

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Інститут модернізації змісту освіти МОН України
Інститут промислових та бізнес технологій (ІПБТ)
Українського державного університету науки і технологій (УДУНТ), м. Дніпро
Українська асоціація управління проєктами «УКРНЕТ», м. Київ
Науково-дослідний інститут інтелектуальної власності (НДІВ)
Національної академії правових наук України (НАПрН України), м. Київ
Київський національний університет імені Тараса Шевченка, м. Київ
Національний технічний університет України «Харківський політехнічний інститут»
Національний технічний університет України «Київський політехнічний
університет імені Ігоря Сікорського», м. Київ
Одеський національний морський університет (ОНМУ), м. Одеса
Честоховський політехнічний університет, Польща
Uniwersytet Warszawski, Warszawa, Polska Rzeczpospolita, Польща;
Вища економіко-гуманітарна школа (WSEH) м. Бельсько-Бяла, Польща
Вища школа управління охороною праці в місті Катовіце, (WSZOP), Польща
Університет в Мішкольце, Угорщина
Інститут підвищення кваліфікації, Будапешт, Угорщина
Вища школа менеджменту у Варшаві, (WSM), Польща
Astana IT University, Kazakhstan
за підтримки:
Центр Українсько-європейського наукового співробітництва
Видавничий дім «Гельветика»
Дніпропетровський науково-дослідний експертно-криміналістичний центр МВС України
Юридична компанія «ЮРСЕРВІС», м. Дніпро



ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ **за матеріалами**

V Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції
МІСТ «КИЇВ-ДНІПРО»
«УПРАВЛІННЯ ПРОЄКТАМИ. ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ПРОЄКТНОГО ТА
НЕЙПРОМЕНЕДЖМЕНТУ, ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ УПРАВЛІННЯ,
ТЕХНОЛОГІЙ СТВОРЕННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ ОБ'ЄКТІВ ПРАВА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ, ТРАНСФЕР ТЕХНОЛОГІЙ»,
23-24 березня 2023 р.

ДНІПРО
ЮРСЕРВІС
2023

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

за матеріалами

V Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції

МІСТ «КИЇВ-ДНІПРО»

**«УПРАВЛІННЯ ПРОЄКТАМИ. ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ПРОЄКТНОГО ТА
НЕЙРОМЕНЕДЖМЕНТУ, ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ УПРАВЛІННЯ,
ТЕХНОЛОГІЙ СТВОРЕННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ ОБ'ЄКТІВ ПРАВА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ, ТРАНСФЕР ТЕХНОЛОГІЙ»,**

23-24 березня 2023 р.

**ДНІПРО
ЮРСЕРВІС
2023**

УДК 005.8:[005.3+004.9+347.77]

Конференція запроваджена МОН України, лист Інституту модернізації змісту освіти МОН України № 21/08-53 від 19.01.2023 року у розділі III. Інтернет-конференції за № 6 у переліку.

Матеріали публікуються за оригіналами, наданими авторами.
Претензії до організаторів не приймаються.

Головний редактор д.т.н., проф. Петренко В.О.
Науковий редактор д.т.н., проф. Молоканова В.М.
Науковий редактор к.т.н., доц. Дорожко Г.К.

«УПРАВЛІННЯ ПРОЄКТАМИ. ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ПРОЄКТНОГО ТА НЕЙРОМЕНЕДЖМЕНТУ, ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ УПРАВЛІННЯ, ТЕХНОЛОГІЙ СТВОРЕННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ ОБ'ЄКТІВ ПРАВА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ, ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГІЙ»: збірник наукових праць за матеріалами V Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (23-24 березня 2023 р.). УДУНТ, УКРNET, НДІВ НАПрН України, Дніпро: Юрсервіс, 2023. 730 с.

У збірнику наукових праць наведені матеріали V Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Управління проєктами. Перспективи розвитку проєктного та нейроменеджменту, інформаційних технологій управління, технологій створення та використання об'єктів права інтелектуальної власності, трансферу технологій». Збірник наукових праць становить інтерес для наукових працівників, викладачів, фахівців з інтелектуальної власності та управління проєктами, а також студентів.

УДК 005.8:[005.3+004.9+347.77]

© Український державний університет науки і технологій, 2023
© Українська асоціація управління проєктами, 2023
© Науково-дослідний інститут інтелектуальної власності
Національної академії правових наук України, 2023
© Колектив авторів збірника, 2023

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

- ПРОЙДАК Ю.С.** – голова, доктор технічних наук, професор, проректор з наукової роботи Українського державного університету науки і технологій (УДУНТ);
- БУШУЄВ С.Д.** – співголова, президент Української асоціації управління проектами «УКРНЕТ», доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри управління проектами Київського Національного університету будівництва та архітектури;
- ДОРОШЕНКО О.Ф.** – співголова, канд. юридичних наук, директор Науково-дослідного інституту інтелектуальної власності НАПрН України;
- ПЕТРЕНКО В.О.** – заступник голови, доктор технічних наук, професор, в.о. завідувача кафедри інтелектуальної власності та управління проектами УДУНТ, модератор конференції;
- ДОРОЖКО Г.К.** – заступник директора НДІВ НАПрН України, кандидат технічних наук, доцент, модератор конференції;
- МОЛОКАНОВА В.М.** – доктор технічних наук, професор кафедри системного аналізу та управління Національного технічного університету «Дніпровська політехніка»; модератор конференції;
- КОРОГОД Н.П.** – кандидат педагогічних наук, професор, професор кафедри інтелектуальної власності та управління проектами УДУНТ;
- ВІХЛЯЄВ М.Ю.** – доктор юридичних наук, професор, директор Центру Українсько-європейського наукового співробітництва;
- ПЕРЕРВА П.Г.** – доктор економічних наук, професор, завідувач кафедри економіки бізнесу НТУ «Харківський політехнічний інститут», професор університету в Мішкольце (Угорщина), модератор конференції;
- КОБЄЛЄВА Т.О.** – доктор економічних наук, професор, професор кафедри економіки бізнесу НТУ «Харківський політехнічний інститут» модератор конференції;
- ЗАВГОРОДНЯ О.О.** – доктор технічних наук, професор, професор кафедри міжнародна економіка і соціально-гуманітарні дисципліни ІПБТ УДУНТ;
- ЛАПКІНА І.О.** – доктор економічних наук, професор, завідувачка кафедри управління логістичними системами і проектами Одеського національного морського університету;
- КОЗЕНКОВ Д.С.** – кандидат економічних наук, професор, завідувач кафедри управління та адміністрування УДУНТ;
- ЮРЧИШИН О.Я.** – кандидат технічних наук, доцент, директор Департаменту інновацій та трансферу технологій НТУ України «КПІ імені Ігоря Сікорського»;

**OLENA ZAVHORODNIA, VITALIY KUZNETSOV, DANYLO
TKALENKO**

**THE DEVELOPMENT OF THE ELECTRICITY MARKET IN THE
CONTEXT OF INDUSTRIAL 4.0 AND THE ACCELERATED DEVELOPMENT
OF THE DIGITAL ECONOMY.....183**

КОЛОСОК В.М., ГРИГОРЕНКО О.В.

**ПРОЕКТНІ ПРОПОЗИЦІЇ З МОДЕЛЮВАННЯ ОРГАНІЗАЦІЙНИХ
СТРУКТУР ЛОГІСТИЧНОГО ПІДПРИЄМСТВА ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ
БЕЗПЕКИ ЙОГО ДІЯЛЬНОСТІ.....191**

КОСЕНКО Н.В., ЗАХАРЕНКО Ю.О.

**АВТОМАТИЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ У ХАРЧОВІЙ
ПРОМИСЛОВOSTІ196**

ЧЕРНОВА ЛБ.С., ЖУРАВЕЛЬ І.А., ЖУРАВЕЛЬ А.В.

**СТВОРЕННЯ ІТ-ПРОЄКТІВ ЗА ДОПОМОГОЮ КОГНІТИВНОГО
МОДЕЛЮВАННЯ.....198**

ІТ-ТЕХНОЛОГІЇ В УПРАВЛІННІ

БОГОМ'Я В.І., БЕЗСОНОВА Д.І.

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ НЕЙРОМЕРЕЖ В УПРАВЛІННІ.....204

БРАЖНИК Л.В., ЧУМАК В.Д.

**ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ РИНКУ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ
ПОСЛУГ.....209**

ВРАКІНА К.П., МИТЦЕВА О.С.

**ВЗАЄМОДІЯ ІТ-ТЕХНОЛОГІЙ ІЗ ПСИХОЛОГІЧНИМИ ПРИЙОМАМИ
В УПРАВЛІННІ.....214**

**КІЖАЄВ С.О., ОРЖЕЛЬСЬКИЙ І.В., ПЕТРЕНКО В.О.,
УСЕНКО О.О., ЛИТВИЦЬКА Т.Д., МАЗУР Н.В., БІЛЕЦЬКИЙ В.В.
ЕНЕРГОІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ**

«КМЕ ANTI-AGE» В УПРАВЛІННІ СТАРІННЯМ ОРГАНІЗМУ.....219

КОРОГОД Н.П., ШВЕЦЬ Є.С., ВІНОГРАДОВА В.К.

СПЕЦИФІКА ЕФЕКТИВНОГО УПРАВЛІННЯ ІТ-ПРОЄКТАМИ У КОМПАНІЇ...227

ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ РИНКУ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ ПОСЛУГ

Л.В. БРАЖНИК

к.е.н., доцент, доцент кафедри фінансів, банківської справи та страхування Полтавського державного аграрного університету (м. Полтава)

В.Д. ЧУМАК

к.е.н., доцент, професор кафедри фінансів, банківської справи та страхування Полтавського державного аграрного університету (м. Полтава)

Ринок інформаційних послуг є важливою галуззю економіки, оскільки інформаційні технології все більше стають ключовими в усіх галузях народного господарства та суспільства загалом. Стрімкий розвиток інформаційно-комунікаційних технологій (ІКТ) став рушієм до формування глобального світового інформаційного простору, що характеризується ефективним забезпеченням прав громадян і громадських інститутів на вільне отримання, поширення і використання інформації. Це привело до перетворення індустріального суспільства в нове інформаційне суспільство, яке побудоване на принципах багатостороннього використання інформації [1].

Інформаційне суспільство стало новим етапом розвитку суспільства, основні характеристики якого – різке збільшення долі знань і інформації в житті людей, створення глобального інформаційного простору, який забезпечує ефективну взаємодію людей в інформаційній сфері, полегшує доступ до інформаційних ресурсів, задовольняє соціальні й особові потреби в інформаційних продуктах і послугах. Процес трансформації до інформаційного суспільства сприяє формуванню ринку інформаційних послуг, який не лише підвищує ефективність національних економік, але і забезпечує доступність і прозорість усіх дій суб'єктів підприємництва [2].

У структурі світової економіки ринок інформаційних послуг займає особливе місце, а останніми роками грає якісну позитивну роль. Наукова

спільнота під ринком інформаційних послуг трактує «сукупність економічних, правових і організаційних стосунків між постачальниками (продавцями) та споживачами (покупцями), спрямованих на балансування попиту та пропозиції особливого виду товару – інформації». Відтак, ринок інформаційних послуг – це найбільший сегмент інформаційного ринку, що взаємодіє в системі світових і регіональних економічних стосунків, надає широку номенклатуру інформаційних продуктів, різні умови їх використання і плату за них [3].

До теперішнього часу основні споживачі інформаційних послуг у світі – це експерти й аналітики найбільших банків, керівники та менеджери провідних компаній, дослідницькі відділи ТНК, а також освітні заклади, які використовують економічну, науково-технічну, соціальну й іншу перероблену інформацію. На початку ХХІ ст. більшість інформаційних служб, рекламних компаній і ЗМІ перенесли свої послуги в інтернет, що наблизило масового споживача до різноманітної інформації та диверсифікувало світовий ринок інформаційних послуг.

Світовий ринок інформаційних послуг швидко почав розвиватися на початку ХХІ ст., зокрема зросли об'єми послуг, удосконалилася їх номенклатура, відбулася зміна складу виробників, в інформаційній індустрії відбулися злиття та поглинання, посилилася роль глобальних цифрових мереж у наданні інформаційних послуг. Попит на інформацію, що стала об'єктом купівлі-продажу, збільшив міжнародний інформаційний обмін. США, являючись головним виробником і споживачем різних інформаційних послуг, поступово поступаються першістю, так на міжнародний ринок активно проникають компанії інших країн.

Виокремлюють статистичні показники розвитку ринку інформаційних послуг, які допомагають підприємствам впроваджувати, управляти і експлуатувати широкий спектр систем, програмного забезпечення і устаткування, використовуваних в сучасних ІКТ-середовищах. За даними звіту «Global ICT Industry Outlook2021» від Frost&Sullivan, глобальний ринок інформаційно-комунікаційних технологій у 2020 році становив 4,05 трлн дол.

США й очікується його подальше зростання кожного року орієнтовно на 2,5 трлн дол. США. Аналітика показує, що найбільші сектори ринку ІКТ є програмне забезпечення та послугу зв'язку. Також відбувається активне зростає попиту на технології штучного інтелекту, аналіз даних, хмарні технології та блокчейн-технології. Обсяг ринку ІКТ залежить від багатьох факторів, таких як попит, інновації та зміни в технологічному середовищі. Прогнозується, що зростання використання цифрових технологій, таких як Інтернет речей та віртуальна реальність, допоможе збільшити обсяг ринку у майбутньому.

Ринок ІКТ-послуг складає більшу частину ринку ІКТ і становить близько 60% та охоплює послуги зв'язку, послуги управління ІТ, хмарні послуги, послуги аутсорсингу, консалтингові послуги, кібербезпеку та багато інших.

На сьогоднішній день ринок ІКТ-послуг піддається численним тенденціям, деякі з них можуть бути вирішальними для розвитку його у майбутньому. Так, все більше компаній звертаються до хмарних технологій для зберігання та обробки даних, а також для отримання доступу до потрібних програм та інформації в будь-якому місці та часі; поєднання різних пристроїв з Інтернетом сприяє розширенню використання Інтернету речей (IoT) тощо. Очікується, що вартість експорту ІКТ-послуг може досягти 8,4 трлн дол. США до 2025 року за прогнозами Міжнародного союзу електрозв'язку (ITU). Проте, варто зазначити, що розмір експорту ІКТ-послуг може значною мірою залежати від розвитку світової економіки та геополітичної ситуації у світі, що впливає на міжнародну торгівлю та бізнес-діяльність в цілому.

Основні гравці на ринку ІКТ-послуг є Індія, США, Ірландія, Велика Британія, Китай, Філіппіни. В останні роки виникають нові технологічні центри в різних частинах світу, такі як Ізраїль, Південна Корея та країни Південно-Східної Азії, які стали конкурентами.

За даними Європейської комісії Європейський союз був другим за величиною з вартістю більше 200 млрд. євро. Європа має значний потенціал у даній галузі, який вона може розвивати завдяки інноваційним рішенням та активному співробітництву між країнами, важливими векторами є створення

сприятливих умов для розвитку технологічних стартапів та інноваційних компаній.

Основні компанії, які мають значний дохід від ІКТ-послуг є Apple Inc. (реалізація гаджетів, Apple Music та Apple Pay), Alphabet Inc. (материнська компанія Google має великий дохід від реклами та інших послуг, таких як Gmail, Google Drive та Google Maps), Microsoft (дохід від продуктів, таких як операційна система Windows, офісні програми та хмарні послуги, такі як Azure та Office 365), Amazon (дохід від електронної комерції та хмарних послуг Amazon Web Services) та Facebook [4].

Світовий ринок ІКТ нестримно розвивається і міняється. З року в рік з'являються нові технології і нові способи взаємодії з інформацією, розвиваються існуючі напрями ринку. Серед найбільш актуальних глобальних тенденцій в цій сфері можна виділити мобільність користувачів і пристроїв, розвиток «інтернету речей», самонавчальні системи, роботизацію людської діяльності тощо.

На початку XXI ст. на ринку інформаційних послуг мають місце наступні революційні інновації: мініатюризація технічних пристроїв і поступове наближення їх до систем на молекулярному рівні; перехід до електронних засобів перетворення відомостей, даних; формування інформаційних потоків поза людською діяльністю (інтелектуальної праці); створення можливостей по формуванню біотехногенних систем і на їх базі кібернетичних систем, які мають властивості генерування нових відомостей.

До перспективних напрямів розвитку світового ринку інформаційних послуг слід віднести:

- інформаційну безпеку і послуги, пов'язані з нею;
- послуги з розробки і впровадження таких застосувань, як системи управління цифровим контентом;
- розумні, у тому числі роботизовані, застосування з використанням технологій штучного інтелекту і машинного навчання, рішення «інтернету речей», системи предиктивної аналітики тощо.

Зважаючи на глобальні зміни у сфері ІКТ, які впливають нині на світову економіку в цілому, бізнес активно продовжує інвестувати в цю сферу, хоча сегменти, в які вкладаються фінансові активи, можуть змінюватися. Основними напрямками, за рахунок яких ринок ІКТ зростатиме в найближчому майбутньому, є електронний (цифровий) бізнес, блокчейн, «інтернет речей», машинне навчання та штучний інтелект.

Література

1. Цифрова економіка : підручник / Т.І. Олешко, Н.В. Касьянова, С.Ф. Смерічевський. Київ : НАУ, 2021. 274 с.
2. Вишневський О.С. Цифрова платформізація процесу стратегування розвитку національної економіки : монографія. Київ : Ін-т економіки та прогнозування НАН України, 2021. 449 с.
3. Кондратенко, Н. Деякі підходи до оцінки цінності інформаційної послуги. *Економіка та суспільство*. 2020. №22. URL: <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2020-22-72> (дата звернення: 09.03.2023).
4. Forbes (2022). The Global 2000. URL: https://www.forbes.com/lists/global2000/?utm_medium=social&utm_source=ForbesMainTwitter&utm_campaign=socialflowForbesMainTwitter&sh=3b36e5a55ac0 (дата звернення: 09.03.2023).

Наукове видання

**УПРАВЛІННЯ ПРОЄКТАМИ. ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ПРОЄКТНОГО ТА
НЕЙПРОМЕНЕДЖМЕНТУ, ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ УПРАВЛІННЯ,
ТЕХНОЛОГІЙ СТВОРЕННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ ОБ'ЄКТІВ ПРАВА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ, ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГІЙ**

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ
ЗА МАТЕРІАЛАМИ
V Міжнародної науково-практичної
інтернет-конференції
(23-24 березня 2023 року)
Київ-Дніпро**

Головний редактор д.т.н., проф. Петренко В.О.
Науковий редактор д.т.н., проф. Молоканова В.М.
Науковий редактор к.т.н., доц. Дорожко Г.К.

Видавець ТОВ «ЮРИДИЧНА КОМПАНІЯ «ЮРСЕРВІС»
49000, м. Дніпро,
вул. Воскресенська, буд. 39
Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи
до Державного реєстру видавців, виготовлювачів і розповсюджувачів
видавничої продукції
ДК № 6550 від 20.12.2018