Свідоцтво про видавничу діяльність ДК № 6198 від 24.05.2018 р.)  
49000, м. Дніпро, вул. Володимира Вернадського, 2/4**