

ПОБУДОВА ІНФОРМАЦІЙНОГО СУСПІЛЬСТВА: РЕСУРСИ І ТЕХНОЛОГІЇ

Матеріали
XVIII Міжнародної
науково-практичної
конференції

19-20 вересня 2019 р.



Міністерство освіти і науки України
Державна наукова установа «Український інститут
науково-технічної експертизи та інформації»
Державна установа «Інститут економіки та прогнозування
Національної академії наук України»
Науково-дослідний інститут інтелектуальної власності
Національної академії правових наук України
Науково-дослідний інститут інформатики і права
Національної академії правових наук України
Інститут наукових досліджень економічних реформ (ISRER)
при Міністерстві економіки Республіки Азербайджан

ПОБУДОВА
ІНФОРМАЦІЙНОГО СУСПІЛЬСТВА:
РЕСУРСИ І ТЕХНОЛОГІЇ

Матеріали XVIII Міжнародної
науково-практичної конференції

19-20 вересня 2019 р.

Побудова інформаційного суспільства: ресурси і технології :
П 41 матеріали XVIII Міжнародної науково-практичної конференції,
Київ, 19-20 вересня 2019 р. [Електронний ресурс] / МОН України,
УкрІНТЕІ [та ін.]. – Київ : УкрІНТЕІ, 2019. – 404 с.

ISBN 978-966-479-104-2

Матеріали конференції охоплюють актуальні наукові і практичні проблеми розвитку суспільства в епоху цифровізації. Розглядаються питання створення цифрової економіки, цифрових сервісів і технологій, нові можливості освіти і науки у цифровому середовищі.

Розраховано на науковців, викладачів, підприємців, керівників інформаційних та аналітичних служб, бібліотечних працівників, фахівців з цифрових технологій і безпеки, представників інформаційних структур, бізнес-асоціацій, органів влади та управління.

Матеріали конференції публікуються в авторській редакції.

УДК 316.3:004:[33+37](4+477)(06)

ISBN 978-966-479-104-2

ЗМІСТ

«ЦИФРОВА ЕКОНОМІКА»

| | |
|--|----|
| <i>Єгоров І. Ю., Рижкова Ю. О.</i> Соціально-економічні аспекти процесів цифровізації: інструменти дослідження у країнах ОЕСР | 9 |
| <i>Антонюк В. П.</i> Залученість населення України в процеси цифровізації | 13 |
| <i>Артамонова Н. О., Капінос М. М., Шуба І. В.</i> Сучасні шляхи комерціалізації технологій штучного інтелекту | 18 |
| <i>Билаш Л. Л.</i> Инвестиционный менеджмент как фактор развития информационных технологий и конкурентоспособности бизнеса | 22 |
| <i>Вінник О. М.</i> Ключові питання правового забезпечення цифрової економіки та електронного бізнесу | 26 |
| <i>Герасимчук В. Г.</i> Інженерні кадри у цифровій економіці | 30 |
| <i>Дорогая И. И.</i> Преобразование менеджмента компаний под воздействием современных тенденций бизнеса | 34 |
| <i>Ільчук П. Г., Коць О. О., Жулевич М. І.</i> Технологія Blockchain як інструмент розвитку банківської системи | 40 |
| <i>Кленін О. В.</i> Основні тренди цифрової трансформації держави та бізнесу | 44 |
| <i>Лопушняк Г. С., Шандар А. М.</i> «Smart village» як концепція забезпечення сталого розвитку в постіндустріальному суспільстві | 48 |
| <i>Наджафов З., Гусейнова А.</i> Новая экономика XXI века или цифровизация экономики? | 52 |
| <i>Петренко В. О., Савчук Л. М., Бушусв К. М., Фонарьова Т. А.</i> Технології штучного інтелекту на прикладі застосування нейронних мереж в менеджменті підприємства | 60 |
| <i>Пурський О. І.</i> Розробка і використання web-системи оцінювання рівня соціально-економічного розвитку регіонів України в рамках викладання дисципліни «Прогнозування соціально-економічних процесів». | 64 |
| <i>Арзянцева Д. А., Захаркевич Н. П.</i> Проблемні аспекти використання цифрових активів у діяльності віртуальних організацій | 68 |
| <i>Артеменко Л. П.</i> Конкурентоспроможність України в четвертій індустріальній революції | 72 |
| <i>Васильєва О. О.</i> Застосування штучних нейронних мереж для оцінки трудового потенціалу аграрної сфери | 76 |
| <i>Вишневецький О. С.</i> Цифровізація та економічне зростання: коли очікування не відповідають реаліям | 80 |
| <i>Вонберг Т. В., Кононенко П. С.</i> Дослідження ефективності формування компенсаційного пакету як основний напрям HR-аналітики | 84 |

| | |
|---|-----|
| <i>Городянська Л. В.</i> Цифровізація відтворюваних економічних ресурсів: можливості та перспективи. | 88 |
| <i>Довбенко В. І.</i> Оцінювання ефективності застосування новітніх інформаційних технологій в економіці | 92 |
| <i>Каніца Ю. М.</i> Директива ЄС про авторське право в єдиному цифровому ринку та напрямки імплементації її положень у законодавство України | 96 |
| <i>Карпенко А. В.</i> Інтелектуальні активи людського потенціалу в умовах цифрової економіки | 100 |
| <i>Оліх Л. А.</i> Передумови впровадження засад цифрової економіки в Україні | 104 |
| <i>Подлужна Н. О., Уманська О. О.</i> Стратегічне управління банківською системою України в умовах економіки знань | 108 |
| <i>Рибак О. М.</i> Трансформація фінансових потоків домогосподарств в умовах цифрової економіки | 112 |
| <i>Salifova T.</i> High-tech and science-intensive production as a leading factor in economic growth | 116 |
| <i>Сіташ Т. Д.</i> Концептуальний базис парадигми та архітектоніка цифрової економіки | 118 |
| <i>Скоробогатова Н. Є.</i> Ефективність діяльності компаній в умовах інформаційного суспільства: світовий досвід та Україна | 122 |
| <i>Соловей Н. В., Жам О. Ю.</i> Інформатизація процесів в страховій діяльності – теорія і практика. | 126 |
| <i>Трушкіна Н. В., Ринкевич Н. С.</i> Цифрова трансформація бізнес-процесів на підприємствах: реалії та сучасні виклики | 130 |
| <i>Ходзицька В. В.</i> Корпоративне управління в умовах інновацій: світові тенденції. | 134 |
| <i>Панькова О. В., Касперович О. Ю.</i> Соціальні передумови ефективних комунікацій суб'єктів соціально-економічного розвитку в умовах цифровізації | 138 |
| <i>Гейдарова К. Али-Г.</i> Приоритети державного регулювання в області фінансування аграрного сектора | 142 |
| <i>Suleymanli O.</i> Digital transformation for market acquisition. | 145 |
| <i>Suleymanova A., Alakbarov E.</i> Evaluation of Technological Intensity of the Manufacturing industry | 154 |
| <i>Горобець О. О.</i> Наукові дані як інноваційна тенденція цифрового суспільства | 159 |
| <i>Приймакова Ю. А.</i> Інноваційне середовище: трансформація в умовах становлення цифрової економіки | 163 |

«ЦИФРОВІ СЕРВІСИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ»

| | |
|--|-----|
| <i>Гусейнова А.</i> Применение в задачах по принятию решений и управлению данными моделей Data Mining и Fuzzy | 167 |
| <i>Дзьобань О. П.</i> До проблеми загроз інформаційній безпеці України: цивілізаційний контекст | 173 |
| <i>Єжова О. В.</i> Комп'ютерний дизайн одягу в підготовці магістрів з технологій. | 177 |
| <i>Молодецька К. В.</i> Аналіз підходів до моделювання конфліктної взаємодії акторів у соціальних інтернет-сервісах. | 181 |
| <i>Ягодзінський С.М.</i> Культура безпеки в інформаційному суспільстві | 185 |
| <i>Андрощук Г.О.</i> Штучний інтелект: тенденції розвитку технологій | 189 |
| <i>Бутник О. О.</i> Держава он-лайн: досвід Естонії в поширенні електронних послуг | 197 |
| <i>Вакуленко М.О.</i> Українська латиниця в сучасних інформаційних і лінгвістичних технологіях | 201 |
| <i>Віткова В. С.</i> Інститут електронної петиції: сучасні проблеми та досвід України | 205 |
| <i>Говорун С. В.</i> Інтелектуальний аналіз даних (Data Mining) в науці державного управління | 209 |
| <i>Гринчишин Т. М.</i> Методи безнадлишкового сигнального кодування на основі кодів Галуа | 213 |
| <i>Гурсєв В. О.</i> Веб-орієнтовані технології побудови тренажерних систем підготовки оперативно-диспетчерського персоналу енергосистем України | 217 |
| <i>Даєв Ж. А.</i> Применение нечеткой логики для автоматизации контроля влажности природного газа. | 221 |
| <i>Дульська І. В.</i> Інституційні проблеми розробки національного плану широкосмугового доступу до інтернету (ШСД) | 225 |
| <i>Жибер Т. В.</i> Цифровізація в публічній сфері: сучасність та перспективи | 230 |
| <i>Литвинова В. В., Литвинова О. І., Божко Т.П.</i> Аналіз законодавчих та нормативно-правових документів, що регламентують створення та функціонування веб-сайтів органів виконавчої влади і спеціальних можливостей з їх налаштування. | 233 |
| <i>Опанасюк В. В.</i> Вплив цифрової трансформації на функції держави | 246 |
| <i>Процев'ят Т. І., Процев'ят Х. Т.</i> SOS-важливість міжнародно-правового врегулювання безпекових проблем інформаційного суспільства | 250 |

| | |
|---|-----|
| <i>Ткачук Н. А.</i> Цифрова грамотність та кібергігієна в Україні | 255 |
| <i>Яременко О.І.</i> Політико-правові засади цифровізації системи публічного управління: європейський досвід | 259 |
| <i>Приходько О. Д.</i> Інтеграція України до єдиного цифрового ринку Європи. | 263 |
| <i>Ivashchenko A.</i> The world experience of the AI implementation and possible ways of its application in Ukraine | 267 |
| <i>Діденко А. О.</i> Структура інформаційного механізму модернізації органів публічної влади на місцевому рівні | 271 |
| <i>Міщук О. С.</i> Прогнозування параметрів забруднення атмосферного повітря за допомогою лінійних нейроподібних структур | 275 |
| <i>Мялковський Д. В.</i> Інноваційні механізми Єс з підвищення довіри до електронних послуг | 279 |
| <i>Люля В. С.</i> Забезпечення інформаційної безпеки в соціальних мережах. | 284 |

«НАУКА ТА ОСВІТА У ЦИФРОВОМУ СЕРЕДОВИЩІ»

| | |
|---|-----|
| <i>Пиля В.І.</i> Освітні тренди у глобальному вимірі. | 286 |
| <i>Кальнянов А. В.</i> Проблеми формування інформаційного потенціалу вищої освіти на сучасному етапі | 290 |
| <i>Стрількова Т. О., Шмідт А.О.</i> Вплив інформаційних цифрових технологій на якість сучасної технічної освіти | 293 |
| <i>Мовилэ И. В.</i> Анализ использования обучающей платформы moodle в высшем образовании (по результатам проекта ReStart Moldova) | 297 |
| <i>Чмир О. С.</i> Фінансові аспекти функціонування Національного репозитарію академічних текстів | 302 |
| <i>Cherniavska O. V., Hnyra-Chernevetska L. V., Krastev T., Srivastava P., Zhijun W.</i> Access to alternative financial sources: the use of mezzanine financial instruments in the information society | 306 |
| <i>Ільченко В. Р.</i> Роль соціальних мереж у професійному спілкуванні як умова педагогізації суспільства, виявлення колективним ІQ взаємозв'язку безпеки нації і змісту освіти. | 310 |
| <i>Прищенко С. В.</i> Дистанційні можливості навчання колористичній культурі | 314 |
| <i>Березюк О. В.</i> Цифрові технології в процесі вивчення студентами безпекових дисциплін | 318 |
| <i>Венгеров В. Н., Григянец Р. Б.</i> Комплексный подход к оценке деятельности ученых и организаций | 322 |

| | |
|--|-----|
| Gladushyna R. The prospects and potential of information and communication technology in Ukrainian higher education landscape | 327 |
| Добровольська Н. В. Переваги використання електронного навчального середовища Moodle у ВНЗ | 330 |
| Карплюк С.О. Цифрова платформа MOZABOOK як один із засобів формування медіа компетентності та медіаграмотності майбутніх учителів інформатики | 333 |
| Машикіна І. В. Застосування імітаційного моделювання при підготовці студентів спеціальності «Комп'ютерні науки» | 337 |
| Ніколіна І. І. Можливості Mobile ID в Україні. | 340 |
| Новицька Т. Л., Новицький С. В. Платформа Publons як засіб розвитку наукової діяльності | 344 |
| Pichugina M. Platforms as drivers for online education in Ukraine. | 350 |
| Платонов О. Д. Ключові вимоги до інформаційної системи для цифрової трансформації НАН України. | 354 |
| Пронь Н. Б. Окремі аспекти цифрової трансформації освітньої галузі України. | 358 |
| Сікора Я. Б., Якимчук Б. Л. Розвиток цифрової компетентності майбутнього вчителя в освітньому просторі закладу вищої освіти | 363 |
| Трубін І. О. Правове забезпечення придбання послуг з доступу до інтернету закладів освіти | 367 |
| Харченко А. М. Сучасні підходи до використання хмарних технологій в навчальному процесі (на прикладі сервісів Google Apps). | 371 |
| Юрчук Н. П., Телекало Н. В. Формування електронного науково-освітнього простору цифрового університету | 375 |
| Бабаєва В. Ч. гызы Цифровые технологии в образовании и научных исследованиях в Азербайджане | 379 |
| Косик В. М. Онтологічний підхід до створення електронних підручників. | 384 |
| Shipovskiy V., Proshchyn I. Some threats from the evolution of social media | 386 |
| Мінгальова Ю.І. Огляд віртуальних інтерактивних дошок для підтримки організації науково-дослідної роботи студентів. | 388 |
| Солоденко К. С. Партнерська кооперація з батьками через використання інформаційних технологій | 392 |
| Соколова Е. Т. Інноваційні освітні можливості міжнародного сервісу Flipgrid. | 397 |
| Кравчук Т. А. Месенджери, соціальні мережі та соціальна інженерія: як втратити анонімність та безпеку | 401 |

Городянська Лариса Володимирівна,

канд. екон. наук, доцент

Військовий інститут КНУ імені Тараса Шевченка,

м. Київ, Україна

ЦИФРОВІЗАЦІЯ ВІДТВОРЮВАНИХ ЕКОНОМІЧНИХ РЕСУРСІВ: МОЖЛИВОСТІ ТА ПЕРСПЕКТИВИ

Цифровізація уможлиблює інтеграцію віртуального та фізичного світу, тобто створює кіберфізичний простір. Цей процес нерозривно пов'язаний зі світовими інноваційними процесами. Рациональне застосування засобів електронно-комунікаційного обміну в контексті цифровізації може забезпечити удосконалення форм комунікації і передачі даних на рівні підприємства чи регіону задля досягнення мети сталого розвитку держави. При системному державному підході цифрові технології дозволяють значно стимулювати розвиток відкритого інформаційного суспільства як одного з важливих факторів розвитку демократії в країні, сприяти підвищенню продуктивності, сприяти економічному зростанню країни, а також підвищенню якості життя громадян України [1]. Саме дані є ключовим ресурсом цифрової економіки, вони генеруються та забезпечують електронно-комунікаційну взаємодію завдяки функціонуванню електронно-цифрових пристроїв, засобів та систем. Основними тенденціями розвитку цифрової економіки, яка базується на інформаційно-комунікаційних та цифрових технологіях, є трансформація традиційної (фізично-аналогової) економіки, що споживає ресурси, до економіки, що створює ресурси. Можливості отримання позитивного ефекту від цифровізації для вітчизняної економіки мають розглядатися в контексті тих видів ресурсів, які мають стратегічне значення для вітчизняних підприємств, держави та суспільства. До таких видів ресурсів належать відтворювані економічні ресурси, які мають важливе значення для вітчизняної економіки, тому що успішне управління процесом відтворення на мікрорівні може сприяти поживленню інноваційної діяльності підприємств, зростанню їх конкурентоспроможності, зміцнити потенціал держави та позитивно вплинути на загальний добробут суспільства.

Отже, *метою статті* є дослідження перспективних напрямів цифровізації даних про відтворювані економічні ресурси та можливостей їх застосування.

Відтворювані економічні ресурси утворює сукупність об'єктів необоротних матеріальних та нематеріальних ресурсів й інтелектуальний потенціал трудових ресурсів країни [2, С. 23-27]. Інтенсивне державне стимулювання інноваційного розвитку національної економіки передбачає інтенсивне використання людських ресурсів, як основної стратегічної цінності, спонукання фахівців до удосконалення та осучаснення (відтворення) їх професійних якостей. Здатність людини до набуття нових якостей і приросту знань у поєднанні з ефективним управлінням ресурсами підприємства може забезпечити зростання інтелектуального потенціалу країни [3, С. 53].

Як відомо, виробнича і фінансова діяльність підприємств починається з формування економічних і фінансових ресурсів як передумови стабільного процесу виробництва та його постійного зростання. Вирішення завдання кількісної оцінки можливостей української економіки нерозривно пов'язано з оперативною обробкою значних обсягів інформації щодо об'єктів економічних ресурсів та прогнозування ефектів від процесів відтворення цих об'єктів на підприємствах. Це дозволить в цілому виявити недовикористаний потенціал підприємства, оцінити латентні джерела та запропонувати оптимальні шляхи його зростання. В контексті можливостей цифровізації відтворюваних економічних ресурсів автором пропонуються алгоритми системи прогнозного аналізу об'єктів економічних ресурсів (рис. 1 та рис. 2).

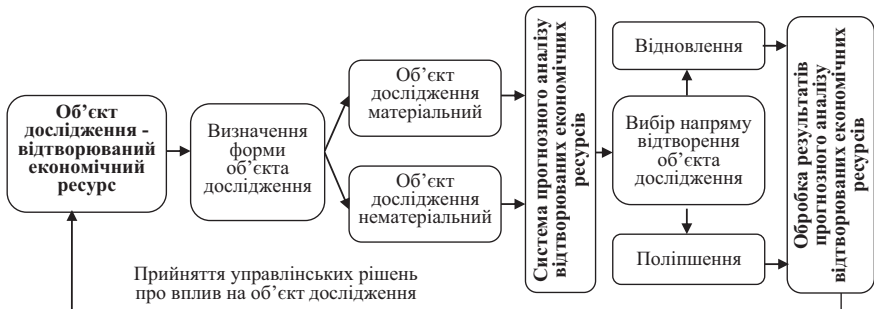


Рис. 1. Алгоритм системи прогнозного аналізу відтворюваних матеріальних та нематеріальних економічних ресурсів (розробка автора)

Глобалізаційні процеси переходу до інформаційної економіки та освітнього суспільства на основі формування знанневого господарства, орієнтованого на задоволення економічних інтересів через необхідність зростання ролі духовних потреб людини-виробника, вимагають

формування типу довготермінового планування сталого розвитку з урахуванням ментально-культурних особливостей національного господарства. Особливість нової технології цифровізації полягає в тому, що вона має потенціал, щоб зробити загальнозживаними деякі традиційні аспекти професії, але вона також надає можливість фінансовим фахівцям переміститися «вгору», перейти до прийняття більш стратегічних рішень у бізнесі.

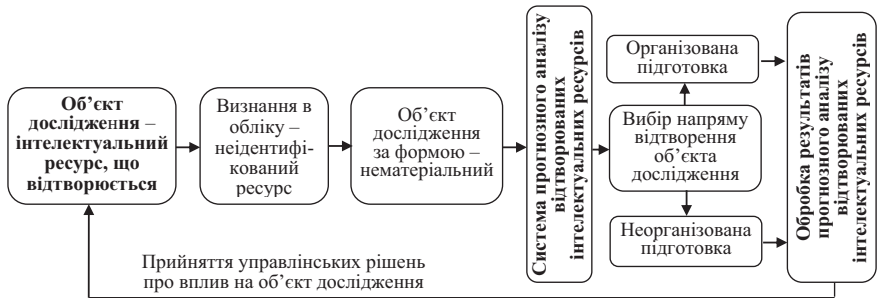


Рис. 2. Алгоритм системи прогнозного аналізу відтворюваних інтелектуальних ресурсів (розробка автора)

Використання «великих даних» дозволяє прискорити процес та одночасно, вимагає переосмислення ролі людського фактору у господарській діяльності підприємств, оцінки потенціалу та прогнозування рівня відтворення персоналу (рис. 2).

В контексті цього застосування інструментів цифровізації для обробки значних масивів статистичної інформації надає можливості оперативного проведення оцінки перспективних напрямів відтворення об'єктів економічних ресурсів. Це є вкрай важливим для підприємств та держави тому, що дозволяє на мікрорівні приймати обґрунтовані управлінські рішення щодо вчасного здійснення процесу відтворення на підприємствах, а на макрорівні – стимулювати поживлення процесу відтворення об'єктів економічних ресурсів на підприємствах, які належать до стратегічно важливих для економіки країни видів економічної діяльності.

Вважаємо, що надзвичайно важливе значення для становлення господарства, яке може інтегруватися до світової економіки в епоху цифровізації на партнерських засадах, має поєднання ринкової конкуренції і державного регулювання економіки. У регулюванні економіки необхідно посилити роль держави, яка повинна взяти на себе

ініціативу щодо розробки господарської стратегії відносно стимулювання відтворення економічних ресурсів та модератора її реалізації. Отже, система індикативного планування, домінуюча в країні, що має переважно рекомендаційний характер, повинна набути дієвого характеру.

Висновки: досліджено можливості і перспективні напрями цифровізації даних про відтворювані економічні ресурси, як сукупності трьох видів економічних ресурсів. Отже, застосування засобів цифровізації дозволить:

- по-перше, оперативно обробляти великі масиви статистичної інформації;
- по-друге, ефективно управляти процесом їх відтворення на мікро- та макрорівнях задля пошуків інноваційної діяльності, зростання конкурентоспроможності підприємств та зміцнення потенціалу держави;
- по-третє, здійснювати прогнозування напрямів розвитку високотехнологічної економіки й бізнесу.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Концепція розвитку цифрової економіки та суспільства України на 2018-2020 роки, схвалено розпорядженням Кабінету Міністрів України від 17 січня 2018 р. № 67-р
2. Городянська Л.В. Відтворювані економічні ресурси: теорія та методологія обліку і аналізу [монографія]. – К.: КНЕУ, 2013. – 259 с.
3. Городянська Л.В. Аналіз можливостей відтворення економічних ресурсів на підприємстві з використанням ІТ: збірник тез II Всеукраїнської науково-практичної конференції «Нові інформаційні технології управління бізнесом» (м. Київ, 14.02.2019 р.) [текст] – К.: Спілка автоматизаторів бізнесу, 2019. – 49-56.

Наукове електронне видання

ПОБУДОВА ІНФОРМАЦІЙНОГО СУСПІЛЬСТВА: РЕСУРСИ І ТЕХНОЛОГІЇ

Матеріали XVIII Міжнародної
науково-практичної конференції

19-20 вересня 2019 р.

Відповідальний за випуск – В.В. Ємець

Формат: PDF

Об'єм даних 11,4 Мб.

Інтернет-адреса видання: http://www.uitei.kiev.ua/sites/default/files/materyaly_mon_end.pdf

Верстка та оригінал-макет: А.Є. Мельник

Редакція: ДНУ «Український інститут науково-технічної
експертизи та інформації» (УкрІНТЕІ)

03150, м. Київ, вул. Антоновича, 180

Тел. (044) 521-00-10, e-mail: uitei@uitei.kiev.ua

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи

ДК № 5332 від 12.04.2017 р.