

German Traffic Sign Recognition Benchmark

Proposta de Projeto

Orientador: Hugo Proença

1 Objetivos

O GTSR (German Traffic Sign Recognition Benchmark) é um concurso Internacional, promovido pelo INI (Institut Fur Neuroinformatic) com vista ao reconhecimento automático de sinais de trânsito. Este instituto colectou um conjunto significativo de sinais de trânsito e disponibilizou-os, pedidndo aos participants para planearem e desenvolverem sistemas de visao computacionais capazes de reconhecerem automaticamente cada um dos 40 tipos de sinais existentes. Assim, este trabalho visa a participação no referido concurso. O aluno receberá um conjunto de treino de sinais de trânsito e construirá um sistema de reconhecimento, devendo depois submeter o seu sistema, recebendo de seguida informação sobre o erro num conjunto de teste.



2 Plano de Trabalho

T1: Análise comparativa de algoritmos de reconhecimento de formas / texturas [1].

T2: Implementação da(s) abordagem(ns) escolhida(s).

T4: Testes e Análise de Resultados.

T5: Escrita do relatório.

3 Requisitos Académicos

- Boas classificações nas disciplinas de Programação, Programação e Algoritmos e Estruturas de dados e Inteligência Artificial.
- Interesse pela área da Visão Computacional.

4 Grau de Dificuldade

Difícil.

5 Resultados esperados

- Conjuntos de dados
- 1 relatório de projeto.

6 Contactos

Hugo Proença (hugomcp@di.ubi.pt)

7 Referências

[1] <http://ieeexplore.ieee.org/>