

邓爽

电话: 13261803822 | 邮箱: shuang.deng@nlpr.ia.ac.cn

个人网站: <https://ds0529.github.io>

年龄: 26岁 | 性别: 男 | 民族: 汉族 | 政治面貌: 共青团员 | 婚姻状况: 未婚



教育经历

- 中国科学院自动化研究所 (推荐免试)** 2017年09月 - 2022年06月
模式识别与智能系统 博士 模式识别国家重点实验室 北京
- 指导人: 董秋雷研究员
- 华中科技大学** 2013年09月 - 2017年06月
电子信息与通信学院 本科 电子信息与通信学院 武汉
- 加权平均分: 89.7 / 100.0 (专业前5%)
 - 荣誉/奖项: 全国励志奖学金/学校三好学生/分团委学生会优秀部员

学术经历

- 三维点云语义分割方法研究** 2019年03月 - 至今
利用深度学习解决三维点云语义分割中的旋转不变性问题, 全局信息缺失问题和半监督问题。
- Cayley旋转平均** 2018年09月 - 2019年03月
已知相机间相对旋转的Cayley表示, 利用拉格朗日法函数法优化相机关于世界坐标系的绝对旋转。
- 基于孪生网络的立体匹配方法** 2016年09月 - 2017年06月
利用孪生网络计算双目图像中局部图像块之间的匹配分数。

项目经历

- 基于对接环的航天器实时定位方法** 2017年09月 - 至今
检测航天器的对接环和标志点, 并基于椭圆双目重建和点双目重建定位航天器。
- 基于GMM和动态规划的语音转换方法** 2015年08月 - 2016年09月
利用GMM和动态规划实现不同人声音间的转换。

成果

- Shuang Deng, Qiulei Dong, GA-NET: Global Attention Network for Point Cloud Semantic Segmentation.**
Accepted by IEEE Signal Processing Letters (SPL), 2021. (SCI-II)
- Shuang Deng, Bo Liu, Qiulei Dong, Zhanyi Hu, Rotation Transformation Network: Learning View-Invariant Point Cloud for Classification and Segmentation.** Accepted by IEEE International Conference on Multimedia and Expo (ICME), 2021. (CCF-B, AR=30%)
- 董秋雷, 邓爽, 王波, 基于目标物对接环的对接设备位姿调整方法、系统. 国家专利, 2021.
- 邓爽, 王波, 董秋雷, 一种基于双目视觉的卫星相对位姿测量方法. 空间控制技术与应用, 2020. (中文核心)

技能

- 编程语言: python, c, c++, matlab。
- 深度学习框架: Tensorflow, Pytorch。
- 图像处理库: OpenCV。