# 2019年9月2日星期一

#### 目的

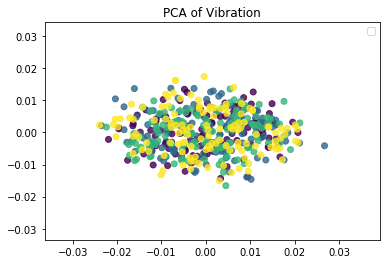
对EEMD分量进行特征识别

#### 内容

给导师发了《潍柴调研内容》

整理维护《论文笔记》的特征选择和特征工程

利用振动的数据进行PCA分析，获得图片一坨浆糊



开始使用sklearn进行学习（以前都不会也没尝试过）

#### 明日计划

IMF的能量分析

利用iris对比，分析出PCA的意义

找张老师潍柴出差的事情

# 2019年9月3日星期二

### 相关性分析

vibration\_20190153\_13数据的200000-200500数据进行相关性分析，method为标准相关系数

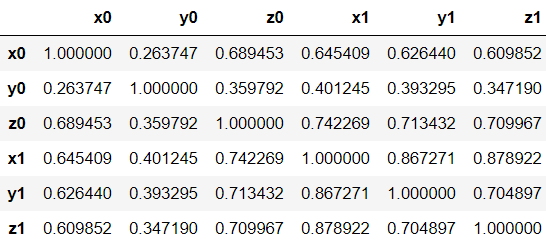


图 1新刀各方向IMF0相关性

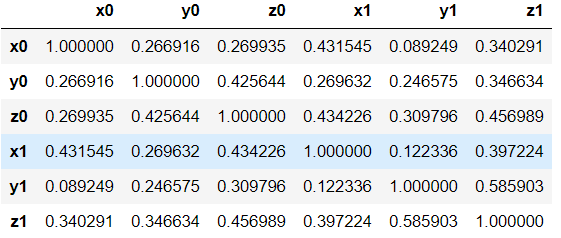


图 2新刀IMF1相关性

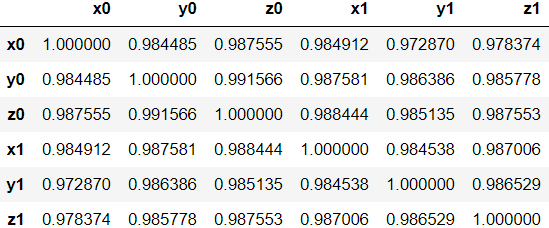


图 3旧刀IMF0相关性

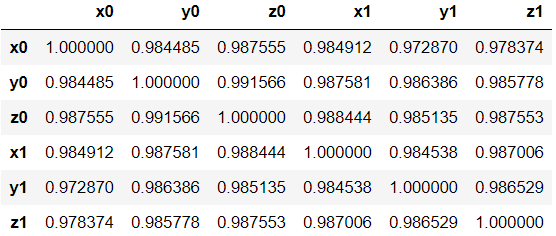


图 4旧刀IMF1相关性

主成分分析，高博说应该x0不同时刻，不应该x0y0z0。

但是今天疲了不想搞了

晚上看了一篇机器学习的综述推送

<https://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MzI1MjQ2OTQ3Ng==&mid=2247497029&idx=1&sn=9fa02cb7da23a262a1af5bb068d292a2&chksm=e9e1fccede9675d8e3e1e306ce4992b31bd85a6b9d6d9481289d1a28a54b3f6c819f9205b204&scene=0&xtrack=1&key=241a5c5253e2836c125d0c37d003b1d693d9b3ef8c90ba910e60661f0b405342eae9df6e3f796626529b7306be28515f94064bea09345ec6f672522d3c11cadfeb57136f1a4463eb13b22f31b38d0002&ascene=1&uin=MTU0ODIzNDAyNA%3D%3D&devicetype=Windows+10&version=62060833&lang=zh_CN&pass_ticket=lUP47M3zAQ%2FhZMAIlEVOj3VyPmRqrBPKxEISr3L02CWuu7l6VpaDwcRtty4CGppV>

## 明日计划

按照高鹏的试一试分析

然后继续系统性复习一下机器学习