

ВЗАЄМОДІЯ ПЛАТФОРМИ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ МЕРЕЖ З ВУЗЛАМИ БАЗОВОЇ ТЕЛЕФОННОЇ МЕРЕЖІ ЗАГАЛЬНОГО КОРИСТУВАННЯ

Гриценко К. В., Колтун Ю. М.

Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, Україна

Концепція інтелектуальних мереж (IN) визначає архітектуру апаратних і програмних засобів, яка передбачає обмін викликами для виконання спеціальних процедур між комутаційною системою і мережею під час організації зв'язку, для забезпечення надання додаткових видів обслуговування (ДВО) [1]. Базовою основою розвитку і впровадження IN стала платформа традиційних ТМЗК, тому що це дозволило забезпечити її абонентам забезпечити підвищення ефективності і гнучкості надання нових інформаційних послуг, що базуються на інтеграції комп'ютерних і телекомунікаційних технологій. Тому подальший розвиток концептуальних принципів побудови IN визначається реалізацією ефективних методів їх взаємодії з вузлами ТМЗК та виборі способу доступу до IN [1, 2].

Метою доповіді є відповідний аналіз технологічних принципів реалізації платформи IN на базі ТМЗК та принципів і механізмів її взаємодії з вузлами телефонної мережі в рамках впровадження та надання послуг ДВО користувачам.

В доповіді наводяться етапи реалізації платформ інтелектуальної мережі на базі існуючої ТМЗК України, аналізуються типові варіанти систем доступу до IN і принципи нумерації послуг, пропонуються до обговорення можливі варіанти та принципи взаємодії різних платформ IN з вузлами традиційної ТМЗК. Зокрема зазначено, що при взаємодії IN з ТМЗК слід розрізняти інтегровані платформи IN з розподіленою обробкою викликів і інтегровані платформи IN із централізованою обробкою викликів [2]. Також в доповіді наводяться результати аналізу додаткового абонентського навантаження, що виникає на ТМЗК, при запиті послуг ДВО. Наведені дані показують, що частка питомого абонентського навантаження IN незначна в порівнянні з питомою інтенсивністю стандартного телефонного навантаження одного абонента протягом години найвищого навантаження для ТМЗК [3].

Список літератури

1. Інформаційні мережі зв'язку: навч. посібник. Ч.2. Телекомунікаційні технології стаціонарних мереж зв'язку / В.М. Безрука, Ю.М. Бідний, Ю.М. Колтун та ін. – Харків: ХНУРЕ, 2011. – 492 с.
2. Kohonen Network with Parallel Training: Operation Structure and Algorithm / Vladyslav Diachenko, Oleksii Liashenko, Bnar Fareed Ibrahim, Oleg Mikhal, Yurii Koltun // International Journal of Advanced Trends in Computer Science and Engineering, Volume 8, No.1.2, 2019, Pages 35-38.
3. Стеклов В.К. Проектування телекомунікаційних мереж / В.К. Стеклов, Л.Н. Беркман. – К.: Техніка, 2002. – 792 с.