



EUROPEAN CONFERENCE

Conference Proceedings

XVIII International Science Conference
«Rapid implementation of new technologies:
shaping modern thinking and problems»

May 04-06, 2026

Krakow, Poland

RAPID IMPLEMENTATION OF NEW TECHNOLOGIES: SHAPING MODERN THINKING AND PROBLEMS

Abstracts of XVIII International Scientific and Practical Conference

Krakow, Poland
(May 04-06, 2026)

UDC 01.1

ISBN – 979-8-90214-563-9

The XVIII International scientific and practical conference «Rapid implementation of new technologies: shaping modern thinking and problems», May 04-06, 2026, Krakow, Poland, 281 p.

Text Copyright © 2026 by the European Conference (<https://eu-conf.com/>).

Illustrations © 2026 by the European Conference.

Cover design: European Conference (<https://eu-conf.com/>).

© Cover art: European Conference (<https://eu-conf.com/>).

© All rights reserved.

No part of this publication may be reproduced, distributed, or transmitted, in any form or by any means, or stored in a data base or retrieval system, without the prior written permission of the publisher. The content and reliability of the articles are the responsibility of the authors. When using and borrowing materials reference to the publication is required. Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine and from neighboring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

The recommended citation for this publication is: Koval M., Bernatskyi A. Performance study of threaded rods bonded into concrete using an ED-20 epoxy resin analogue. Abstracts of XVIII International Scientific and Practical Conference. Krakow, Poland. Pp. 19-24.

URL: <https://eu-conf.com/en/events/rapid-implementation-of-new-technologies-shaping-modern-thinking-and-problems/>

SOCIOLOGY		
64.	Vorona A., Maltseva K. CROSS-CULTURAL ADAPTATION OF MULTI-ITEM SCALES IN SOCIAL SCIENCE: COMPARISON OF GENERATIVE AI WITH TRADITIONAL METHODS	242
TECHNICAL SCIENCES		
65.	Ergashev Shaxboz Toshtemir o'g'li REQUEST-AWARE FUZZY MODEL FOR INFORMATION RESOURCE ALLOCATION IN COMPUTING SYSTEMS: MATHEMATICAL FOUNDATIONS AND PILOT VALIDATION	249
66.	Petrov S., Ganczarski M., Rój E. PLASMA-ASSISTED OF STEAM SUPPORTED BIOMASS GASIFICATION	257
67.	Герасимчук О.П. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ГРЕЧАНОГО БОРОШНА НА ТЕХНОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ ЯКОСТІ ХЛІБА	265
68.	Миронова І.Г., Лактюшин В.О. ОЦІНКА РІВНЯ ШУМОВОГО ЗАБРУДНЕННЯ МІСЬКОГО ЖИТЛОВОГО РАЙОНУ	268
69.	Сідельников О.В. МОДЕЛЮВАННЯ ВИБОРУ РАЦІОНАЛЬНОЇ СТРАТЕГІЇ ЗАСТОСУВАННЯ АРТИЛЕРІЙСЬКОГО ПІДРОЗДІЛУ ЗА РЕСУРСНИХ ОБМЕЖЕНЬ І ЗОВНІШНІХ ЗБУРЕНЬ	271
TRANSPORT		
70.	Леснікова І.Ю., Білецька М.І., Онопко В.І. INCOTERMS 2010-ГО ТА 2026-ГО РОКІВ: ПОРІВНЯННЯ УМОВ ТА ЗМІНИ ДЛЯ АВТОМОБІЛЬНОГО ТРАНСПОРТУ	278

ТРАНСФОРМАЦІЯ ПІДХОДІВ ДО ПЛАНУВАННЯ ТЕРИТОРІЙ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ СИСТЕМ ЗЕМЛЕКОРИСТУВАННЯ

Удовенко І.О.,

к. екон. наук, доцент
кафедри геодезії, картографії і кадастру

Боровик П.М.,

к. екон. наук, доцент
кафедри геодезії, картографії і кадастру

Фурман В.В.,

здобувач ОР «Бакалавр»
ОП «Геодезія та землеустрій»
Уманський національний університет, м. Умань

У сучасний період спостерігається парадигмальна зміна підходів до формування планувальної документації на муніципальному рівні. Обмеженість земельного фонду в межах населених пунктів зумовила посилення інституційного контролю з боку територіальних громад[1].

У статті проаналізовано сучасні тенденції розроблення планувальної документації населених пунктів, висвітлено роль місцевих громад у контролі за земельними ресурсами та обґрунтовано необхідність оптимізації управлінської структури та трансформації угідь[2] для забезпечення сталого розвитку територіальних громад.

Досвід правозастосовної практики свідчить про зростання ризиків для приватних інвесторів, які використовували спрощені механізми набуття прав на землю поза конкурентними засадами[3]. Юридична вразливість таких правочинів призвела до актуалізації суспільного запиту на розроблення комплексної планувальної документації, що виступає гарантом легітимності та прозорості процесів розподілу земельних ресурсів.

Для органів місцевого самоврядування розроблення документації із землеустрою та містобудування[4] перейшло у площину стратегічного завдання. Встановлено, що безсистемна парцеляція земель під приватну забудову негативно впливає на фінансовий потенціал громад. Натомість наявність затверджених планів зонування територій є необхідною умовою для залучення капітальних інвестицій та забезпечення інвестиційної привабливості адміністративно-територіальних одиниць.

В ході дослідження існуючої цехової структури управління встановлено її високу адаптивність до мінливих ринкових умов. Концентрація виробничої інфраструктури (тваринницького сектору, переробних потужностей та

ремонтно-технічної бази) у межах єдиного господарського центру сприяє суттєвій мінімізації транзакційних витрат та підвищенню операційної ефективності менеджменту.

Оцінка технічного стану основних засобів вказує на їх високий експлуатаційний ресурс:

- Рівень фізичного зносу: 10–15%.
- Інвестиційна потреба: низька (відсутня необхідність у масштабному капітальному будівництві).

Дані показники свідчать про виробничу стабільність господарства та можливість спрямування фінансових потоків на розвиток технологічних процесів, а не на відновлення інфраструктури.

Обґрунтовано, що підвищення економічної ефективності землекористування безпосередньо залежить від трансформації угідь. Пропонується диференційований підхід до поліпшення земель: поверхнєве поліпшення: для підтримки природної продуктивності пасовищ та сіножатей; докорінне поліпшення (рекультивация, перезалуження): для відновлення деградованих та малопродуктивних ділянок.

Реалізація цих заходів дозволила оптимізувати структуру посівних площ, забезпечивши баланс між комерційними інтересами та продовольчою автономією господарства. Сформована модель землекористування включає:

- Зернову групу: 50% загальної площі (забезпечення товарного виробництва).
- Кормову групу: 20–30% (повне задоволення потреб галузі тваринництва власними ресурсами).

Перехід до науково обґрунтованого планування територій та системна робота з поліпшення якісного стану земельного фонду є ключовими чинниками підвищення фінансової спроможності громад та господарюючих суб'єктів. Пропонована модель управління дозволяє досягти синергії між економічною доцільністю та екологічною стабільністю агроландшафтів.

Нижче наведено перефразування вашого матеріалу у форматі завершального розділу наукової статті (висновків та обговорення результатів). Текст адаптований до академічного стилю з використанням відповідної термінології.

У результаті проведеного дослідження обґрунтовано комплексний підхід до організації території фермерського господарства, що базується на синергії еколого-ландшафтного планування та економічної доцільності. За результатами роботи сформульовано наступні висновки:

Встановлено, що проектування сівозмін із урахуванням геоморфологічних особливостей рельєфу та вітрового режиму регіону є визначальним чинником сталого землекористування[5]. Запропонована конфігурація полів у поєднанні з раціональним розміщенням лісомеліоративних насаджень та інженерної інфраструктури (польових шляхів) дозволяє:

- сформувати стійкий екологічний каркас території;
- мінімізувати ризики водної та вітрової ерозії;

– знизити операційні витрати на пально-мастильні матеріали на 5–8% завдяки оптимізації маршрутів механізованого обробітку.

Інтегральна оцінка економічної ефективності підтверджує високу інвестиційну привабливість запропонованих заходів. Розрахунки основних динамічних показників на 5-річний розрахунковий період свідчать про фінансову спроможність проєкту:

Чиста теперішня вартість (NPV) зафіксована на рівні 1 014 750 грн, що вказує на прибутковість проєкту з урахуванням вартості капіталу в часі. Індекс рентабельності (PI) становить 1,68, демонструючи високий рівень віддачі на кожну інвестовану одиницю капіталу.

Дисконтований термін окупності капіталовкладень у докорінне поліпшення угідь становить 2 роки, що є оптимальним показником для аграрного сектору та свідчить про низький рівень інвестиційного ризику.

Доведено, що організаційно-виробнича модель фермерського господарства характеризується високим ступенем адаптивності до ринкових та екологічних трансформацій. Запровадження диференційованої агротехніки та раціональна трансформація угідь створюють умови для інтенсифікації виробництва при збереженні відтворювальної здатності ґрунтів.

Створення резервного фонду та земель запасу в межах проєкту землеустрою виступає інструментом стратегічного планування, що забезпечує соціально-економічну стійкість господарства в довгостроковій перспективі.

Реалізація запропонованих проєктних рішень забезпечує перехід від екстенсивного до науково обґрунтованого сталого землекористування. Сформована агроєкосистема дозволяє поєднати економічне зростання підприємства з дотриманням нормативних вимог щодо охорони навколишнього природного середовища, що відповідає глобальним цілям сталого розвитку аграрного виробництва.

Список літератури:

1. Дребот О.І., Височанська М.Я., Комарова Н.В. Інституціональне забезпечення збалансованого використання та охорони земель сільськогосподарського призначення: монографія; за наук. ред. акад. НААН О.І. Дребот. Київ: Аграрна наука, 2021. 280 с.
2. Удовенко І.О. Землеустрій: конспект лекцій. <https://moodle.udau.edu.ua/course/view.php?id=705>
3. Сохнич О.А. Проблеми раціоналізації використання земельних угідь. Землеустрій і кадастр. 2005. № 3. С. 90–95.
4. Тихенко Р.В. Еколого-ландшафтний підхід в землеустрої – основа екологобезпечного і сталого використання земельних ресурсів. Біоресурси і природокористування. Сер. Екологічний менеджмент агробізнесу. 2011. Т. 3. № 1–2. С.176–179.

5. Семенчук І. М., Бабіна Д. О. Еколого-економічні аспекти збалансованого використання земельних ресурсів в Україні. Агросвіт. 2019. № 1–2. С. 19–23. doi: 10.32702/2306-6792.2019.1.19

6. Олійник О.В. Економічний механізм розширеного відтворення в сільському господарстві: монографія. Київ: Центр навч. л-ри, 2006. URL: http://ebooktime.net/book_129.html