

На правах рукопису

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Одеська національна академія харчових технологій
Навчально-науковий інститут холоду,
кріотехнологій та екоенергетики
Факультет інформаційних технологій та кібербезпеки

**XVI Всеукраїнська науково-технічна конференція
молодих вчених, аспірантів та студентів**

**“СТАН, ДОСЯГНЕННЯ І ПЕРСПЕКТИВИ
ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ І ТЕХНОЛОГІЙ”**

Матеріали конференції



Одеса
25–26 квітня 2016 р.

Стан, досягнення і перспективи інформаційних систем і технологій / Матеріали XVI Всеукраїнської науково-технічної конференції молодих вчених, аспірантів та студентів. Одеса, 25–26 квітня 2016 р. - Одеса, Видавництво ОНАХТ, 2016 р. - 176 с.

Збірник включає матеріали доповідей її учасників, які об'єднані по секціях кафедр: комп'ютерної інженерії (КІ), інформаційних технологій та кібербезпеки (ІТтаКБ).

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Голова – д.т.н., проф., **Єгоров Б.В.**, ректор ОНАХТ.

Співголови :

Капрельянець Л.В. – д.т.н., проф., проректор з наукової роботи та міжнародних зв'язків,

Косой Б.В. – д.т.н., проф., в.о. директора ННІХКтаЕ ОНАХТ,

Котлик С.В. – к.т.н., доц., декан ФІТта КБ ОНАХТ,

Волков В.Е. – д.т.н., доц., директор ННІМАтаКС ОНАХТ,

Хобін В.А. – д.т.н., проф., завідувач кафедри автоматизації виробничих процесів ОНАХТ,

Невлюдов І.Ш. – д.т.н., проф., завідувач кафедри технології і автоматизації виробництва радіоелектронних і електронно-обчислювальних засобів ХНУРЕ,

Мельник А.О. – д.т.н., проф., завідувач кафедри ЕОМ НУ “Львівська політехніка”,

Тарасенко В. П. – д.т.н., проф., завідувач кафедри СПіСКС НТУУ «Київський політехнічний інститут»,

Жуков І. А. – д.т.н., проф., директор інституту комп'ютерних технологій Національного авіаційного університету.

Члени оргкомітету:

Плотніков В. М. – д.т.н., проф., завідувач кафедри інформаційних технологій та кібербезпеки ОНАХТ.

Артеменко С.В. – д.т.н., проф., в.о. завідувача кафедри комп'ютерної інженерії ОНАХТ.

Князєва Н.О. – д.т.н., проф. кафедри комп'ютерної інженерії ОНАХТ.

Грищенко І.В. – к.т.н., заступник декана ФІТта КБ ОНАХТ.

Шамрай О.А. – к.т.н., доц. кафедри ТДтаВЕ ОНАХТ.

Матеріали подано українською, російською та англійською мовами.
Редактор збірника Шамрай О.А.

РОЗРОБКА МЕРЕЖІ ДОСТУПУ ДЛЯ НЕВЕЛИКОГО РАЙЦЕНТРУ

*Шахрай Д.І. студент ОКР „спеціаліст” факультету ІТ та КБ ОНАХТ
Керівник – ст. викл. каф. КІ Сахаров В.І.*

Метою роботи було побудувати мережу доступу для невеликого райцентру. Для цього необхідно було розрахувати скільки людей буде проживати на даній території, для того, щоб мати уявлення скільки приміщень будуть знаходитись на території.

Після цього необхідно було намалювати карту місцевості, розташувати будинки, школу, дитячий садок. По завданню необхідно було визначити, яка кількість послуг буде використовуватися, розрахувати пропускну здатність, указати вузли доступу та вузли надання послуг та провести лінії зв'язку до кожного користувача та вказати це на карті.

Далі необхідно було розробити структурну схему. Для цього потрібно було вибрати для кожної групи людей технологію через яку їм будуть надаватись доступ до послуг, вказати конкретне обладнання, порахувати його вартість, щоб далі можна було розрахувати всі затрати, необхідні для побудови мережі доступу. В кінці отримуємо схему побудови мережі доступу для спроектованої місцевості.

Список використаних джерел

1. Гайворонська Г.С., Сахаров В.І., Котова О.І. Навчально-Методичний посібник до лабораторних робіт по дисципліні «Системи доступу користувача. Частина 2. Модеми цифрового доступу.» Одеса 2008.
2. Гайворонська Г.С. Навчально-Методичний посібник до лабораторних робіт з дисципліні «Системи доступу користувачів. Частина 3. Функціонування технологій сімейства xDSL.» Одеса 2008.
3. Соколов Н.А. Сети абонентського доступа: перспективы развития/Научно-техническое издание/Соколов Н.А. – Электросвязь,1997.
4. ИНСТУТ [Електронний ресурс]:Режим доступу <http://www.intuit.ru> 25.10.2014.
5. Група компаний ЛВС [Електронний ресурс]:Режим доступу <http://www.lvs.net.ua> 7.11.2014.