



**INTERNATIONAL SCIENTIFIC-
PRACTICAL CONFERENCE**

**ECONOMICS, FINANCE, ACCOUNTING AND LAW:
ANALYSIS OF TRENDS AND DEVELOPMENT PROSPECTS**

Book of abstracts



November 1, 2024

**Tampere,
Finland**





INTERNATIONAL SCIENTIFIC-
PRACTICAL CONFERENCE

ECONOMICS, FINANCE, ACCOUNTING AND LAW:
ANALYSIS OF TRENDS AND DEVELOPMENT PROSPECTS

Book of abstracts

November 1, 2024
Tampere,
Finland



UDC 37:082.2(06)

International scientific-practical conference “Economics, finance, accounting and law: analysis of trends and development prospects”: conference proceedings (Tampere, Finland, November 1, 2024). Tampere, Finland: Scholarly Publisher ICSSH, 2024. 55 pages.

The proceedings of the International scientific-practical conference “Economics, finance, accounting and law: analysis of trends and development prospects” featured the materials of participants from:

Ivan Franko National University of Lviv

Ivan Puluj Ternopil National Technical University

Jiangxi University of Finance and Economics

MIT Global Scale Network

National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute”

Ningbo China Institute for Supply Chain Innovation

SHEI “Vadym Hetman Kyiv National Economic University”

State University of Trade and Economics

Uzhhorod National University

Vinnytsia National Agrarian University

Zhytomyr State University named after Ivan Franko



© Authors of the abstracts, 2024

© Center for financial-economic research, 2024

© International Center of Social Sciences and Humanities, 2024

Офіційний сайт: <http://www.economics.in.ua>

CONTENTS

SECTION 1. ECONOMICS AND MANAGEMENT OF ENTERPRISES	5
<i>Жалдак Г. П., Служава Л. С.</i> РИНОК КОМЕРЦІЙНОЇ НЕРУХОМОСТІ В УМОВАХ СЬОГОДЕННЯ	5
<i>Ревков О. А.</i> ВДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДИКИ ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВ ПЕРЕРОБНОЇ СФЕРИ АПК	9
SECTION 2. FINANCE, BANKING, INSURANCE	13
<i>Grin O. V.</i> ASSESSMENT OF THE FIRST RESULTS OF REPORTING ON CONTROLLED FOREIGN COMPANIES IN UKRAINE.....	13
SECTION 3. ECONOMIC THEORY AND HISTORY OF ECONOMIC THOUGHT	18
<i>Кирилюк А. В.</i> ТИПОЛОГІЯ КОНГЛОМЕРАТИВ: ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ТА УПРАВЛІННЯ	18
SECTION 4. WORLD AGRICULTURE AND INTERNATIONAL ECONOMIC RELATIONS.....	21
<i>Korpanets D. J., Brenzovych K. S.</i> UNIT ECONOMY IMPROVEMENT FOR THE LEADING GLOBAL DIGITAL ERA COMPANIES.....	21
<i>Осадчук В. Є.</i> ЦИФРОВА РЕВОЛЮЦІЯ: СТРИМКЕ ЗРОСТАННЯ ПОПИТУ НА ДІДЖИТАЛ ПРОДУКТИ	26
SECTION 5. ECONOMICS AND MANAGEMENT OF THE NATIONAL ECONOMY	29
<i>Kovalchuk A.</i> FINANCIAL CRISES, ECONOMIC UNCERTAINTY, AND INVESTMENT DECISIONS IN BRICS ECONOMIES.....	29

Моряк Т. П., Чебан О. В.

СТРУКТУРНО-ДИНАМІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ПІДПРИЄМНИЦЬКОГО СЕКТОРУ ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ В УМОВАХ ПОЗАЕКОНОМІЧНИХ ШОКІВ..... 33

SECTION 6. ENERGY EFFICIENCY OF ECONOMICS 39

Ксенчин Д. О.

АНАЛІЗ ТА ВДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДИК ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИРОБНИЦТВА БІОГАЗУ 39

Поліщук І. В.

НАУКОВІ ПІДХОДИ ДО РОЗУМІННЯ ВИКОРИСТАННЯ БІОМАСИ ЯК ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ 43

SECTION 7. MARKETING..... 48

Калініченко О. О., Пойта І. О., Мосійчук І. В.

ІННОВАЦІЙНІ ІНСТРУМЕНТИ МАРКЕТИНГОВИХ КОМУНІКАЦІЙ 48

SECTION 8. LOGISTICS AND TRANSPORT..... 52

Фалович В. А., Беш В. Р., Зелінський С. І., Капшій Ю. Я.

ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ЛОГІСТИЧНИХ ЛАНЦЮГІВ ПОСТАВОК В УМОВАХ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ СВІТОВОЇ ЕКОНОМІКИ 52

SECTION 6

ENERGY EFFICIENCY OF ECONOMICS

УДК 662.767.2

Ксенчин Д. О.

аспірант кафедри адміністративного менеджменту та
альтернативних джерел енергії

Вінницький національний аграрний університет

**АНАЛІЗ ТА ВДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДИК
ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИРОБНИЦТВА БІОГАЗУ**

В процесі дослідження було розглянуто дослідження науковців в сфері оцінки ефективності виробництва біогазу та власні попередні напрацювання [1-4], а саме використання біогазу як джерела енергії та дослідження основних теоретичних аспектів даного питання. Оцінка ефективності виробництва біогазу є важливим етапом для будь-якого підприємства, яке займається переробкою органічних відходів на даний ресурс. Ця оцінка дозволяє визначити, наскільки ефективно використовуються ресурси, які є слабкі місця в процесі виробництва та які заходи необхідно вжити для підвищення продуктивності.

Основними аспектами оцінки ефективності виробництва біогазу є:
– економічна ефективність (аналіз прибутку від продажу біогазу та біодобрив, порівняння з витратами на виробництво, розрахунок періоду окупності інвестицій у виробництво біогазу, аналіз витрат на сировину, енергію, обслуговування обладнання, оцінка підвищення

врожайності сільськогосподарських культур після застосування біодобрив);

– технологічна ефективність (порівняння фактичного виходу біогазу з розрахунковим, аналіз вмісту метану та інших компонентів у біогазі, ефективність використання обладнання, аналіз надійності та продуктивності обладнання, пошук шляхів підвищення ефективності зброджування);

– екологічна ефективність (оцінка зменшення викидів метану та інших парникових газів в порівнянні зі спалюванням органічних відходів, покращення якості ґрунтів, аналіз впливу біодобрив на родючість ґрунтів, зменшення забруднення водних ресурсів, оцінка впливу виробництва біогазу на якість водних ресурсів).

На основі проведених досліджень були сформовані ключові показники ефективності виробництва біогазу (табл. 1).

Таблиця 1

Ключові показники ефективності для виробництва біогазу

Показник	Опис	Одиниця виміру
1	2	3
Вихід біогазу	Кількість біогазу, отриманого за одиницю часу або з одиниці маси субстрату	м ³ /год, м ³ /т субстрату
Вміст метану в біогазі	Концентрація метану в біогазі	%
Собівартість 1 куб. м біогазу	Сума всіх витрат на виробництво 1 куб. м біогазу (сировина, енергія, праця тощо)	грн/м ³
Прибуток від продажу біогазу та біодобрив	Різниця між виручкою від продажу та загальними витратами	грн
Рентабельність інвестицій (ROI)	Співвідношення чистого прибутку до суми інвестицій	%
Період окупності інвестицій	Час, за який інвестиції окупляться	Роки
Ефективність використання обладнання	Відношення фактичного часу роботи обладнання до планового	%

Продовж. табл. 1

1	2	3
Коефіцієнт використання сировини	Відношення використаної кількості сировини до загальної кількості сировини, що надійшла	%
Зменшення викидів парникових газів	Кількість тон еквіваленту CO ₂ , зменшених за рахунок виробництва біогазу	т CO ₂ -екв.
Покращення якості ґрунтів	Зміна вмісту органічної речовини, поживних елементів у ґрунті після внесення біодобрих	% або кг/га
Час зброджування	Тривалість процесу зброджування	дні
Споживання електроенергії на одиницю продукції	Кількість електроенергії, спожитої на виробництво одиниці продукції	кВт·год/м ³ біогазу
Споживання води на одиницю продукції	Кількість води, спожитої на виробництво одиниці продукції	м ³ /м ³ біогазу

Джерело: власні дослідження

Регулярний моніторинг і аналіз цих показників дозволить виявити слабкі місця в виробництві, оцінити ефективність впроваджених заходів та розробити стратегію подальшого розвитку. Оцінка ефективності виробництва біогазу вимагає комплексного підходу, який враховує не тільки економічні, але й технологічні, екологічні та соціальні аспекти. Для цього пропонується використовувати інтегральний показник ефективності, який об'єднає різноманітні критерії:

$$IE = (FE * TE * EE * SE)/4, \text{ де:}$$

IE – інтегральний показник ефективності виробництва біогазу;

FE – фінансова ефективність;

TE – технологічна ефективність;

EE – екологічна ефективність;

SE – соціальна ефективність.

Пропонована методика базується на розрахунку інтегрального показника ефективності, який об'єднує в собі різноманітні критерії. Такий підхід дозволяє отримати більш повну оцінку ефективності виробництва і приймати обґрунтовані рішення щодо його оптимізації. Отже, оцінка ефективності виробництва біогазу є комплексним процесом, який вимагає врахування широкого спектра факторів, включаючи економічні, технологічні, екологічні та соціальні аспекти.

Список літератури

1. Гонтарук Я. В, Ревков О. А. Оцінка практики виробництва біогазу на цукрових заводах в контексті формування закритого циклу виробництва. *Економіка та суспільство*. 2024. Випуск 67. URL: <https://economyandsociety.in.ua/index.php/journal/article/view/4670>

DOI: <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2024-67-6>

2. Фурман І.В., Ксенчин Д.О. Теоретико-методичні аспекти формування біоенергетичного потенціалу. 2024. *Цифрова економіка та економічна безпека*. Випуск 5 (14). С. 59-66. DOI: <https://doi.org/10.32782/dees.14>

3. Фурман І. В., Ксенчин Д. О. Розвиток біоенергетики в контексті забезпечення енергетичної безпеки України. *Економіка та суспільство*. 2024. № 61. DOI: <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2024-61-41>.

4. Зеленчук Н. В. Методичні підходи до визначення еколого-економічної ефективності виробництва біогазу на переробних підприємствах АПК України. *Економічний вісник Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут"*. 2023. № 27. С. 5-8. DOI: <https://doi.org/10.20535/2307-5651.27.2023.297212>