

MODERN TRENDS OF IOT TECHNOLOGIES DEVELOPMENT

Osypchuk S.O.

Educational and Scientific Institute of Telecommunication Systems,

Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, Ukraine

E-mail: serg.osypchuk@gmail.com

The report is focused on global digitization and Internet of Things (IoT) technologies application in today's world. The triune concept of IoT is presented, the architecture of IoT systems is described, and information, communication, security components of IoT systems are analyzed. Technological difficulties, risks and weaknesses of IoT systems implementation are analyzed. The business aspects of IoT systems components, scope of IoT technologies, and the needs of IoT implementation in Ukraine are presented. Some examples of business transformation are presented based on the IoT technologies use.

СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ТЕХНОЛОГІЙ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ

Осипчук С.О.

Навчально-науковий Інститут телекомунікаційних систем

КПІ ім. Ігоря Сікорського, Україна

E-mail: serg.osypchuk@gmail.com

У доповіді увагу зосереджено на глобальній цифровізації та застосунках технологій Інтернету речей (IoT) у сучасному світі. Представлено триєдину концепцію IoT, розглянуто архітектуру систем IoT, та проаналізовано інформаційні, комунікаційні і безпекові компоненти систем IoT. Проаналізовано технологічні складнощі, ризики, та слабкі місця при реалізації систем IoT. Наведено аспекти бізнес-компоненти систем IoT, сфери застосування IoT, та потреби впровадження IoT в Україні. Наведено кілька прикладів трансформації бізнесу на основі застосування технологій IoT.