

# 郑悦

178-1027-0095 | zycoscie@163.com

北京



## 教育经历

- |   |                   |
|---|-------------------|
| 中国地质大学 (北京)   | 2017年9月 - 2020年6月 |
| 地质工程  |                   |
| 安徽理工大学  | 2013年9月 - 2017年6月 |
| 勘查技术与工程   |                   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>相关课程：地震勘探、地震资料处理、电法勘探、重磁勘探、化探、岩土钻掘、工程岩土、工程制图、工程力学、地球物理信息处理、地球物理反演、地震数据处理与解释、地震波传播理论与应用、C语言、C++、Linux、Matlab</li></ul> |                   |

## 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 |
| <ul style="list-style-type: none"><li>实现过程：通过f-k算法预处理模型数据、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，从含噪声的信号中分离出噪声。</li><li>项目成果：会议：2019 SEG 3rd International Workshop on Mathematical Geophysics: The improved DnCNN for linear noise attenuation(oral)，文章：Geophysics: linear noise attenuation using an improved DnCNN (submit)</li></ul> |                    |
| 基于DCGAN的随机噪声压制   | 2019年2月 - 2019年9月  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>实现过程：让生成器生成无噪声的图像，并让判别器参照真实的地震信号图像来分辨生成的信号和真实的信号，提高信噪比。</li></ul>  |                    |
| 焦石坝南龙马溪-五峰组优质页岩层段孔隙压力地震预测  | 2017年10月 - 2018年5月 |
| <ul style="list-style-type: none"><li>实现过程：用模型计算井点压力值，根据实际钻井液密度对模型进行筛选。基于实际钻井液密度测试点处反算的孔隙地层压力值与各种弹性参数关系，开展了弹性参数拟合预测方法研究。</li></ul>   |                    |
| 海洋光纤数据中的涌浪噪声压制   | 2019年8月 - 至今       |
| <ul style="list-style-type: none"><li>负责文献调研，部分资料处理以及建模</li></ul>  |                    |

## 实习经历

- |   |
|---|
| 葫芦岛物探综合实习   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>负责数据的采集、整理以及处理、解释。前往辽宁葫芦岛用磁力仪、重力仪、电法仪器、地震仪进行物理探测，进行数据资料的整理，绘制图件，对资料分析、解释。</li></ul> |
| 山南三维地震实习  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>负责地震数据处理，进行层位点和断点的提取，绘制等时图以及底板等高线图</li></ul>  |
| 淮南地质填图  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>为期5周，跑测线，寻测点、实测剖面，绘制综合地质成果图。</li></ul>  |

## 技能/证书及其他

- 技能：熟练使用Matlab、Python、Office、GEOEAST、SUGGER、C++等。熟悉linux操作系统。了解CAD制图，了解Tensorflow、Pytorch等机器学习相关算法库。了解云服务器。
- 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

## 荣誉奖项及科研能力

- |  |           |
|--|-----------|
| 校研究生一等学业奖学金  | 2018,2019 |
| 校三好学生  | 2014,2015 |
| <ul style="list-style-type: none"><li>已发表国际会议文章1篇，Geophysics审稿一篇</li></ul> |           |