

Громадська організація “Міжнародна асоціація науковців”
Національний університет “Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка”
кафедра економіки, підприємництва та маркетингу

Київський національний університет
імені Тараса Шевченка

кафедра ядерної фізики та високих енергій

Національний університет харчових технологій
кафедра жирів, хімічних технологій харчових добавок та косметичних засобів

Громадська організація
“Європейська Асоціація Економістів”
Лодзький університет (Польща)

Варшавська школа економіки (Польща)

Національний технологічний інститут Мотилала Неру Аллахабад (Індія)

Батумський державний університет імені Шота Руставелі (Грузія)

Університет менеджменту безпеки в Кошицях (Словаччина)



МАТЕРІАЛИ
IV заочної Міжнародної
науково-практичної конференції
“АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ НАУКИ ТА ОСВІТИ: РЕАЛІЇ ТА
ПЕРСПЕКТИВИ”

11 листопада 2025 року,
м. Київ

2025

DOI: 10.56197/2025-4

УДК 33+352/354+005.934+62/68-029.62

Актуальні проблеми науки та освіти: реалії та перспективи: матеріали IV-ої заочної Міжнародної науково-практичної конференції, 11 листопада 2025 року, м. Київ. Київ: ГО “МАН”, 2025. 142 с.

У матеріалах четверної заочної Міжнародної науково-практичної конференції “Актуальні проблеми науки та освіти: реалії та перспективи” висвітлено дослідження й обґрунтування теоретичних, методологічних і практичних проблем сучасної науки та освіти й методів їх розв’язання.

Видання призначене для науковців, викладачів, аспірантів, здобувачів, студентів вищих навчальних закладів, працівників органів влади та державних установ, а також для практичних фахівців.

Висловлені у матеріалах конференції думки та пропозиції можуть не збігатися з точкою зору редакційної колегії. Відповідальність за достовірність інформації, точність назв, статистичних даних, прізвищ та цитат несуть автори. Доповіді опубліковано в авторській редакції.

Всі матеріали, подані для участі у конференції, пройшли перевірку на текстові збіги та рецензовані членами організаційного комітету.

Усі запитання щодо дослідження або змісту тез можна адресувати автору через електронну пошту організаційного комітету.

Громадська організація “Міжнародна асоціація науковців” www.man.org.ua



Шелудько Елла Ігорівна, Завгородня Марія Юріївна. ЦИФРОВА НЕРІВНІСТЬ В ПРОМИСЛОВOSTІ УКРАЇНИ ELLA SHELUDKO, Mariia ZAVGORODNIA. DIGITAL INEQUALITY IN UKRAINIAN INDUSTRY	46
Прокопенко Катерина Олексіївна. ПРОДОВОЛЬЧА БЕЗПЕКА В УМОВАХ ВПРОВАДЖЕННЯ ЗАСАД ЄВРОПЕЙСЬКОГО ЗЕЛЕНОГО КУРСУ В УКРАЇНІ KATERYNA PROKOPENKO. FOOD SECURITY IN THE CONTEXT OF IMPLEMENTING THE EUROPEAN GREEN DEAL FRAMEWORK IN UKRAINE	49
Кудрицька Наталія Василівна. ФІНАНСОВІ ДЖЕРЕЛА СТРАТЕГУВАННЯ РЕКОНСТРУКТИВНОГО ВІДНОВЛЕННЯ АВІАЦІЙНОГО ТРАНСПОРТУ УКРАЇНИ NATALIYA KUDRYTSKA. FINANCIAL SOURCES FOR STRATEGIZING THE RECONSTRUCTIVE RESTORATION OF UKRAINIAN AIR TRANSPORT	51
Чижевська Марина Борисівна, Шевченко Тетяна Костянтинівна. ДОВІРА ЯК ФАКТОР СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ MARYNA CHYZHEVSKA, Tetiana SHEVCHENKO. TRUST AS A FACTOR OF SOCIO-ECONOMIC DEVELOPMENT	53
Сидоренко-Мельник Ганна Миколаївна, Білюк Крістіна Олександрівна. РОЗРОБКА ОПТИМІЗАЦІЙНОЇ МОДЕЛІ ПІДТРИМКИ ПЛАТОСПРОМОЖНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА HANNA SYDORENKO-MELNYK, CHRISTINA BILYUK. DEVELOPMENT OF AN OPTIMIZATION MODEL FOR SUPPORTING THE SOLVENCY OF AN ENTERPRISE.....	55
Гахович Наталія Георгіївна. ЗЕЛЕНА ТРАНСФОРМАЦІЯ УКРАЇНСЬКОЇ ПРОМИСЛОВOSTІ В КОНТЕКСТІ ПІСЛЯВОЄННОГО ВІДНОВЛЕННЯ NATALIYA HAKHOVYCH. GREEN TRANSFORMATION OF UKRAINIAN INDUSTRY IN THE CONTEXT OF POST-WAR RECONSTRUCTION	57
Бойко Олена Миколаївна. ОСОБЛИВОСТІ ТРАНСКОРДОННОГО СПІВРОБІТНИЦТВА РЕГІОНІВ УКРАЇНИ OLENA BOIKO. FEATURES OF CROSS-BORDER COOPERATION BETWEEN UKRAINIAN REGIONS.....	59
Зарудна Ольга Станіславівна. ІНСТРУМЕНТИ ПРОМИСЛОВОЇ ПОЛІТИКИ ДЛЯ СТИМУЛЮВАННЯ РОЗВИТКУ ЦИФРОВИХ ПРОМИСЛОВИХ КЛАСТЕРІВ УКРАЇНИ OLHA ZARUDNA. INDUSTRIAL POLICY TOOLS TO STIMULATE THE DEVELOPMENT OF DIGITAL INDUSTRIAL CLUSTERS IN UKRAINE	62



УДК 519.863:[336.201.2:005.936.3]

Сидоренко-Мельник Ганна Миколаївна

к.е.н., доц.,

Полтавський університет економіки і торгівлі, м. Полтава,

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-5461-0096>

Білюк Крістіна Олександрівна

Полтавський університет економіки і торгівлі, м. Полтава

**РОЗРОБКА ОПТИМІЗАЦІЙНОЇ МОДЕЛІ ПІДТРИМКИ
ПЛАТОСПРОМОЖНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА**

Hanna Sydorenko-Melnyk, Christina Bilyuk

**DEVELOPMENT OF AN OPTIMIZATION MODEL FOR SUPPORTING
THE SOLVENCY OF AN ENTERPRISE**

В умовах воєнного стану підприємства України стикаються з безпрецедентними викликами – зниженням платоспроможного внутрішнього попиту, проблемами з постачанням сировини, комплектуючих, енергопостачання та логістики, руйнуванням ланцюгів транспортної інфраструктури, дефіцитом фінансових ресурсів та обмеженим доступом до них, зростанням витрат і підвищеними ризиками неплатежів. Зважаючи на складність умов дотримання стабільного стану реалізація оптимізаційної моделі платоспроможності набуває особливої важливості, адже дозволяє системно управляти фінансовими потоками, забезпечуючи стійкість бізнесу навіть у кризовому середовищі.

Українські науковці Бланк І. [1], Стефанів І. [2], Покропивний С. [3] єдині в своєму баченні економічної сутності оптимізаційної моделі платоспроможності як системи методів, інструментів та алгоритмів з управління активами та зобов'язаннями підприємства для забезпечення здатності підприємства своєчасно та в повному обсязі виконувати свої фінансові зобов'язання. Українські дослідники зосереджуються на аналітичних підходах – коефіцієнтному аналізі та оптимізації структури балансу. Зарубіжні автори, такі як Стівен А. Росс, Рендольф В. Вестерфілд, Джеффри Ф. Джаффі [4], Юджин Ф. Брігем та Майкл С. Ерхардт [5], Дж. Гітман та Чад Дж. Заттер [6] роблять акцент на поєднанні ліквідності, прибутковості та ризику через використання сучасних фінансових моделей (DCF, імітаційне моделювання).

Оптимізаційна модель підтримки платоспроможності – це система економіко-математичних методів, інструментів та алгоритмів, спрямованих на досягнення балансу між ліквідністю, прибутковістю та ризиками неплатоспроможності підприємства. Модель передбачає вибір оптимальних параметрів управління активами та зобов'язаннями, вхідними та вихідними грошовими потоками для забезпечення здатності підприємства своєчасно та в повному обсязі виконувати свої фінансові зобов'язання.



Алгоритм розробки та реалізації оптимізаційної моделі можна представити п'ятьма етапами: Етап 1: Діагностика фінансового стану (формування інформаційної бази; обрахунок індикаторів; порівняння з нормативами та середньогалузевими маркерами) – Етап 2: Визначення резервів оптимізації (аналіз активів; зобов'язань; грошових потоків) – Етап 3: Розробка оптимізаційних заходів (окреслення напрямку; обґрунтування практичного рішення, обрахунок очікуваного ефекту) – Етап 4: Моделювання та прогнозування (моделювання різних сценаріїв; врахування ризиків) – Етап 5: Моніторинг та корекція (відстеження; регулярний контроль; корекція стратегії).

Цільова функція оптимізаційної моделі спрямована на підтримку платоспроможності (ліквідності) в поєднанні з вирішенням завдань максимізації прибутку, мінімізації витрат, оптимізації грошового потоку. Слід враховувати фінансові, ресурсні та часові обмеження. Змінні рішення: обсяги виробництва, ціни на продукцію, обсяги залучення кредитів, інвестиції в активи, тощо. Методи оптимізації: імітаційне моделювання, лінійне, динамічне, стохастичне програмування.

Оптимізація платоспроможності вимагає системного підходу та постійного моніторингу фінансових індикаторів. Важливо не тільки впроваджувати заходи, але й регулярно оцінювати їх ефективність, адаптуючи стратегію до змінних умов ринку та особливостей, які викликані поточною ситуацією, як, наприклад, воєнний стан в країні.

Отже, за умов воєнного стану оптимізаційна модель підтримки платоспроможності стає ключовим інструментом антикризового менеджменту. Вона допомагає вітчизняному бізнесу не лише зберегти стійкість, а й закласти фундамент для майбутнього зростання. Така модель сприяє раціональнішому використанню фінансових ресурсів, мінімізації ризиків та забезпеченню стабільності бізнес-процесів.

Список використаних джерел

1. Бланк І. О. Фінансовий менеджмент: підручник. Київ: Ельга, Ніка-Центр, 2018. 528 с.
2. Стефанів І. Напрямки оптимізації рівня платоспроможності підприємства. *Економічний аналіз*. 2023. Том 33. № 2. С. 121-127.
3. Економіка підприємства: підручник / За заг. ред. С.Ф. Покропивного. Київ: КНЕУ, 2001. 528 с.
4. Ross S.A., Westerfield R.W., Jaffe J.F. Corporate Finance. McGraw-Hill, 2018. pp. 1000.
5. Brigham E.F., Ehrhardt M.C. Financial Management: Theory & Practice. Cengage Learning, 2017. pp. 1200.
6. Gitman L.J., Zutter C.J. Principles of Managerial Finance. Pearson, 2019. pp. 1000.