# Висновок

З огляду на умови задачі та виконання лабораторної роботи можна зробити наступні висновки. Була успішно створена, навчена та апробована багатошарова нейронна мережа з прямою передачею сигналу для ухвалення рішення про зарахування до університету абітурієнтів, які здали вступні іспити з математики, англійської та української мови. Для цього були складені функції генерування тренувальних наборів даних та виведені параметри нейронної мережі шляхом перебору параметрів кількості нейронів в шарах, функцій активації, кількості шарів, кількості поколінь.

Отримані результати були виведені в Excel-таблицю, що дозволить детально проаналізувати їх та виконати подальші маніпуляції з даними. Застосування нейронної мережі може бути корисним у відборі кандидатів на навчання в університеті, оскільки вона дозволяє провести аналіз даних і прийняти рішення на основі об'єктивних показників.

Отже, можна стверджувати, що лабораторна робота була успішно виконана та дозволила отримати корисні результати, які можуть бути використані в подальших дослідженнях та практичних застосуваннях.