

## Abstrakt:

Porovnávání podpisových vzorů je součástí procesu ověření identity. Práce se zabývá porovnáváním podpisových vzorů pomocí metrik pro porovnávání očních pohybů. První část práce tvoří shrnutí algoritmů pro ověřování podpisových vzorů a představení metrik pro porovnávání očních pohybů. Využili jsme Levenshteinovu vzdálenost, Fréchetovu vzdálenost a vzdálenosti pomocí korelačního koeficientu k porovnávání podpisových vzorů. Zjistili jsme chování těchto metrik a zvolili arbitrární vzorec k výpočtu procentuální podobnosti dvou podpisů. Navrhli a naimplementovali jsme univerzální Windows aplikaci, která digitalizuje podpis, porovnává dva podpisy a určí míru jejich podobnosti. Provedli jsme experiment, ve kterém účastníci opakovaně vytvářeli vlastní podpis nebo věrohodně napodobovali cizí podpisový vzor. Z výsledků nevyplývalo, že se zlepšovali.