

## АНАЛІЗ ВИМОГ ДО ІНФОРМАЦІЙНОЇ АРХІТЕКТУРИ ОПЕРАТОРІВ ЗВ'ЯЗКУ

Смідович Л. С., Кулик Ю. О.

Національний аерокосмічний університет ім. М. С. Жуковського  
«Харківський авіаційний інститут», Харків, Україна

Сфера телекомунікацій знаходиться на етап зміни технологій і моделей ведення бізнесу – цифрової трансформації. Незважаючи на зусилля по стандартизації, інформаційна інфраструктура більшості операторів зв'язку являє собою набір різнорідних інформаційних систем, і має ряд недоліків. Актуальним є завдання дослідження шляхів її трансформації в архітектуру інформаційної екосистеми цифрового оператора телекомунікації [1].

**Метою доповіді є** аналіз високорівневих бізнесових та системних вимог до інформаційних систем в сфері телекомунікацій, а також поточного стану таких систем, та розбіжностей між ними з метою розробки підходів до трансформації наявного інформаційного середовища оператора зв'язку у відкриту цифрову екосистему.

Було проведено аналіз сучасного стану і перспектив розвитку сфери телекомунікації та інформаційних систем, що використовуються операторами зв'язку; виконано аналіз вимог, що висувуються до інформаційних систем підтримки бізнесу та операційної діяльності (BSS/OSS), проведено збір та аналіз вимог до архітектури сучасних інформаційних систем в сфері телекомунікацій [2]. Були визначені основні недоліки побудови інформаційної інфраструктура операторів зв'язку (мозаїчність, наявність успадкованих компонент, пропріетарні і несумісні інтерфейси, то що) та сформульовані вимоги до цільової архітектури BSS/OSS (в першу чергу – відповідність принципам відкритої архітектури), виконання яких дозволить такі недоліки усунути. Також проаналізовано розбіжності між наявною та цільовою архітектурами.

Результатом роботи є аналіз поточного стану галузі телекомунікаційних послуг, особливостей інформаційних систем операторів зв'язку та вимог, які висувуються до архітектури таких систем.

Подальшою метою є дослідження шляхів трансформації існуючої інформаційної архітектури оператора зв'язку в архітектуру інформаційної екосистеми цифрового оператора телекомунікації.

### Список літератури

1. Goel, Sanjay. The journey from CSP to DSP. Informa PLC. 2020. URL: <https://telecoms.com/opinion/the-journey-from-csp-to-dsp/> (дата звернення: 15.10.2022).
2. Smidovych, L. Davydovskiy, Y. Processes of the Telecom Operator's Information Architecture Transformation. Сучасний стан наукових досліджень та технологій в промисловості. 2022. № 1 (19). С. 47-54. DOI: <https://doi.org/10.30837/ITSSI.2022.19.047>.