

**Методичні вказівки до лабораторних робіт з курсу
«Автоматизація проектування комп'ютерних систем»**

Лабораторна робота №6

Тема: Автоматизація мінімізації булевих функцій.

Мета: Здобуття навичок автоматизації процедури мінімізації булевих функцій методом Квайна-МакКласкі.

Завдання

1. Розробити процедуру мінімізації булевих функцій методом Квайна-МакКласкі
2. Розробити засоби аналізу ефективності мінімізації по кількості елементів, кількості входів/виходів, довжині критичного шляху.
3. На основі розробленої процедури (п.1) реалізувати модуль мінімізації булевих функцій переходів і функцій збудження тригерів з таблиці, побудованої в попередній роботі (Лаб.5). Передбачити відображення немінімізованих/мінімізованих функцій та ефективності їх мінімізації (п.2).
4. Реалізувати засоби збереження результатів мінімізації у файлі.