

Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
Факультет електроніки
Кафедра звукотехніки та реєстрації інформації

НАУКОВО-ТЕХНИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ СТУДЕНТІВ

***Сучасні проблеми застосування електронних
та інформаційних технологій в телекомунікаціях,
телебаченні та цифровому кінематографі***

25 травня 2017 р.

КИЇВ

Секція А СИСТЕМИ ТА МЕРЕЖІ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ

**Керівник к.т.н., доцент Лазебний В.С.
Секретар асистент Попович П.В.**

ОРГАНІЗАЦІЯ ДІЯЛЬНОСТІ ІНТЕРНЕТ-ПРОВАЙДЕРА В ПРИВАТНОМУ СЕКТОРІ МІСТА

Ободовський Е.О.

КПІ ім. Ігоря Сікорського, кафедра звукотехніки та реєстрації інформації

Інтернет дуже швидко перетворюється на життєво важливий стимул розвитку не тільки світової економіки, а й інших сфер людської діяльності: освіта, комерційна діяльність, виробництво, мас медіа та інші. Зараз важко знайти сферу, в якій не використовуються інформаційні технології

Оскільки в умовах розвитку сучасного суспільства Інтернет глибоко входить в життя людей, необхідною стає задача організації постачання інтернет-послуг. Тому задача організації надання послуг доступу до мережі Інтернет та інших пов'язаних з Інтернетом послуг (Інтернет – провайдер) є актуальною задачею. Метою роботи є аналіз ринку для можливості організації діяльності Інтернет – провайдера в житловому секторі міста.

Підґрунтям для можливості організації діяльності інтернет – провайдера стали такі фактори:

- надзвичайно високий попит на даний вид послуг;
- знання техніки реєстрації інформації [1-2];
- використання практичного досвіду, отриманого при роботі адміністратором у – Інтернет провайдера.

Проведено порівняльний аналіз попиту в районах з багатоповерховими будівлями та у приватному секторі. Аналіз конкурентного середовища був проведений за наступними критеріями:

- Середня кількість конкурентів;
- Відсоток зайнятості ринку;
- Середня вартість побудови точки доступу до мережі Інтернет;
- Середній дохід від клієнтів.

При вивченні конкурентного середовища розглядались два типу об'єктів для розгортання інтернет-мережі: Порівняльні дані наведені в таблиці 1.

Таблиця – 1

Критерій для оцінювання	Приватний сектор	Багатоповерхова будівля
Середня кількість конкурентів	1-2	5-6
Відсоток зайнятості ринку	10-15	70-80
Середня вартість побудови точки	3000 грн.	7000 грн.
Середній дохід з клієнта	200 грн.	90 грн.

Аналіз показав більшу ефективність приватного сектору.

Для реалізації проекту була обрана технологія PON [2] через значні переваги перед FTTH:

- Організація підключення декількох десятків абонентів до мережі по одному оптоволоконному кабелю, що мінімізує кабельну інфраструктуру;
- Оптичне волокно надає можливість передавати дані великого обсягу і з великою швидкістю, в тому числі такі вимогливі до стабільності таких сигналів, як голос і відео;
- Мінімальне використання активного обладнання;
- Низька вартість обслуговування;
- Можливість інтеграції з кабельним телебаченням;
- Хороше масштабування;
- Висока щільність абонентських портів.

На підставі проведеного аналізу можна зробити висновок про можливість та доцільність організації діяльності Інтернет – провайдера в приватному житловому секторі міста.

Перелік посилань:

1. Є.М. Травніков, В.С. Лазебний та ін., Конструювання та технологія виробництва техніки реєстрації інформації. У 3 кн. Кн. 2. Основи конструювання. – Київ: КАФЕДРА, 2015. – 285 с.
2. Aspects of creation of the telecommunication systems on the basis of conception of NGN / Vlasjuk A., Abakumov V., Prjadko A., Trapezon, K. – Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science – Proceedings of the 10th International Conference, TCSET"2010- Львів: Львівська політехніка, 2010.
3. Технология PON – что это? Режим доступу: <https://lantorg.com/article/tehnologiya-pon-chto-eto>.

Науковий керівник д.т.н., проф. Власюк Г.Г.