

УДК 004

О.Сподарик

Ярославська державна вища техніко-економічна школа ім. кс. Броніслава Маркевича (Польща)

## ІНТЕРНЕТ РЕЧЕЙ

О. Spodaryk

### INTERNET OF THINGS

Термін “Інтернет речей” (IP), або англійською “Internet of Things” (IoT), вперше був введений Кевіном Ештоном у 1999 р., щоб проілюструвати можливості радіочастотної ідентифікації (RFID). Прийнято вважати, що з 2008 р. відбувся перехід від Інтернету людей до Інтернету речей. Кількість підключених до мережі предметів перевищила кількість осіб. Позначає цей термін концепцію комунікації об’єктів (“речей”), які використовують технології для взаємодії між собою та з навколишнім середовищем. Передбачається виконання пристроями певних дій без втручання людини. Таким чином, всі пристрої виконують обробку інформації, її аналіз та обмін між собою даними та, залежно від результатів, приймають рішення і виконують певні дії. Ми знайомі з приладами Інтернету речей, в першу чергу, завдяки пристроям, які носимо - фітнес-браслети, смарт-годинники, "розумні окуляри" тощо. Нікого не здивує сьогодні можливість на відстані контролювати безпеку свого житла, витрати електроенергії. Розвинене виробництво мікротехніки та вбудованих комп’ютерів привело до того, що лідерами у впровадженні IP в реальне життя стали США, Китай та Південна Корея.

Логічним результатом впровадження IP є розвиток «розумних міст». McKinsey Centre провів дослідження 15 провідних міст світу. Встановлено, що впровадження шестидесяти сучасних рішень в організацію життя міста дозволяють на 8-10% знизити смертність, на 20-35% підвищити реагування на надзвичайні ситуації, на 15-20% скоротити час в дорозі на роботу і навпаки, на 8-15% – знизити захворюваність, на 10-15% знизити викиди парникових газів. В рамках проекту «EasyPark» було проаналізовано близько 500 міст та сформований Індекс Смарт-Сіті. На першому місці в рейтингу міст, які найбільш успішно управляють своїми ресурсами знаходиться м. Оденсе (Данія). За розвитком розумної парковки на першому місці знаходиться м. Монреаль (Канада). За розвитком кершсерінгу – м. Ванкувер (Канада). За розвитком трафіку – м. Кухар (Данія). І за розвитком громадського транспорту – м. Тайбей (Тайвань). За розвитком сфери стійкості містами-лідерами є: Хельсинборг (Швеція), Відень (Австрія), Берлін (Німеччина) та Рік’явик (Ісландія). За розвитком у сфері економіки перші місця зайняли США. За рівнем цифрового розвитку лідирують: Ставангер (Норвегія), Сінгапур (Сінгапур), Нью-Йорк (США) та Відень (Австрія). За розвитком сфери кібербезпеки лідирує м. Сінгапур (Сінгапур), яке являється містом-лідером серед інших по багатьох показниках. За розвитком сфери управління один з лідерів є теж Сінгапур. Тут великі показники участі громадян у управлінні державою. Також лідерами цієї сфери являються: Стокгольм (Швеція), Чикаго (США) та Хельсинборг (Швеція) [1].

### Література

1. Сучасні тенденції застосування технологій Інтернет речей при впровадженні електронного урядування на місцевому рівні [Ел. ресурс] – Реж. доступу: <https://knute.edu.ua/file/NjY4NQ==/a5ca047f55d08f0d45d3b7ca053ac9f2.pdf>