

## **ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ КОНЦЕПЦІЇ «РОЗУМНЕ МІСТО»**

Фундаментальним принципом «розумного міста» є впровадження інформаційних і комунікаційних технологій та об'єктів в міське середовище, що дозволяє удосконалювати систему управління і взаємодії держави з суспільством, підвищує якість і ефективність роботи міських служб, а все разом якісно змінює життя населення. Останні досягнення в інформаційно-комунікаційних технологіях (ІКТ), такі як Web 2.0, Cloud Computing, мережі датчиків та інші, полегшують отримання, систематизацію та обробку величезної кількості інформації, яка може бути використана для моніторингу та контролю функціонування міських систем, підвищення ефективності використання та охоплення міських послуг.

Для ефективного створення «розумного міста» необхідне створення глибоко інтегрованої системи, що складається з різних підсистем. Для реалізації даних проєктів необхідна розробка загальної концепції «розумного міста», в якій враховані всі поточні потреби різноманітних міських служб та перспективи розвитку з врахуванням всіх зовнішніх факторів. Тому створення концепції «розумного міста» потребує комплексного підходу, при якому трьома базовими параметрами концепції є технологічність, інтелектуалізація та фокусування на стилі життя. «Розумне місто» повинен бути екологічним, безпечним, енергоємним, що відкриває широкі можливості і забезпечує максимально комфортну життєдіяльність.

Доступні в даний час інструменти та технології, що забезпечують розвиток «розумних міст», відносяться до трьох різних категорій:

- інструменти та технології загальноміського масштабу для збору та управління геоданими (послуги на основі визначення місцезнаходження, хмарні обчислення, Інтернет речей, сенсорні мережі, сховища даних, геоінформаційні систем, гео-візуалізація, картографія тощо);
- інструменти та технології для участі громадськості (веб-інструменти для спільного доступу, мобільні платформи, соціальна медіа);
- галузеві програми (наприклад транспорт, енергетика, навколишнє середовище тощо).

В рамках концепції «розумні міста» є концептуальною моделлю розвитку міста на основі використання людських та технологічних ресурсів для посилення розвитку та процвітання міських агломерацій. Оскільки технології та суспільство перебувають у постійних та динамічних змінах, у концепції створення «розумного міста» мають використовувати новітні інформаційно-комунікаційні технології для покращення загального блага та соціального добробуту.

### **Література**

1. Angelidou M. The Role of Smart City Characteristics in the Plans of Fifteen Cities / Angelidou. – 2017. – С. 28.
2. Khan Z, Kiani SL (2012) A cloud-based architecture for citizen services in smart cities. In: ITAAC Workshop 2012. IEEE Fifth International Conference on Utility and Cloud Computing (UCC), Chicago, IL, USA. Pp 315 – 320. IEEE.