

5. Никончук В. М. Державна підтримка організації наукових досліджень в національній економіці України / В. М. Никончук // Економічний простір. - 2020. - № 156. - С. 86-89.

6. Пузирьова П. В. Базові методи нейтралізації фінансових ризиків у підприємницькій діяльності / П. В. Пузирьова // Актуальні проблеми економіки. – 2010. – № 5 (107). – С. 143-149.

УДК 004.942

Натрошвілі С.Г., д.е.н., професор

Навчально-науковий інститут комп'ютерних технологій

та дизайну КНУТД

Шацька З.Я., к.е.н., доцент

Київський національний університет технологій та дизайну

SMART-ТЕХНОЛОГІЇ, ЯК ОСНОВА РОЗВИТКУ SMART-ЕКОНОМІКИ

Подальший розвиток нових технологій став наступним етапом інноваційного прориву та переходом до Індустрії 5.0, в якій провідне місце займають smart-технології, що докорінно змінили життєдіяльність людей, спілкування, організацію бізнесу. Smart-технології – це «технології, які використовують штучний інтелект, машинне навчання та аналіз великих даних, щоб забезпечити когнітивну обізнаність об'єктів, які в минулому вважалися неживими» [1].

Smart-технології поділяються на: пристрої інтернету речей (IoT); розумні підключені пристрої; розумні пристрої; штучний інтелект (Artificial Intelligence); 3D-друк (3D Printing); доповнена реальність (Augmented Reality); віртуальна реальність (Virtual Reality); промислова робототехніка (Industrial

Robotics); промислова метрологія (Industrial Metrology); блокчейн (Blockchain); цифрові двійники (Digital Twins); п'яте покоління мобільного зв'язку (5G).

Smart-технології широко використовуються в різних секторах економіки і є основою smart-економіки. З впровадженням smart-технології в промисловість відбувається smart-спеціалізація і промисловість трансформується в smart-промисловість; освіта переходить до smart-освіти, а будівництво до будівництва smart-міст. В межах концепції smart-спеціалізації Україна має шанс для відновлення економіки на новому вищому інноваційному рівні [2].

Перевагами впровадження smart-технологій для розвитку підприємств та покращення життєдіяльності суспільства є:

1. Зручність застосування. Smart-технології створені для підвищення рівня комфорту, автоматизації виробничих процесів та сервісу для споживачів. Вони дають можливість виконання декількох завдань одночасно і з мінімальними зусиллями (наприклад за рахунок голосових команд).

2. Підвищення стійкості та сталого розвитку підприємств. Розумні технології дають змогу перейти до регулювання або повної автоматизації використання ресурсів на підприємстві, що підвищить рівень енерго- та ресурсоощадності виробництва.

3. Підвищення рівня безпеки підприємств та споживачів. Розумні камери безпеки, системи сигналізації, розумні дверні замки, датчики та інші розумні пристрої та системи безпеки підвищують рівень захисту підприємств та споживачів порівняно з традиційними системами безпеки з ручним керуванням. Такі розумні пристрої та системи безпеки спеціальним повідомленням одночасно інформують власників та правоохоронні органи про порушення безпеки об'єкта, що дає змогу більш оперативно вжити захисних заходів щодо захисту об'єкта. Одночасно розумна система безпеки блокує вхід-вихід з об'єкта або призупиняє витік води, газу, тощо.

4. Підвищення рівня ефективності діяльності підприємств та споживачів. Розумні пристрої та системи здійснюють планування завдань та контролюють їх виконання, що допомагає підприємствам та споживачам більш ефективно здійснювати діяльність впродовж певного проміжку часу.

Література

1. Олешко А. А., Шацька З. Я., Ровнягін О. В. SMART-спеціалізація України в перспективі післявоєнного відновлення економіки. *Електронний журнал «Ефективна економіка»*. 2022. №5. DOI: 10.32702/2307-2105-2022.5.9
2. FutureNow. *Technologies and Science blog*. URL: <https://futurenow.com.ua/shho-take-smart-tehnologiyi/>

УДК 004.942

Шацька З.Я., к.е.н., доцент

Київський національний університет технологій та дизайну

Бабіна Н.О., к.е.н., доцент

Навчально-науковий інститут комп'ютерних технологій

та дизайну КНУТД

SMART-МІСТА, ЯК НОВІ СТРУКТУРИ SMART-ЕКОНОМІКИ

Прогнозується, що у 2050 році дві третини населення світу будуть проживати у містах. За прогнозами консалтингових компаній, до 2020 року з'явиться ще 600 «розумних міст». Вони генеруватимуть 2/3 світового ВВП [1]. Зі збільшенням кількості населення загострюються проблеми розміщення, водозабезпечення та водо очистки, електрозабезпечення, вивезення побутових відходів та інші проблеми життєзабезпечення міста. Вирішенню вищезазначених проблем сприятиме перехід містобудування до будівництва