



EUROPEAN CONFERENCE

Conference Proceedings



XIII International Science Conference
«Science and new technologies:
problems and ways to solve them»

March 31 – April 02, 2025
Rotterdam, Netherlands

SCIENCE AND NEW TECHNOLOGIES: PROBLEMS AND WAYS TO SOLVE THEM

Abstracts of XIII International Scientific and Practical Conference

Rotterdam, Netherlands
(March 31 - April 02, 2025)

UDC 01.1

ISBN – 979-8-89766-180-0

The XIII International scientific and practical conference «Science and new technologies: problems and ways to solve them», March 31 - April 02, 2025, Rotterdam, Netherlands, 189 p.

Text Copyright © 2025 by the European Conference (<https://eu-conf.com/>).

Illustrations © 2025 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: Fedyshyn P., Kryvenko O., Kalachniuk L. Reactive oxygen species in diabetes. Abstracts of XIII International Scientific and Practical Conference. Rotterdam, Netherlands. Pp. 19-20.

URL: <https://eu-conf.com/en/events/science-and-new-technologies-problems-and-ways-to-solve-them/>

ВПЛИВ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА ЕКОНОМІЧНІ ПРОЦЕСИ

Панько Євгеній Русланович

здобувач вищої освіти факультету економіки, менеджменту та права
Київський національний торговельно-економічний університет
«Вінницький торговельно-економічний інститут», Україна

Радзіховська Лариса Миколаївна

канд. пед. наук, доцент, доцент кафедри інформаційних систем і технологій
Київський національний торговельно-економічний університет
«Вінницький торговельно-економічний інститут», Україна

Інформаційні технології відіграють ключову роль у сучасній економіці, забезпечуючи ефективне управління даними, автоматизацію процесів та оптимізацію ресурсів. Одним із найважливіших аспектів є використання великих обсягів даних для прийняття рішень. Наприклад, аналіз даних у фінансовому секторі дозволяє прогнозувати ринкові тенденції та оцінювати ризики інвестицій [1].

Методи оптимізації відіграють критичну роль у підвищенні ефективності економічних процесів. Вони використовуються для вирішення складних задач, таких як розподіл ресурсів, логістика та управління виробничими процесами. Наприклад, математичне моделювання допомагає оптимізувати маршрути доставки товарів, що знижує витрати та покращує якість обслуговування клієнтів. Крім того, використання штучного інтелекту дозволяє прогнозувати попит на продукцію, що дає змогу підприємствам ефективніше управляти запасами та мінімізувати витрати на зберігання [2].

Задача: Розробити математичну модель оптимального розподілу товарів між складами та магазинами з урахуванням логістичних витрат.

Автоматизація бізнес-процесів є ще одним важливим напрямом застосування інформаційних технологій. Використання програмного забезпечення для автоматизації бухгалтерського обліку, управління персоналом та фінансового планування дозволяє значно скоротити витрати часу та мінімізувати людські помилки. Наприклад, системи управління підприємством (ERP) інтегрують різні аспекти бізнесу в єдину платформу, забезпечуючи зручний доступ до даних і спрощуючи процес прийняття рішень [3]. Також варто зазначити, що CRM-системи допомагають підвищити рівень обслуговування клієнтів та ефективно управляти взаємодією з ними.

Задача: Порівняти ефективність роботи підприємства до і після впровадження ERP-системи та оцінити економічний ефект.

Безпека інформаційних систем має вирішальне значення для захисту даних підприємств та фінансових установ. Кібербезпека включає методи шифрування, автентифікації та моніторингу, які допомагають запобігати кібератакам і витоку

конфіденційної інформації. Наприклад, багатофакторна аутентифікація значно підвищує рівень захисту облікових записів користувачів [4]. Крім того, технології блокчейну дозволяють створювати захищені та прозорі транзакції, що є особливо важливим для фінансового та логістичного секторів [4].

Задача: Розробити систему багатофакторної аутентифікації для корпоративної мережі, оцінити її ефективність у порівнянні зі стандартною авторизацією.

Застосування інформаційних технологій у фінансовому секторі дозволяє здійснювати швидкі та безпечні транзакції, а також аналізувати фінансові потоки для підвищення ефективності управління капіталом. Наприклад, алгоритми машинного навчання використовуються для виявлення шахрайських операцій у банківських системах, що дозволяє значно зменшити фінансові ризики [5]. Додатково, фінансові технології (FinTech) активно розвиваються завдяки штучному інтелекту та блокчейну, що дозволяє покращити швидкість та безпеку транзакцій [4].

Задача: Реалізувати алгоритм машинного навчання для аналізу банківських транзакцій та виявлення підозрілих операцій.

Інформаційні технології також мають великий вплив на ринок праці. Автоматизація та цифровізація робочих процесів змінюють вимоги до навичок працівників, підвищуючи попит на фахівців у сфері ІТ. Водночас, розвиток дистанційної роботи та онлайн-платформ сприяє більшій гнучкості ринку праці та розширює можливості працевлаштування для людей з різних куточків світу [5].

Задача: Дослідити вплив цифрових технологій на зайнятість у різних галузях економіки.

Список літератури:

1. Brynjolfsson, E., & McAfee, A. (2014). *The Second Machine Age: Work, Progress, and Prosperity in a Time of Brilliant Technologies*. W. W. Norton & Company.
2. Davenport, T. H., & Ronanki, R. (2018). *Artificial Intelligence for the Real World*. Harvard Business Review.
3. Porter, M. E. (2001). *Strategy and the Internet*. Harvard Business Review.
4. Tapscott, D. (2016). *Blockchain Revolution: How the Technology Behind Bitcoin Is Changing Money, Business, and the World*. Portfolio.
5. Schwab, K. (2016). *The Fourth Industrial Revolution*. World Economic Forum.