

郑悦

178-1027-0095 | zycoscie@163.com | 北京

女 | 预备党员



个人主页及github主页

- 个人主页: <https://www.zhengyue-0825.com> Github: <https://github.com/nana33>

教育经历

中国地质大学(北京) 地质工程

2017年9月 - 2020年6月

- GPA: 4.0/ 4.0
- 相关课程: C++、Linux程序设计、Machine learning (李宏毅)、Deep learning (吴恩达)、Python (网课)、偏微分方程数值解、地球物理信息技术处理、地球物理反演

安徽理工大学 勘查技术与工程

2013年9月 - 2017年6月

- 相关课程: C语言、Matlab、操作系统

项目经历

基于卷积神经网络的线性噪声压制

2018年11月 - 2019年6月

- 实现过程: 通过f-k算法预处理Marmousi模型正演的数据、通过Geoeast数据处理软件预处理实际地震数据, 制作数据集。根据迁移学习加载去除随机噪声的网络参数, 利用卷积神经网络学习线性噪声的特征, 用Adam法对网络进行优化, 从含噪声的数据中分离出噪声。
- 项目成果: 会议: 2019 SEG 3rd International Workshop on Mathematical Geophysics: The improved DnCNN for linear noise attenuation(oral), [pdf](#), [code](#) 文章: 国际SCI: linear noise attenuation using an improved DnCNN (submit)

基于DCGAN的随机噪声压制

2019年2月 - 2019年9月

- 实现过程: 先对含随机噪声的地震资料进行去噪, 再按照40*40的尺寸进行切割, 制作训练集。让生成器生成不含随机噪声的图像, 并让判别器参照训练集里真实的地震信号的分布来分辨生成的信号和真实的信号。

基于RNN、CNN的文本图像转换

2019年5月 - 至今

- 实现过程: 用text encoder(RNN)把文本转换成word embedding和sentence embedding。再将embedding和随机向量进行拼接, 输入到GAN的生成器进行图像生成。根据生成的图像重新生成文本, 在判别器里进行判别, 使得重建的文本和原来的文本内容相近。

荣誉奖项及科研能力

- 已发表国际会议文章一篇, 国际SCI审稿一篇
- 校研究生一等学业奖学金 2017-2018, 2018-2019
- 第六届“东方杯”全国地球物理大赛全国三等奖 2018.08
- 校三好学生 2014-2015, 2015-2016

技能/证书及其他

- 技能: 熟练使用Matlab、Python、C++等编程语言。熟悉linux操作系统。掌握Tensorflow、Pytorch等机器学习相关算法库。了解云端服务器。熟悉Office等办公软件。会网页制作。
- 证书/执照: 计算机(三级)、机动车C1驾照
- 语言: 英语(CET-6), 阅读优秀, 有独立撰写英文文章的能力