Міністерство освіти і науки України

Національний лісотехнічний університет України

Кафедра інформаційних технологій

**Звіт до лабораторної роботи №12**

з навчальної дисципліни

**«Комп'ютері мережі»**

на тему:

«**Адресація в мережі** »

**Виконав:**

Студент групи КН-31/2

Манжула Давид

**Перевірив:**

Бекас Б. О.

Львів – 2018

**Мета роботи:** ІР- адресація і створення підмереж.

**Завдання 1**

Визначити номер мережі (Network), та номер вузла(Host) для таких ІР- адрес:

**111.60.120.80/20**

01101111.00111100.01111000.01010000

11111111.11111111.11110000.00000000

01101111.00111100.01110000.00000000 = 111.60.112.0 - номер мережі (Network)

01101111.00111100.01111000.01010000

00000000.00000000.00001111.11111111

00000000.00000000.00001000.01000000 = 0.0.8.64- номер вузла (Host)

**146.160.20.80/25**

10010010.10100000.00010100.01010000

11111111.11111111.11111111.10000000

10010010.10100000.00010100.01000000 = 146.160.20.64 - номер мережі(Network)

10010010.10100000.00010100.01010000

00000000.00000000.00000000.01111111

00000000.00000000.00000000.01010000=0.0.0.80 - номер вузла (Host)

**Завдання 2.Вказати які з нижченаведених адрес є широкоиовними (Broadcast).**

**201.137.23.63/30**

11001001.10001001.00010111.00111111

11111111.11111111.11111111.11111100

11001001.10001001.00010111.00111100

11001001.10001001.00010111.00111111 = 201.137.23.63 - широкомовна тому що ІР- адрес співпадає з заданим завданням .

**201.137.23.61/30**

11001001.10001001.00010111.00111101

11111111.11111111.11111111.11111100

11001001.10001001.00010111.00111100

11001001.10001001.00010111.00111111 = 201.137.23.63 - не широкомовна.тому що вона під час перевірки ІР- адреса не співпадає із заданим завданням.

**201.137.23.68/30**

11001001.10001001.00010111.01000100

11111111.11111111.11111111.10000000

11001001.10001001.00010111.01000000

11001001.10001001.00010111.01000011 = 201.137.23.67 не широкомовна, тому що вона під час перевірки ІР- адреса не співпадає із заданим завданням.

**Висновок:** За допомогою формул в першому завданні я розраховував номер мережі (Network), та номер вузла(Host), та в другому завданні я визначив яка адреса є широкомовною, а яка неширокомовною.