

ЛІТЕРАТУРА

1. Концепція розвитку цифрової економіки та суспільства України на 2018-2020 роки: схвал. розпорядж. Каб. Міністрів України від 17.01.2018 р. № 67-р. *Офіційний вісник України*. 2018. № 16. Ст. 560.
2. Іщенко А. Ю. Національна платформа цифрової освіти як пріоритетний інструмент оновлення вітчизняної освітньої системи. URL: <https://niss.gov.ua/sites/default/files/2020-05/cyfrova-osvita.pdf>.

REFERENCES

1. Kontsepsiia rozvytku tsyfrovoi ekonomiky ta suspilstva Ukrainy na 2018-2020 roky: skhval. rozporiadzh. Kab. Ministriv Ukrainy vid 17.01.2018 r. № 67-r. (2018). *Ofitsiinyi visnyk Ukrainy – Official Gazette of Ukraine*, 16, art. 560 [in Ukrainian].
2. Ishchenko, A.Yu. Natsionalna platforma tsyfrovoi osvity yak priorytetnyi instrument onovlennia vitchyznianoї osvitnoi systemy. URL: <https://niss.gov.ua/sites/default/files/2020-05/cyfrova-osvita.pdf> [in Ukrainian].

Внукова Наталія Миколаївна

*доктор економічних наук, провідний науковий співробітник
НДІ правового забезпечення інноваційного розвитку
НАПрН України, професор кафедри банківської справи
і фінансових послуг Харківського національного економічного
університету імені Семена Кузнеця
ORCID: 0000-0002-1354-4838*

ВИЗНАЧЕННЯ ЗАЦІКАВЛЕНОСТІ ТЕМОЮ ЦИФРОВИХ ТРАНСФОРМАЦІЙ У ЕКОНОМІЦІ ІНДУСТРІЇ 4.0

Наукова робота присвячена дослідженню рівня зацікавленості напрямами змін щодо цифрової трансформації та Індустрії 4.0. Виявлення ступеня інтересу до тем у світі і їх співвідношення. Встановлення рівня попиту на правове та економічне регулювання технологічних процесів Індустрії 4.0 через оцінку рівня зацікавленості у пошуковій системі Google Trends.

Ключові слова: цифрова економіка, Індустрія 4.0, технології змін.

Vnukova Nataliya

*Doctor of Economics (2nd PhD), Leading researcher of Scientific and Research Institute of Providing Legal Framework for the Innovative Development of NALS of Ukraine, Professor of the Department banking and financial services
Simon Kuznets Kharkiv National University of Economics
ORCID: 0000-0002-1354-4838*

DETERMINATION OF INTEREST IN THE TOPIC OF DIGITAL TRANSFORMATIONS IN THE ECONOMY OF INDUSTRY 4.0

The research is devoted to the study of the level of interest in the areas of change in relation to digital transformation and Industry 4.0. Identifying the degree of interest in topics in the world and their relationship. Establishing the level of demand for legal and economic regulation of technological processes in Industry 4.0 by assessing the level of interest in the Google Trends search engine.

Key words: digital economy, Industry 4.0, technologies of changes.

Актуальність. Застосування технологій Індустрії 4.0 невід’ємне від розвитку цифрової економіки. Досвід європейських країн, зокрема, Польщі [1] передбачає всебічний аналіз регулювання господарської діяльності в умовах цифрової трансформації. Введення інноваційних змін у економіку з урахуванням цифровізації у світі, і зокрема, в ЄС відбивається на правовому регулюванні господарської діяльності в Україні, що вимагає додаткового дослідження і аналізу зацікавленості темою цифрових трансформацій.

Мета дослідження – це визначення рівня зацікавленості темою цифрових трансформацій і Індустрії 4.0, їх спорідненості для встановлення напрямів змін у економіко-правовому регулюванні дій господарюючих суб’єктів при розбудові технологій Індустрії 4.0 і забезпечення безпеки цифрової економіки.

Науково-практична новизна полягає у подальшому розвитку підходів до оцінки результативності впливу на розвиток господарської діяльності у цифровій економіці Індустрії 4.0 економіко-право-

вих і інформаційних чинників через вимірювання рівня зацікавленості темою цифрової економіки у світі.

Виклад результатів. На попередньому етапі дослідження Індустрія 4.0 певним чином може ототожнюватися з цифровою економікою, яка має більш поширене трактування і рівень зацікавленості. Автором використано пошуковий інструмент Google Trends [2] – сервіс, що дозволяє визначити інтереси цільових груп в різних країнах світу, що дуже важливо саме в умовах цифрової трансформації технологічних процесів, що характерно для Індустрії 4.0.

Пошук відбувався у часових періодах – поточного дня та останнього року щодо порівняльного аналізу пошукових запитів в Google Trends за ознакою «весь світ» терміну цифрова економіка двома мовами (українською та англійською) [3]. Автором встановлено, що зацікавленість цифровою економікою у світі є відмінною щодо мови пошуку.

Запити українською мовою виключно значимі тільки в Україні у всі розглянуті періоди і при зміні дати пошуку. Визначення принципів поведінки зацікавлених сторін у світі показав, що переважно інтерес цифрової економіки в країнах Африки і Азії з певною зміною лідера пошуку, наприклад, Китаю у певні проміжки часу. Зацікавленість цифровою економікою англійською мовою у світі в різні періоди потребує додаткового часового і територіального дослідження для управління міжнародною взаємодією суб'єктів господарювання різних країн з максимальним попитом на цю сферу господарського розвитку. Тому надалі проведене дослідження рівня зацікавленості термінами «цифрова трансформація» і Індустрія 4.0 англійською та їх порівняння.

Рівень зацікавленості терміном цифрової трансформації набагато вищий, ніж Індустрії 4.0. По Україні всі 100% зацікавленості за методикою Google Trends у регіональному розрізі цифровою трансформацією випадає на Київ, інші регіони не представлені. Щодо терміну Індустрії 4.0 зацікавленість значно нижча, і не виділена за регіонами.

Щодо світу найбільша популярність оцінюється в 100%, отже за останні 12 місяців найбільш зацікавлені терміном цифрової транс-

формації були Сінгапур (100%) , далі ОАЕ (65%) Оман (64%), Китай (51%), Україна має 4% на цьому розподілі. При вимірюванні 18 вересня 2021 року стейкхолдери трохи змінились, вперед вийшов Тайланд і Ефіопія, але Сінгапур і Китай залишились в лідерах. Україна трохи зменшила інтерес до 2%.

При порівнянні зацікавленості термінами цифрової трансформації та Індустрії 4.0, що дозволяє зробити методика Google Trends, одержані наступні результати. У середньому зацікавленість цифровою трансформацією значно вища, ніж Індустрією 4.0. Перша оцінюється в середньому в 80 %, а друга в 27% за останній рік у світі.

Розподіл є рівномірним, тренди співпадають. Результат порівняння є наочним щодо Словаччини, де відзначено 100 % зацікавленість Індустрією 4.0 при нульовому рівні до цифрової трансформації, що може стати предметом окремого дослідження.

Надалі по рейтингу країн щодо зниження інтересу до Індустрії 4.0 і підвищення зацікавленості цифровою трансформацією розподіл наступний: Фінляндія (63% на 37%), Польща (50%на 50%), Малайзія (47% на 53%), Румунія (44% на 56%), Україна (24% на 76%). Отже, в Україні загальний тренд щодо підвищення інтересу до цифрової трансформації.

Щодо схожих запитів відзначається, наприклад, в конкретний період часу запуск багатофункціональної смарт-карти, над популярний запит, зокрема, в Індії, також відбувається попит на пошук «стратегії впровадження Індустрії 4.0», промислові рішення 4.0, індустрія доповненої реальності та ін.

Щодо цифрової трансформації надпопулярним є пошук дорожньої карти цифрової трансформації, кваліфікаційні вимоги, суттєве зростання запитів щодо цифрової трансформації енергетичної промисловості та ін.

Висновки. Розвиток цифровізації економіки свідчить про те, що суб'єкти господарювання все більше віддаляються від місцезнаходження продавця, нові бізнес моделі зменшують транзакції та витрати (зокрема, витрати на пошук) за рахунок збільшення доступу споживачів до інформації, відбувається розвиток мережевих платформ та ін. Все це свідчить про швидкий рух трансформацій. Між тим для

національної системи потрібні зміни не тільки у системі сервісів, але й у домінуванні перетворень у базових галузях промисловості та ІКТ Індустрії 4.0, інтерес до чого необхідно посилювати в системі економіко-правового регулювання та зміні рівня зацікавленості до інвестування в технології Індустрії 4.0.

ЛІТЕРАТУРА

1. Pukala R. Start-ups as one of the elements triggering the development of Industry 4.0. *MATEC Web of Conferences*. 2019. Vol. 297. P. 08002. Wyd. EDP Sciences. ISPCIME-2019. URL: https://www.researchgate.net/publication/337212396_Start-Ups_as_One_of_the_Elements_Triggering_the_Development_of_Industry_40.
2. Google Trends – руководство как пользоваться. URL: <https://livepage.pro/knowledge-base/google-trends.html>.
3. Внукова Н. М. Управління взаємодією суб'єктів господарювання у цифровій економіці. *Управління соціально-економічними трансформаціями господарських процесів: реалії і виклики: збірник тез доповідей III Міжнародної науково-практичної конференції* (м. Мукачєво, 6–7 квіт. 2021 р.). Мукачєво: МДУ. 2021. С. 157–159.

REFERENCES

1. Pukala, R. (2019). Start-ups as one of the elements triggering the development of Industry 4.0. *MATEC Web of Conferences, vol. 297, 08002*. Wyd. EDP Sciences. ISPCIME-2019. URL: https://www.researchgate.net/publication/337212396_Start-Ups_as_One_of_the_Elements_Triggering_the_Development_of_Industry_40 [in English].
2. Google Trends – rukovodstvo kak pol'zovat'sja. URL: <https://livepage.pro/knowledge-base/google-trends.html> [in Russian].
3. Vnukova, N.M. (2021). Upravlinnja vzaemodieju sub'ektiv gospodarjuvannja u cifrovij ekonomici. *Upravlinnja social'no-ekonomichnimi transformacijami gospodars'kih procesiv: realii i vikliki: zbirnik tez dopovidej III Mizhnarodnoj naukovo-praktichnoj konferencii (m. Mukachevo, 6–7 kvit. 2021 r.) – Management of socio-economic transformations of economic processes: realities and challenges: a collection of abstracts of the III International scientific-practical conference*. Mukachevo: MDU, 157–159 [in Ukrainian].