Міністерство науки і освіти України НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА" Кафедра ЕОМ



Звіт

3 лабораторної роботи № 1

3 дисципліни «Моделювання комп'юткрних систем»

На тему: «Інсталяція та ознайомлення з середовищем розробки Xilinx

ISE.Ознайомлення зі стендом Elbert V2 - Spartan 3A FPGA»

Виконав ст. гр. KI-202 Гавриляк Д. В.

> Прийняв: Козак Н. Б.

Мета: ознайомлення з середовищем розробки Xilinx ISE та побудова дешифратора 3-7.

Виконання завдання:

Згідно завдання було розроблено схему дешифратора 3 в 7, використовуючикомпоненти з бібліотеки, у новому, доданому до проекту Schematic файлу.

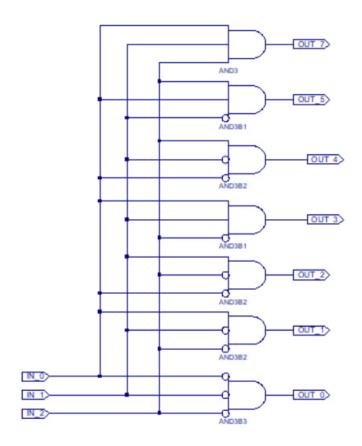


Рис 1. Схема дешифратора 3 в 7

Після цього додаю до проекту User Constraint файл, в якому було додано змінений вміст файлу elbertv2.ucf.

Рис. 2. User Constraint файл

Симулятором ISim у режимі Simulation перевірив роботу схеми

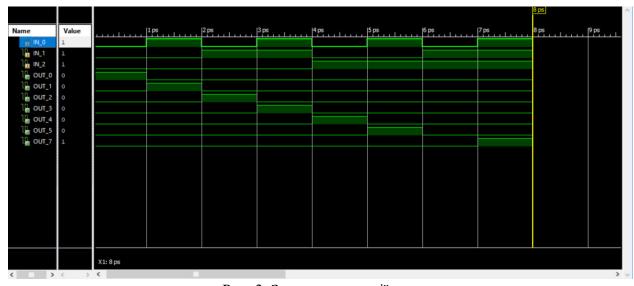


Рис. 3. Запуск симуляції

Після цього було створено конфігураційний файл і були послідовно запущені процеси, щоб переконатися, що всі процеси успішно виконалися.

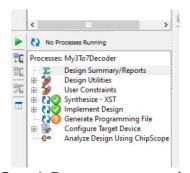
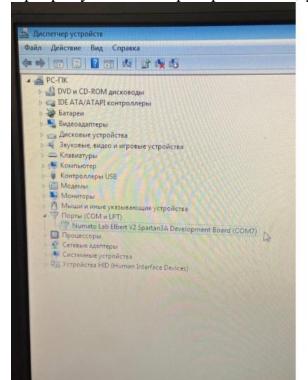


Рис. 4. Виконання процесів

Програмування лабораторного стенду отриманим файлом



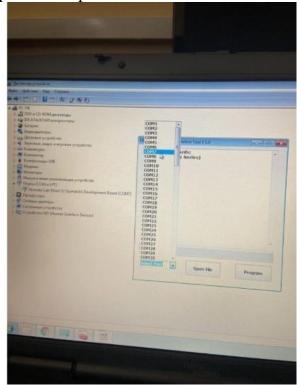


Рис. 5. Відкриття ВІТ файла

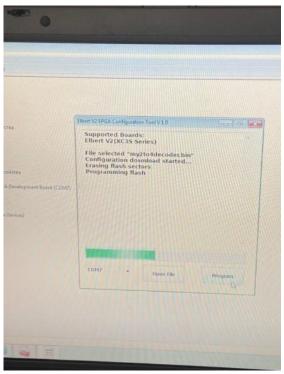


Рис. 6. Прошивка



Висновок: у цій лабораторній роботі побудував дешифратор 3 в 7 іознайомився з середовищем Xilinx ISE.