

Cieľom práce je vytvoriť program, ktorý bude (pokiaľ možno v reálnom čase) rozpoznávať dopravné značky na obrázkoch. Program by mal rozpoznať značku, ak žiadna jej časť nie je ničím zakrytá a je otočená do rozumného uhlu. Program by nemalo zmiast' pozadie alebo objekty podobnej farby. V práci sa riešia dva problémy. Jeden z nich je nájsť značku na vstupnom obrázku, druhý je nájsť značku rozpoznať. Pre riešenie prvého je využitá farebná segmentácia t.j. extrakcia zaujímavej farby z obrázku. V tomto novom obrázku sa hľadajú tvary podobné dopravným značkám. Na rozpoznanie značky sme použili neurónovú sieť.