

"Information Technologies and Security": (ITS 2019). CEUR Workshop Processing., 28 nov. 2019 y. - Kyiv, 2019. - P. 71-81.

АНАЛІЗ НОВОЇ МОДЕЛІ РОЗВИТКУ МІСТ – РЕАЛІЗАЦІЯ КОНЦЕПЦІЇ SMART CITY

Лапшов Данило Костянтинович

магістр, кафедра електронних обчислювальних машин, Харківський національний університет радіоелектроніки

В даний час проблемам міст приділяється першочергова увага в державній політиці і на їх рішення виділяються відповідні державні та комерційні інвестиції в умовах бурхливого зростання міст. Проводиться цілеспрямована житлова політика в поєднанні з раціональним плануванням міської землі та вдосконаленням міської інфраструктури і основних послуг, поряд з використанням інфокомунікаційних технологій – (ІКТ) для зниження негативних факторів, як проблеми з безпекою та екологією. Використовується нова інтеграційна модель розвитку міст. Нова парадигма міського розвитку – це зелені міста, які швидко адаптуються і зручні для життя; які створюють робочі місця і середовище з високою якістю життя (доступ до землі, житла, транспорту, інфраструктури та основних послуг).

Ці категорії становлять базу інтегративної моделі Smart city, яка може бути застосована міськими органами влади для встановлення і реалізації ініціатив зі створення Smart city.

Дуже важливо відзначити, відповідно до рис.1, всі фактори мають двосторонній характер, так як в різний час і в різних ситуаціях деякі з них виявляються більш пріоритетними (важливими), ніж інші.

Інформаційно-комунікаційні технології можуть розглядатися як суперфактор ініціатив Smart city, так як вони мають сильний вплив на кожен з семи інших факторів.

Головна перевага ІКТ – оптимальна пропорція «ціна – ефективність». При відносно низьких витратах ІКТ дозволяють значно підвищити ефективність використання існуючої міської інфраструктури, забезпечити доступність необхідних для нормального життя послуг і

сервісів, зробити життя в місті більш безпечним.



Рис.1 Взаємозв'язки між ключовими системами міста

Список використаних джерел:

1. Serkov A., Kravets V., Yakovenko I., Churyumov G., Tokariev V., Nannan W. Ultra Wideband Signals in Control Systems of Unmanned Aerial Vehicles // The 10th IEEE International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies: (DESSERT'2019)., 5-7 June, 2019 y. - Leeds, 2019. - P.26 - 29.
2. Ткачев В.Н., Токарев В.В., Чурюмов Г.И. Разработка алгоритма мультиагентного управления группой мобильных «s-bot» / В. Н. Ткачев, В. В. Токарев, Г. И Чурюмов // Реєстрація, зберігання і обробка даних. - 2019. - Т.21, № 1. - С.46-56.
3. Серков О. А., Пустовойтов П. Є., Яковенко І. В., Лазуренко Б. О., Чурюмов Г. І., Токарев В. В., Наннан Ванг. Надширокопasmові технології в системах управління мобільними об'єктами. / О. А. Серков, П. Є. Пустовойтов, І. В. Яковенко, Б. О. Лазуренко, Г. І. Чурюмов, В. В. Токарев, Ванг Наннан // Сучасні інформаційні системи. - 2019. - Т.3, №2. - С.22-27.
4. Tokariev V., Tkachov V., Ilina I., Partyka S. Implementation of combined method in constructing a trajectory for structure reconfiguration of a computer system with reconstructible structure and programmable logic // Selected

ІНФОКОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В SMART CITY

Любіва Аліса Віталіївна

магістр, кафедра електронних обчислювальних машин, Харківський національний університет радіоелектроніки

Інформаційна революція Industry 4.0, яка обговорюється і піддається аналізу в багатьох сьгоднішніх наукових роботах і має великий вплив на всі сфери людського життя (особливо в переході до Глобальної Інформаційної Системи), фактично відбувалася кожні 10 років, поряд зі змінами парадигм в інформаційно-комунікаційних технологіях. Графічно переходи від однієї інфокомунікаційної технології – (ІКТ) парадигми до іншої зображені на рис.1.

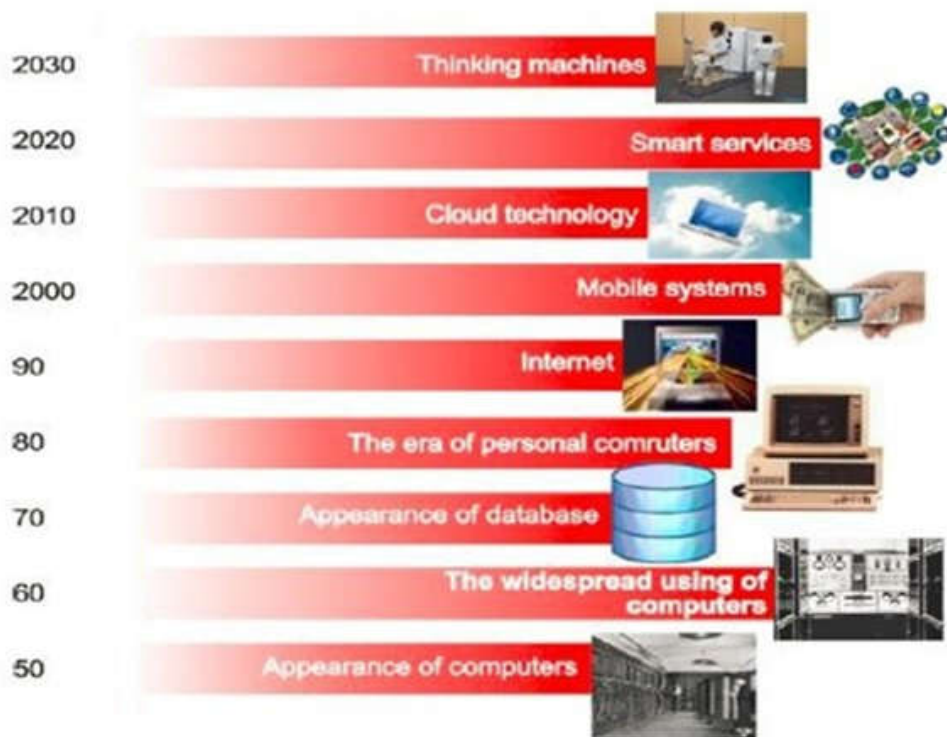


Рис.1. Провідні інфокомунікаційні парадигми

На даному етапі розвитку ІКТ просуваються на новий рівень,