

Predspracovanie obrazu pomocou fuzzy metód

Hlavným cieľom tejto práce je opísať najpoužívanejšie fuzzy metódy na predspracovanie obrazu v oblasti počítačového videnia. Metód je mnoho a preto sme vybrali niekoľko najpoužívanejších. Práca je podrobnejšie zameraná na metódy INT - Operátor intenzifikácie a jeho vylepšenie NINT, metóda hyperbolizácie histogramu, FEV - fuzzy očakávaná hodnota a metóda pomocou pravidiel IF-THEN. Princíp týchto metód je podrobnejšie vysvetlený v teoretickej časti.

Praktická časť popisuje implementáciu jednotlivých metód INT, NINT a IF-THEN. Na implementáciu sme využili prostredie Matlab. Na náhodnej skupine fotiek vzorov pneumatík porovnávame jednotlivé metódy a ich účinnosť.