

*Секція*  
**«РОЗВИТОК ІНДУСТРІАЛЬНИХ ЦЕНТРІВ  
В УМОВАХ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ»**  
*ГОЛОВА СЕКЦІЇ – д.е.н., професор В.Л. Дикань*

УДК 624.003.1:330.341.1

**КОНЦЕПТУАЛЬНІ АСПЕКТИ РОЗБУДОВИ SMART CITY**  
**CONCEPTUAL ASPECTS OF SMART CITY DEVELOPMENT**

*Докт. техн. наук Г. Л. Ватуля*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м.Харків)*

*D. Sc. (Tech.) G. L. Vatulia*  
*Ukrainian State University of Railway Transport (Kharkiv)*

На початку ХХ століття було лише 16 міст з населенням понад мільйон [1]. Сьогодні це число збільшилося до більш ніж 400, а в 2018 році кількість людей, що живуть у містах, вперше перевищила кількість тих, хто проживає в сільській місцевості в історії людства [2]. До 2050 року міські мешканці, ймовірно, становитимуть 86% населення в більш розвинутих регіонах, а 64% - у менш розвинутих регіонах [3]. Для досягнення компактності міст, екологічності потрібно знайти шляхи ретельного планування міського середовища і розглядати запровадження відповідних технологій. Вирішення зазначеного слід вирішувати за рахунок Smart City.

Smart City – розумний управління, розумне житло, розумні люди, розумне середовище, розумна економіка, розумний транспорт”[4].

На наш погляд Smart City - це місто, де є енергоефективні та низьковуглецеві технології, що використовуються як на промислових підприємствах, так і на міських системах життєдіяльності. Це місто обслуговується зеленою енергією (джерелами відновлюваної енергії - сонцем, вітром, водою, тепловою енергією насоси та ін.) і зелений транспорт (електричні транспортні засоби, об'єкти громадського транспорту (краще), з максимальною кількістю зелених зон.

Smart City потребує інноваційних методів, що забезпечують економічне та екологічне використання інфраструктуру міста, що створює сучасний рівень якості життя. Для побудови Smart City потрібно зосередитися на таких восьми аспектах:

1. Технологічні інновації: механізм зміни та модернізації технологічних інструментів для поліпшення послуг та створення умов, в яких інструменти можуть бути використані краще.

2. Організація інновацій: механізм створення управлінських та організаційних можливостей для ефективного використання технологічних засобів і умов.

3. Політичні інновації: механізм вирішення інституційних та нетехнічних міських проблем і створення умов для створення розумного міста.

4. Розумне будівництво: мікрокосми розумного міста, які будуть розвиватися більш швидкими темпами, за новими стандартами.

Крім того, необхідно враховувати контекст інновацій. Контекстні компоненти змінюються в залежності від характеристик міст. Унікальний контекст кожного міста формує технологічні, організаційні та політичні аспекти цього міста. Smart City можна вважати контекстуальною взаємодією технологічних інновацій, управлінських і організаційних інновацій та інновацій у політиці.

Вектор розвитку Smart City повинен забезпечуватись енергоефективною стратегією в рамках нового будівництва. Сталий розвиток і технологічне зростання міст може покривати активне зростання людського капіталу завдяки творчим, інноваційним ідеям, підходам та рішенням. Енергозбереження та енергія ефективності, крім створення умов, необхідних для інновацій в основних частинах економіки, що представить значний внесок у розвиток Smart City.

[1] B. Cohen, "Urbanization in developing countries: Current trends, future projections, and key challenges for sustainability," Technol. Soc., vol. 28, no. 1, pp. 63–80, 2018.

[2] U. Nations, World Population Prospects: The 2012 Revision, Highlights and Advance Tables (Working Paper No. ESA/P/WP. 228). New York: United Nations Publications, 2013.

[3] G. K. Heilig, "World urbanization prospects the 2011 revision," U. N. Dep. Econ. Soc. Aff. DESA Popul. Div. Popul. Estim. Proj. Sect. N. Y., 2012.

[4] F.F. Kurbanova, I.M. Bilalova, Information package of the VIII International Student Electronic Scientific Conference "Student Scientific Forum" (2016) E S Web of Conferences e sconfer /2016 , 0100 (2016) DOI: 10.1051/ICSC 2016 3 6 9 3 0601009 6