

V této práci se zabýváme algoritmem NCA, který je modifikací algoritmu k-nejbližších sousedů. Po krátkém úvodu do klasifikačních algoritmů se zaměříme na algoritmus KNN, jeho silné a slabé stránky a co vedlo ke vzniku NCA. Poté prodiskutujeme dvě nejvíce používané modifikace NCA nazvané Fast NCA a Kernel (fast) NCA, které používá takzvaný "Kernel trick". Důležitou částí práce je také nově navržený algoritmus založený na KNN (/NCA) a na LDA nazvaný TSKNN (/TSNCA). V závěru této práce použijeme všechny algoritmy popsané v této práci na vyhodnocení dvou finančních problémů a porovnáme jak byly jednotlivé algoritmy úspěšné.