

Diplomová práce se zabývá srovnáním metod pro klasifikaci izolovaných ručně psaných znaků. Cílem práce je analýza problému, porovnání různých klasifikačních metod a metod pro extrakci příznaků. V práci se uvádí tři algoritmy založené na klastrování dat. Je to algoritmus k-středů, algoritmus k nejbližších sousedů a algoritmus iterativní optimalizace. Další tři zkoumané metody využívají neuronové sítě. Jsou následující: algoritmus kompetičního učení, algoritmus zpětného řízení chyby a Kohonenovy samoorganizační mapy. Tyto metody jsou otestovány a porovnány na základě procentuelní úspěšnosti při rozpoznávání znaků. Součástí práce je i porovnání a shrnutí vlastních výsledků.