МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Кафедра ЕОМ



Звіт

Лабораторна робота 1 з дисципліни «Моделювання комп'ютерних систем» Варіант 10

Виконав: ст.гр. КІ-202

Коваль О.В.

Прийняв:

Козак Н.Б.

Лабораторна робота №1

Тема роботи: Ознайомлення із середовищем Xilinx ISE. Ознайомлення із лабораторним стендом Elbert V2 – Spartan 3A FPGA.

Мета роботи: Використовуючи компоненти з бібліотеки, реалізувати дешифратор 2 у 6 та просимулювати його роботу.

Варіант 10:

in_1	in_0	out_0	out_1	out_2	out_3	out_4	out_5
0	0	0	1	0	0	1	0
0	1	1	1	0	1	0	1
1	0	0	1	0	0	1	0
1	1	1	0	0	1	1	0

Рис.1. Схема дешифратора 2 у 6.

Рис.2 ucf-файл конфігурації

Перевіряю роботу схеми за допомогою симулятора ISim: Для кожного вхідного сигналу викликаю контекстне меню і встановлюю значення (1 або 1) за допомогою команди Force Constant. Повторюю симуляцію для інших наборів вхідних значень

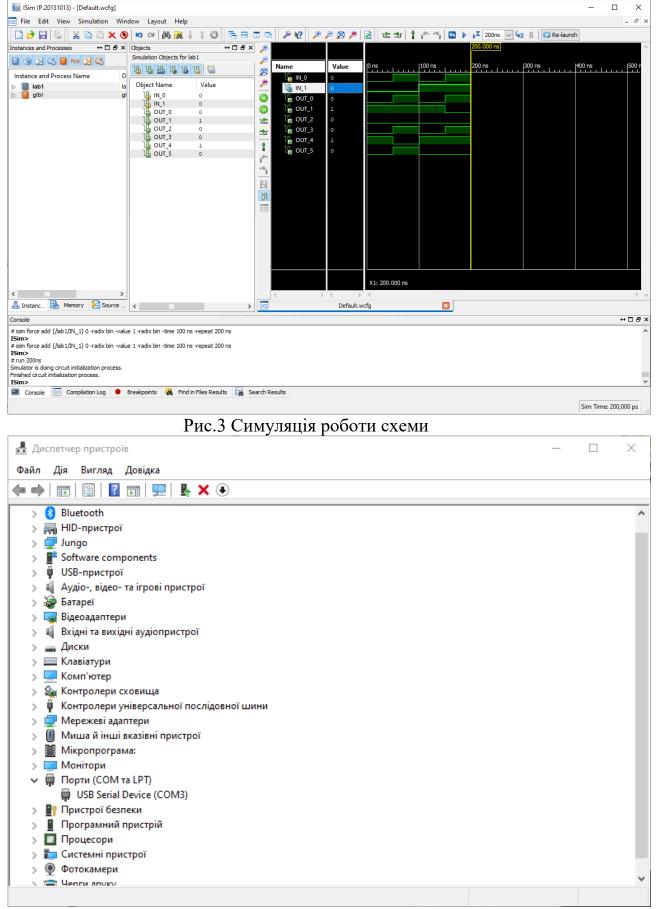


Рис.4 Виявлення СОМ-порта

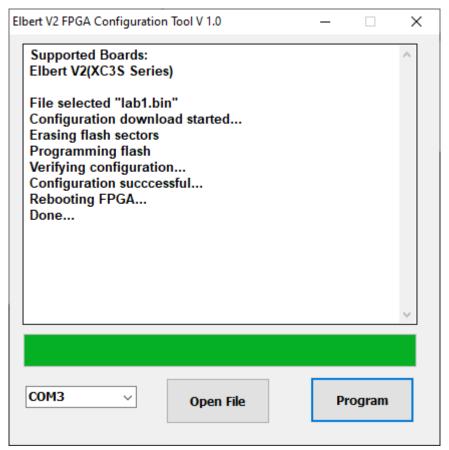


Рис.5 Прошиття плати

Висновок: Я познайомився із середовищем Xilinx, змоделював дешифратор 2>6 та протестував його на тестовому стенді.