1. В роботі наведено поняття мінімаксного наближення функцій многочленами та метод найменших квадратів. Описано алгоритм Ремеза мінімаксної апроксимації та алгоритм Валлє-Пуссена заміни точок альтернанту.
2. Здійснено програмну реалізацію мінімаксного наближення неперервних функцій та дискретних даних многочленами довільної степені.
3. Здійснено програмну реалізацію методу найменших квадратів многочленами довільної степені.
4. Результати моделювання функціональних залежностей заданих як неперервними функціями, так і заданих у вигляді дискретних даних показали більшу ефективність (кращу точність) мінімаксного наближення над методом найменших квадратів. Тому його доцільно застосовувати, незважаючи на більшу складність при програмній реалізації.