# *Лабораторная работа № 8.*

ДОСЛІДЖЕННЯ Програмних реалізацій З ЗАСТОСУВАННЯМ динамічного МЕТОДУ

***Мета роботи****: набуття навичок аналізу захищеності програмних реалізацій з застосуванням динамічного методу.*

*Порядок виконання*

1. Ознайомитись з теоретичним матеріалом (Проскурин, В.Г. Защита программ и данних : учеб. пособ. для студ.учрежден. высш. проф. образов. / В.Г.Проскурин.—М. : Академия, 2012. — 208с.) щодо проведення й сутності динамічного методу.

2. Визначити дані для дослідження (рекомендовано програмний модуль власної розробки, такий, що включає звернення до криптографічних бібліотек).

3. Для проведення експерименту обрати програму - зневаджувач (відладчик, налагоджувач, dbugger), такий, що відповідає системі програмування, яка була застосована при розробці програмного продукту, що досліджується. Опанувати роботу з ним (приклади програм-зневаджувачів - dnSpy, AQtime, LLDB, OllyDbg, Immunity, Dr.Watson й т.д.)

4. Завдання дослідження: застосувати методи маяків; Step Trace першого та другого етапів; апаратної точки зупинки, та виявити:

- головну функцію

- факти виклику функцій, що реалізують алгоритми шифрування та дешифрування,

- процес та особливості виконання обробки даних, що виконується при шифруванні (алгоритм, ключі, розміщення та розміри блоків інформації, на які поділяється вхідне повідомлення й т.д.).

5. Результати дослідження з застосуванням динамічного методу сформувати у вигляді звіту. Навести скрін-копії екранів та пояснити отримані результати досліджень. Зробити висновки про можливості методу та особливості його застосування.