

ЦИФРОВІ ІНСТРУМЕНТИ ДЛЯ РОЗУМНИХ МІСТ

ТКАЧЕНКО Анастасія Сергіївна,

здобувачка вищої освіти

Науковий керівник – МИХАЙЛОВА Кристина Валеріївна,

асистент кафедри економіки та маркетингу,

Харківський національний університет

міського господарства імені О. М. Бекетова

Реальність сучасного світу така, що технології проникають у кожен сферу суспільства. Сучасні технології розвиваються і оновлюються щодня, роблячи життя ефективнішим і зручнішим. Цифрові технології відіграють все більше значення в містах, покращуючи умови та якість нашого життя. Важливо знати, які цифрові інструменти доступні для прискорення розвитку міст та їх повного перетворення на розумні міста.

Цифрові інструменти покращують якість життя мешканців міст та зменшують витрати на бізнес-процеси, використовуючи сучасні технології для задоволення потреб громадян. Розумні міста безпосередньо пов'язані з Інтернетом речей і передбачають інтеграцію інформаційно-комунікаційних технологій для ефективного-управління міською інфраструктурою, такою як транспорт, безпека, охорона здоров'я та комунальні послуги.

Інструменти збору даних про розумне місто забезпечують якість транспортних розв'язок, промисловості та систем охорони здоров'я. Більше уваги слід приділяти міській безпеці, особливо технологічній. По-перше, відеоспостереження є важливим інструментом документування всього, що відбувається в місті, які, наприклад, фотофіксація порушень правил дорожнього руху. По-друге, важливим інструментом для забезпечення збору даних є єдина система електронного виклику яка передбачає більш комунікативний зв'язок громадян і державних установ при виникненні певних питань. Також невід'ємною складовою є Інтернет речей який не лише забезпечує зв'язок між машинами та усуває втручання людини, але й збирає та аналізує дані для подальшого покращення якості життя. Через промислову небезпеку в містах використовуються різноманітні датчики для виявлення витоків води і газу, пожеж, аварійних ситуацій і небезпечних речовин. Існують також цифрові інструменти для догляду за планетою. Турбота про навколишнє середовище проявляється в контролі споживання енергії. Такі інструменти, як розумне освітлення-вуличні ліхтарі, що автоматично вмикаються і вимикаються при наближенні людей, датчики витоків та автоматизація мереж споживання і розподілу води допомагають контролювати енергоспоживання.

Отже, цифрові технології в розумних містах роблять значний внесок у покращення якості життя людей та забезпечення збалансованого розвитку міст. Ці технології допомагають контролювати місто в його невинному ритмі життя, забезпечуючи тим самим його екологічність та відсутність прямої небезпеки для життя людей. У містах все частіше впроваджуються інформаційні системи для збору даних, передачі їх органам влади та

