

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

**Лабораторна робота №4**

**Тема:** Автоматизація кодування графу переходів

**Мета:** Здобуття навичок з автоматизації процедури сумісного кодування графу переходів.

**Завдання**

1. Розробити алгоритм сумісного кодування графу переходів з попередньої роботи (Лаб.3) – будь-які вузли, що мають зв'язок повинні мати коди, які відрізняються лише у одному бінарному розряді. Блок-схему розробленого алгоритму занотувати в протоколі лабораторної роботи.
2. Реалізувати розроблений алгоритм. Кодування відобразити на графічному представленні графу переходів.
3. Модифікувати формат зберігання графу переходів таким чином, щоб він містив інформацію про коди вузлів. Реалізувати можливість збереження/відновлення закодованого графа переходів.