

**КРИТЕРІЇ ОЦІНКИ ІНОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ
ПРИ СТВОРЕННІ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМ**
Смолін Ю.О., Саміло І.Ю., Загребельний В.В., Загребельна А.В.
*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»,
м. Харків*

Актуальність і постановка задачі. Розробка будь-якої нової системи - це процес технічної творчості. Телекомунікаційні системи не є якимось виключенням із цього правила. Крім того, розвиток телекомунікаційних систем є дуже динамічним процесом, динаміка якого обумовлена постійно вдосконалюючою елементною базою та впровадженням інноваційних технологій. У цьому зв'язку оцінювати сам процес створення телекомунікаційних систем та вплив застосовуваних інноваційних технологій на кінцевий продукт створення необхідно не тільки якісно, але й кількісно. Тому вибір цифрових критеріїв контролю з всього різноманіття існуючих або створення нових, для оцінки ефективності нових створюваних телекомунікаційних систем, є важливим і актуальним моментом. [1]

Виклад основного матеріалу. В результаті аналізу існуючих критеріїв, що відображають властивості телекомунікаційних систем, як цифрових критеріїв оцінки результатів застосування інноваційних технологій при створенні телекомунікаційних систем, можуть бути виділені наступні:

– наявність готових рішень - критерій, що відображають наявність (або відсутність) прикладів реалізації транспортних мереж операторів телекомунікацій на базі тієї чи іншої технології. Можна оцінювати за допомогою бальної оцінки шляхом встановлення чіткої відповідності того чи іншого діапазону введенням того чи іншого значення балового оцінювання;

– рівень стандартизації - критерій, що відображає рівень стандартизації тієї чи іншої технології побудови транспортних мереж. Можна оцінювати за допомогою бальної оцінки шляхом встановлення чіткої відповідності рівня стандартизації (є прийняті стандарти, регламентовано на рівні рекомендацій, існує в проміжних варіантах і т. д.) тому чи іншому значенню бальної оцінки;

– сумісність з видами навантаження - критерій, що відображає сумісність тієї чи іншої технології побудови транспортних мереж з різними типами корисного навантаження (IP-трафік, цифрові потоки Ех/Тх, і т. д.). Можна оцінювати за допомогою бальної оцінки шляхом встановлення чіткої відповідності рівня сумісності з тією чи іншою цінністю бальної оцінки.

Висновки. Виділені критерії числового контролю дозволяють найбільш точно і з більшою точністю визначити результати застосування інноваційних технологій при створенні телекомунікаційних систем.

Література:

1 Каптур В.А. Оценка эффективности реорганизации телекоммуникационных сетей. Презентация. - Одесса, ОНАС им. А.С. Попова, 2012. – 21с.