

ЦИФРОВІЗАЦІЯ ІНФОРМАЦІЙНОГО СУСПІЛЬСТВА 5.0

Валентина Юскович-Жуковська

Міжнародний економіко-гуманітарний університет

імені академіка Степана Дем'янчука

Рівне, Україна

valivanivna@i.ua

Abstract. The large-scale influence of the latest information and communication technologies on the development of the information society determines the digitalization of social relations and connections. A new dimension of social interaction: communication, the production of goods and the provision of services, their consumption is transferred to the digital sphere. The development of the digital sector has to provide the development of science and technology for welfare of society.

Key words: information society, information and communication technologies, electronic service, internet access, digital market.

На сьогодні практично кожна розвинена країна формує національну стратегію щодо цифровізації інформаційного суспільства. Вся світова спільнота вкрита бездротовою комп'ютерною мережею Wi-Fi. Все населення планети об'єднано соціальними мережами, як засобами цифрової комунікації. В результаті формується суспільство, засноване на мережевих сервісах, тобто цифрове, або електронне суспільство. Цифрові технології та цифрова трансформація поступово стають основою життєдіяльності інформаційного суспільства, вдосконалюючи його.

Сучасний період розвитку суспільства 4.0 характеризується активним використанням електронних послуг, що надаються інформаційними системами та безпроводними технологіями зв'язку. Саме симбіоз комп'ютерної техніки, комунікаційних технологій, розвиток світових інформаційних мереж започатковували глобальну цифровізацію інформаційного суспільства.

Стратегія “Європа – 2020” передбачає, зокрема, реалізацію “Плану розвитку цифрових технологій в Європі”. Цілями цього плану є розвиток стійкої економіки і соціальних благ шляхом створення загального цифрового ринку ЄС, заснованому на широкосмуговому доступі. Світовими лідерами цифрового ринку є компанії: IBM, Intel, Oracle, Master Card, тощо.

Спільний розвиток цифрового співтовариства України та ЄС передбачає розбудову та впровадження нових поколінь зв’язку, зокрема 5G.

Окрім сучасних послуг – Інтернет речей (IoT, M2M), електронного урядування, електронної освіти та інновацій, електронної медицини, “розумних” міст, дронів та автівок без водіїв – п’яте покоління зв’язку надає інфраструктуру для якісно нової, цифрової економіки.

Інтеграція цифрових технологій у процес виробництва, цифровізація промисловості стає пріоритетом державної промислової політики.

Цифрові технології стають платформою для створення нових ІТ-продуктів та ІТ-цінностей. Відбувається плавний цифровий перехід від традиційної економіки та інформаційного суспільства до цифрової економіки і цифрового суспільства. Така трансформація приводить до появи нових інформаційних систем і процесів. Трансформації в промисловості відбуваються згідно з концепцією “Індустрія 4.0” та появи кібер-виробництв, кібер-систем та кібер-машин.

Суб’єкти підприємницької діяльності мають унікальну можливість шляхом віртуалізації, використання хмарних технологій, швидко та безкоштовно розгортати необхідну цифрову інфраструктуру в Інтернеті та користуватися цифровим світом.

Індустрія 4.0 сприяє зародженню нових цифрових технологій, зокрема таких, як штучний інтелект і робототехніка, Інтернет речей, віртуальна та доповнена реальність, технології блокчейну та технологія обліку, біотехнології, та нанотехнології та ін. Індустрія 4.0 є моделлю, на основі якої світові компанії забезпечують інтеграцію “розумних” машин, продуктів і виробничих ресурсів у гнучкі виробничі системи та міжгалузеві мережі цінностей.

Інформаційне суспільство є споживачем високотехнологічних розробок та продукції. Сфера цифрових технологій, має колосальний потенціал розвитку та є джерелом майбутніх прикладних та наукових відкриттів і досягнень. Такі цифрові тренди, як Інтернет речей, аналітика великих даних (Big Data),

індустрія 4.0 – надають величезне поле для дослідників, інноваторів та розробників програмного забезпечення.

Євросоюз 22 травня 2019 року офіційно запусив в Україні нову програму «EU4Digital: підтримка цифрової економіки та суспільства у Східному партнерстві».

Програма націлена на розширення переваг Єдиного цифрового ринку ЄС для України та інших держав Східного партнерства з метою стимулювання економічного росту, створення робочих місць, покращення життя людей та допомоги бізнесу, повідомляє Представництво ЄС в Україні на офіційному сайті.

Україна визначила цифрову трансформацію як пріоритетну політику, що вже відзначено нещодавніми успіхами у впровадженні систем ProZorro та eHealth, у запровадженні мобільного покриття 4G та запуску електронних послуг у державному та приватному секторах.

До пріоритетів Цифрового порядку денного України належать законодавство про цифрову економіку та телекомунікації, цифрову інфраструктуру, а саме стратегію з розвитку високошвидкісного широкопasmового доступу до Інтернету, Програма безготівкової економіки у сферах електронної торгівлі eTrade, електронного захисту eTrust та кібербезпеки Cybersecurity, ініціатива «Розумні міста – розумні регіони», яка зосереджена на децентралізації та реалізації програми електронних навичок eSkills, електронної системи охорони здоров'я eHealth та електронної торгівлі eTrade в регіонах України.

Як зауважує Р. Марутян, у 2016 році Японія заявила про розробку концепції створення суперінтелектуального “Суспільства 5.0”. Сьогодні в Японії працює Національний інститут просування цифрової економіки і цифрового суспільства (Japan Institute for Promotion of Digital Economy and Community) – спеціальне профільне відомство, що займається високими технологіями, розумними мережами, цифровими автоматизованими системами керування. Реалізувати концепцію цифрового суспільства 5.0, що до створення ІТ-продуктів та надання ІТ-послуг допомагає корпорація Mitsubishi Electric.

Таким чином, широке застосування на світовому рівні новітніх інформаційно-комунікаційних технологій висуває перед інформаційним суспільством 4.0 актуальні проблеми, що потребують наукових досліджень у

сфері розвитку цифрового порядку денного суспільства 5.0. Науковцями ще не в повній мірі дослідженні питання цифрового інформаційного суспільства та його впливу на економічні світові відносини. Використання цифрових технологій у перспективі має привести до розвитку нового типу цифрової комерції, системи надання цифрових послуг та відповідно – до ефективної світової цифрової економіки 5.0.

Література

1. ЄС запустив в Україні програму підтримки цифрової економіки та суспільства / <https://day.kyiv.ua/uk/news/220519-yes-zapustyv-v-ukrayini-programu-pidtrymku-cyfrovoyi-ekonomiky-ta-suspilstva>.
2. Сигида Л. О. Індустрія 4.0 та її вплив на країни світу / Економіка і суспільство. Випуск № 17/2018, с. 58-64.
http://economyandsociety.in.ua/journal/17_ukr/9.pdf.
3. Сигида Л. О. Суспільство 5.0 Новий етап глобалізації / <http://matrix-info.com/2017/09/13/suspilstvo-5-0-novyj-etap-globalizatsiyi/>.