

СТАНДАРТИ ІЕЕЕ ДЛЯ «РОЗУМНИХ МІСТ»

Інститут інженерів електротехніки і електроніки (ІЕЕЕ), міжнародна некомерційна асоціація спеціалістів в області техніки, світові лідери в області розробки стандартів по радіоелектроніці, електротехніці та апаратному забезпеченні обчислювальних систем і мереж, підготувала набір стандартів, які можуть використовуватися при впровадженні технологій для розумних міст.

Було виділено десять основних категорій, по впровадженню технологій і відповідно до них розробили наступні стандарти:

- **Smart grid (Розумна мережа):** IEEE 1547 Series DER; IEEE 1815 Distributed Network Protocol; IEEE 2030 Series Interoperability; IEEE C37 Series Grid Critical Infrastructure
- **Learning technologies (Навчальні технології):** IEEE 1484 Series eLearning Technologies; IEEE 1278 Series Distributed Interactive Simulation; IEEE 1516 Series Modeling and Simulation; IEEE 1730 Series Distributed Simulation Engineering and Execution Process
- **Smart home (Розумний будинок):** IEEE 802 LAN/MAN; IEEE 1901 Series PLC; IEEE 1905.1 Home Network for Heterogeneous Technologies; IEEE 2030.5 Smart Energy Profile
- **eGovernance (Електронне управління):** IEEE P7002 Data Privacy Process; IEEE P7004 Child and Student Data Governance; IEEE P7005 Transparent Employer Data Governance; IEEE P7006 Personal Data Artificial Intelligence (AI) Agent
- **Cyber security (Кібербезпека):** IEEE P802E ePrivacy; IEEE 1363 Series Encryption; IEEE 1402 Physical Security; IEEE 1686 Intelligent Electronic Devices (IEDs)
- **5G (Мобільний зв'язок п'ятого покоління):** IEEE P1914.1 Fronthaul; IEEE P1918.1 Tactile Internet; IEEE 802 LAN/MAN; IEEE P1915 – IEEE 1921.1 Series Software Defined Networks
- **Internet of things (IoT) (Інтернет речей):** IEEE P2413 IoT Architecture; IEEE 1588 Precision Time Stamp; IEEE 1451 Series Sensor Networks; IEEE P1451-99 Harmonization of IoT Devices and Systems
- **Energy efficiency (Енергоефективність):** IEEE 1801 Low Power, Energy Aware Electronic System; IEEE P1889 Electrical Performance of Energy Saving Devices; IEEE P1823 Universal Power Adapter for Mobile Devices; IEEE P1922.1 – IEEE P1929.1 Series for Energy Efficient Systems
- **eHealth (Електронне здоров'я):** IEEE 11073 Series Medical Devices; IEEE 139 RF Emission from ISM Equipment; IEEE 602 Healthcare Facilities
- **Intelligent transportation (Інтелектуальне транспортування):** IEEE 1609 Series Wireless Access Vehicle Environment; IEEE 1901 Series Power Line Communications (PLC); IEEE 802.15.4p WPAN Rail Communications and Control; IEEE 1512 Emergency Management System

Вважаємо, що з урахуванням проведеного аналізу необхідно розглядати можливість створення дорожньої карти за стандартами для міст України.