

Wissenschaft, Technologie und Innovation auf der Grundlage regelmäßiger Bekanntmachungen auf beiden Seiten unterzeichnet. Die 9. Tagung der gemeinsamen deutsch-ukrainischen WTZ-Arbeitsgruppe fand im April 2012 in Bonn statt.

Zur Unterstützung des BMBF bei der Planung und Umsetzung der Forschungs- und Technologiekoooperation mit der Ukraine ist seit Anfang 2010 ein Ansprechpartner für Forschungskoooperationen im Auftrag des BMBF in Kiew tätig.

Er sammelt und bewertet Informationen zu Wissenschafts- und

Innovationspotenzialen und aktuellen relevanten Entwicklungen in der Ukraine, pflegt kooperationsbezogene Kontakte mit deutschen und ukrainischen Ansprechpartnern in Behörden und Forschungseinrichtungen vor Ort, berät deutsche Akteure und wirkt bei der Organisation von Veranstaltungen in der Ukraine mit.

Бобонець Єлизавета

Науковий керівник – канд. екон. наук, доц. Божидай І.І.

Державний біотехнологічний університет

## **РОЗУМНЕ МІСТО ЧЕРЕЗ ПРИЗМУ ДІДЖИТАЛІЗАЦІЇ**

Сьогодні діджиталізація ставить перед містами нові виклики, які включають стале управління ресурсами, підвищення якості життя мешканців та забезпечення екологічної безпеки. Щоб подолати ці проблеми, багато міст у світі впроваджують концепцію «розумних міст», де ключову роль відіграють цифрові інновації, хмарні технології та аналіз великих даних. У сучасному світі концепція «розумного міста» набуває все більшої актуальності, особливо для країн, які перебувають у стані війни, глибокої суспільної трансформації та надії на відновлення, таких як сучасна Україна. Чому ми повинні звертати увагу на розвиток «розумних» технологій у наших містах? Це не лише питання інновацій, але й питання виживання та процвітання. Сучасні дослідження в сфері «розумного міста» акцентують на значущості міждисциплінарного підходу, який поєднує технологічні, соціальні та управлінські аспекти[1]. Тому вивчення та аналіз концепцій «розумного міста» важливі не тільки для теоретичного розуміння, але й для їх практичного застосування в реальних умовах, що сприятиме сталому розвитку українських міст і громад. Щороку діджиталізація продовжує активно розвиватися, освоюючи нові технології та набуваючи нових можливостей. Цифрова трансформація розумного сектору та зростання розумних міст стали широко поширеними явищами. В умовах сьогодення діджиталізація виступає ключовою прерогативою перманентних змін. Вона характеризується процесом, що включає трансформацію, впровадження цифрових технологій, які мають на меті не тільки оптимізувати, але й автоматизувати бізнеспроцеси, що таким чином призведе до покращення комунікаційних зв'язків і підвищення ефективності діяльності самих підприємств[2]. На думку К. Купріної та Д. Хазанової, діджиталізація – це способи приведення будь-якого різновиду інформації в цифрову форму. Дещо іншу позицію з цього питання займає О. Халапсіс, визначаючи діджиталізацію не як спосіб, а як пов'язаний із тенденцією приведення в електронний вигляд найрізноманітніших видів використовуваної людиною інформації процес, умовно названий дослідником «оцифровуванням буття» [3]. Глобальна цифровізація описує сучасний світ з точки зору «розумного», а саме розумної промисловості, розумного дому, розумного міста тощо. Розумна економіка вимірюється як конкретна, вимірنا, досяжна, реалістична та тимчасова. Концепція розумного міста включає впровадження цифрових технологій у різні аспекти міського життя. Її мета — створення умов, у яких інновації допомагають вирішувати проблеми в міських системах, зокрема екологічні, економічні та соціальні виклики. Наприклад, розумна транспортна інфраструктура автоматизує контроль руху, знижує затори, скорочує викиди CO<sub>2</sub> та зменшує рівень забруднення[4]. У сфері енергетики використовуються інтелектуальні лічильники, автоматизовані системи керування і розподілені енергетичні мережі, що робить споживання енергії більш раціональним. Такі

рішення допомагають містам скоротити витрати на енергію і підвищити ефективність використання ресурсів. Розумний сектор економіки охоплює галузі, що активно впроваджують цифрові технології для підвищення ефективності виробництва, управління ресурсами та прогнозування попиту. Наприклад, у сільському господарстві сенсорні системи допомагають відстежувати стан ґрунту та погодні умови, що оптимізує використання ресурсів і збільшує врожайність. У транспорті інтелектуальні системи покращують безпеку, оптимізують маршрути та керують трафіком, що знижує витрати та сприяє сталому розвитку економіки. Переваги діджиталізації у сфері розумних міст і розумного сектору є значними. Серед них — оптимізація ресурсів, зменшення екологічного впливу, скорочення витрат і підвищення ефективності управління. Проте необхідно враховувати і певні виклики. Наприклад, питання захисту даних і конфіденційності стають особливо важливими, оскільки цифрові системи збирають велику кількість інформації про мешканців. Кібербезпека набуває критичного значення, оскільки будь-які збої чи несанкціонований доступ можуть мати негативні наслідки для безпеки міської інфраструктури і благополуччя громадян[5]. Перспективи розвитку розумних міст і секторів ґрунтуються на активному впровадженні цифрових технологій через міждисциплінарний підхід, який поєднує технічні, соціальні та управлінські елементи. Це вимагає співпраці між державними структурами, бізнесом і громадянським суспільством, а також забезпечення рівного доступу до цифрових технологій для всіх верств населення. Ключовими умовами для успішної реалізації концепцій розумних міст і сектору є розвиток інфраструктури, створення відповідного законодавства та впровадження нових освітніх програм. Отже, діджиталізація розумного сектору та розвиток розумних міст є ключовими аспектами сталого розвитку. Вони сприяють більш ефективному використанню ресурсів, забезпечують екологічну безпеку і покращують якість життя в умовах швидкої урбанізації. Реалізація таких ініціатив має великий потенціал для українських міст і громад, відкриваючи нові можливості для економічного зростання та соціального прогресу.

#### Література

1. Бабасв В. Ю., Дейкало С. О. (2024). Розвиток концепції розумного міста: публічно-управлінський аспект. Управління розвитком територій. URL: <https://doi.org/10.26565/1684-8489-2024-1-02>.
2. Клименко К. В. (2020). Діджиталізація як інноваційний розвиток підприємств: досвід України. Вісник Хмельницького національного університету. URL: [2020-4t3-04.pdf](https://doi.org/10.26565/1684-8489-2020-4t3-04)
3. Купріна К. А., Хазанова Д. Л. (2016). Діджиталізація: поняття, передумови виникнення і сфери застосування. Вісник наукових конференцій, 5-5(9), 259-263. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=26383210>
4. Єршова О. Л., Бажан Л. І. Розумне місто: концепція, моделі, технології, стандартизація. Статистика України. 2020. № 2–3. С. 68–77. URL: [DSpace NASA Repository: Розумне місто – концепція, моделі, технології, стандартизація](https://www.dspace.org/handle/11362/44444)
5. Townsend, A. M. (2013). Smart Cities: Big Data, Civic Hackers, and the Quest for a New Utopia. W.W. Norton & Company. URL: [https://ssir.org/books/excerpts/entry/smart\\_cities\\_big\\_data\\_civic\\_hackers\\_and\\_the\\_quest\\_for\\_a\\_new\\_utopia](https://ssir.org/books/excerpts/entry/smart_cities_big_data_civic_hackers_and_the_quest_for_a_new_utopia)