

Cielom tejto práce je predstavenie vážených konečných automatov (WFA) ako spôsob reprezentácie rastrových obrázkov vo viacerých rozlíšeniach (multi-resolution images). Vysvetlíme základné koncepty vážených konečných automatov. Potom popíšeme algoritmus pre kódovanie obrázkov do WFA a algoritmus pre dekódovanie WFA späť do obrázkov. Následne poskytneme našu implementáciu kódovacieho a dekódovacieho algoritmu.