

Ficha definição Trabalho Visão

Equipe [Integrantes]:

Fernando Benedito Veras Magalhães

Tema [Defina um tema específico]:

Reconhecimento e Categorização de Desgaste do Asfalto e Bueiros Destampados.

Título [Defina o título de seu trabalho]:

VATAPA - Vision-based Automatic Track and Assort of Problems in Asphalt

Proposta [Detalhe como deseja resolver o problema]:

- Aquisição uma Base de Fotos de ruas;
- Utilizar um método para segmentação da região da foto onde encontra-se o asfalto;
- Reconhecer os problemas no asfalto e categorizá-los em: rachadura, buraco e bueiro descoberto;

Trabalhos Relacionados (mínimo 1):

- Oliveira, Henrique, and Paulo Lobato Correia. "Automatic road crack detection and characterization." *IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems* 14.1 (2013): 155-168.
- Nejad, Fereidoon Moghadas, and Hamzeh Zakeri. "A comparison of multi-resolution methods for detection and isolation of pavement distress." *Expert Systems with Applications* 38.3 (2011): 2857-2872.
- Chambon, Sylvie, Peggy Subirats, and Jean Dumoulin. "Introduction of a wavelet transform based on 2D matched filter in a Markov Random Field for fine structure extraction: Application on road crack detection." *IS&T/SPIE Electronic Imaging*. International Society for Optics and Photonics, 2009.
- Teomete, Egemen, et al. "Digital image processing for pavement distress analyses." *Proceedings of the 2005 Mid-Continent Transportation Research Symposium*. Ames, Iowa, August, 2005.