

Agregação Difusa para Detecção de Bordas em Imagens PolSAR

Gilberto P. da Silva Júnior¹, Sandra A. Sandri², Alejandro C. Frery³

¹Programa de Doutorado em Computação Aplicada – CAP
Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais – INPE

²Laboratório Associado de Computação e Matemática Aplicada – LAC
Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais – INPE

³Laboratório de Computação Científica e Análise Numérica – LaCCAN
Universidade Federal de Alagoas -- UFAL

{gp7junior,sandri.at.lac.inpe.br,acfrery}@gmail.br

Abstract. *This work aims to investigate the use of Computational Intelligence techniques (IC) for edge detection in PolSAR imagery. We study the fusion of information from several detection techniques using Fuzzy Aggregation Systems. It is expected that the aggregation of information of edges obtained through various sources of information and several techniques be capable of generating an edge that captures the best of each technique. The visual results show that the combination of different detections generates an image with more edges.*

Resumo. *Este trabalho tem como objetivo investigar o uso de técnicas de Inteligência Computacional (IC) para detecção de bordas em imagens PolSAR. Estudaremos a fusão de informações oriundas de diversas técnicas de detecção utilizando Sistemas de Agregação Difusos. Espera-se que a agregação das informações de bordas obtidas através de várias fontes de informação e várias técnicas seja capaz de gerar uma borda que capture o melhor de cada uma delas. Os resultados visuais mostram que a combinação de diferentes detecções geram uma imagem de borda mais completa.*

Palavras-chave: *Lógica Difusa, Agregação de Informação, Detecção de Bordas.*

Áreas do INPE: *Observação da Terra*