

УДК 004.02

О. В. Палка

(Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна)

## ОГЛЯД КРІ РОЗУМНОГО МІСТА

О. V. Palka

### KPI OVERVIEW FOR SMART CITIES

Обмеженість ресурсів підвищує важливість стійкої трансформації міст шляхом вивчення нових технологій [1]. Міста та громади в усьому світі все частіше звертаються до передових технологій для досягнення своїх стратегічних економічних, екологічних, безпекових та інших цілей із загальною метою покращення якості життя мешканців.

Використання КРІ у містах і громадах є загальноприйнятою практикою, із загальновідомими загальними показниками для оцінки та вимірювання сучасних екосистем розумних міст [2]. У табл. 1 наведено приклади умовних ключових показників ефективності розумного міста на основі результатів для різних технологій.

Таблиця 1. КРІ розумного міста в залежності від технології

Технологія	Метрика КРІ	Платформи	Послуги	Міські програми
Давачі	<ul style="list-style-type: none"> <li>Давачі на територію</li> <li>Давачі на систему</li> <li>Давачі на душу населення</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Система управління дорожнім рухом</li> <li>Моніторинг якості повітря</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Розумна парковка</li> <li>Якість повітря та погодні умови</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Рух</li> <li>Шум</li> <li>Якість повітря</li> <li>Інші</li> </ul>
Бездротові мережі	<ul style="list-style-type: none"> <li>Використання мережі</li> <li>Точки доступу на територію</li> <li>Точки доступу на душу населення</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Мережа Wi-Fi</li> <li>Сенсорна мережа</li> <li>Мережа 5G (4G)</li> <li>Оптоволоконна локальна мережа</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Точка доступу Wi-Fi</li> <li>Муніципальні послуги</li> <li>Послуги міських кіосків</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Обслуговування громадян</li> <li>Мобільність</li> <li>Управління інфраструктурою</li> </ul>
Дані	<ul style="list-style-type: none"> <li>Обсяг даних</li> <li>Число завантажень</li> <li>Швидкість завантаження/відвантаження</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>База даних міста</li> <li>Аналітика міських даних</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Портал міських даних</li> <li>Сервіси електронного голосування</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Управління даними</li> <li>Зберігання</li> <li>Доступ</li> <li>Об'єднання</li> </ul>

Отже, розумне місто сьогодні має визначатися не лише кількістю технологій і нової інфраструктури чи послуг, а й вигодами, які отримують місто чи громада.

### Література

1. Sustainable Cities: A KPI-Driven Sustainable Evaluation Framework for Smart Cities. [Electronic resource] – 2021. – Access mode: <https://d-nb.info/1250240832/34>.
2. Serrano M., Griffor E., Wollman D., Dunaway M., Burns M., Rhee S., Greer Ch., 2022. Smart Cities and Communities: A Key Performance Indicators Framework. NIST Special Publication 1900-206, USA. DOI: 10.6028/NIST.SP.1900-206.