

Naším cílem je navrhnout algoritmus pro segmentaci nervových buněk z fluorescenční mikroskopie myších mozků. Dostali jsme dataset z laboratoře neurochemie, Fyziologického ústavu Akademie Věd České republiky v Praze. Provedli jsme experimenty s různými metodami pro segmentaci obrazu, abychom identifikovali takový algoritmus, který dokáže nejpřesněji segmentovat nervové buňky. Uvedeme, jaké jsou výzvy spojené se segmentací obrazu biologických dat. Nakonec objasníme, jak byly experimenty provedeny a jaké byly použity evaluační metriky pro testování přesnosti našich metod.