**Classification of urban environments using feature extraction and random forest**

2017 IEEE GRSS Data Fusion Contest参赛小组第三名成果

**内容：**使用Landsat 8和Sentinel 2数据进行特征提取、图像分割，并使用随机森林分类器进行LCZ分类。最终结果精度72.38%。

**数据介绍：**Landsat 8和Sentinel 2数据。所有影像空间分辨率均被重采样至100m。In this work, an object is a region geographically defined by a segment and containing all layers, i.e. the spectral bands and the generated attributes.

**工作流程：**

**1** 特征提取：从多光谱数据中计算多种指数作为特征，每个城市一共165种特征。

**2** 分割：