



Baze de imagini afectate de ceață pentru evaluarea metodelor de clasificare în traficul rutier

**Universitatea
Politehnica
Timișoara**

Director proiect: Conf. Dr. Ing. Habil. Codruta Ancuti

Obiectivul proiectului

-

Activitățile principale

1. Realizare baza de date dehazing
2. Implementare metoda noua de dehazing

-

Rezultate

- Rezultatele au fost publicate în 7 lucrări ISI dintre care 5 în proceedings ISI (3 ca și prim autor) și 2 în reviste ISI Q1 (ambele ca și prim autor)

[1] Codruta O. Ancuti, Cosmin Ancuti, M. Sbert, C. De Vleeshouwer, „Color Channel Transfer for Image Dehazing”, IEEE Signal Processing Letter , (revista Q1, **factor de impact 4.18**), sept 2019

[2] Codruta O. Ancuti, Cosmin Ancuti, M. Sbert, C. De Vleeshouwer, „Color Channels Compensation (3C): A fundamental pre-processing step for image enhancement”, IEEE Transactions on Image Processing , (revista Q1, **factor de impact 9.23**), ian 2020

[3] Codruta O. Ancuti, Cosmin Ancuti, Radu Timofte, Luc Van Gool, Lei Zhang, Ming-Hsuan Yang „Ntire 2019 image dehazing challenge report” , Proceedings of the IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition Workshops, Long Beach, US, iunie 2019;

[4] Codruta O. Ancuti, Cosmin Ancuti, M. Sbert, Radu Timofte „Dense haze: A benchmark for image dehazing with dense-haze and haze-free images”, IEEE International Conference on Image Processing, Taipei, Taiwan, septembrie 2019,

[5] Codruta O. Ancuti, Arpad Kis, Cosmin Ancuti „EVALUATION OF IMAGE DEHAZING TECHNIQUES BASED ON A REALISTIC INDOOR BENCHMARK”, IEEE ELMAR, Zadar, Croatia, septembrie 2019,

[6] Cosmin Ancuti, Codruta O. Ancuti, Miquel Feixas, M. Sbert, „IMAGE DECOLORIZATION BASED ON INFORMATION THEORY”, IEEE International Conference on Image Processing, Taipei, Taiwan, septembrie 2019

[7] Arpad Kis , Codruta O. Ancuti, Cosmin Ancuti „ATS-PCB: An Effective Automated Testing System for Advanced Driver Assistance Systems”, IEEE ELMAR, Zadar, Croatia, septembrie 2019

¹ lucrări publicate în circuitul ISI, din care cel puțin una în revistă, participare la conferințe internaționale de prestigiu a directorului de proiect și a cel puțin unui membru din echipa de implementare

Achiziții

-
- 2 camere profesionale digitale (Sony Alpha 7 III și Sony Alpha 6400)
- Un sistem de calcul NVIDIA (RTX 2080 Ti)



Buget

Buget inițial: 47.600 RON

Cheltuieli realizate: 47600 RON

Echipa de cercetare

Director proiect: Conf. Dr. Ing. Habil. Codruta O. Ancuti

Membru: Drd. Arpad Kis

Membru: Dr. Ing. Cosmin Ancuti

Finanțat prin

Proiectul de Cercetare pentru stimularea tinerilor cercetători din cadrul universităților ARUT – GNaC– ARUT - Competiția 2018