个人-学术-笔记 2023年版

目前使用word进行记录，偶尔使用vscode进行记录。

Contents

[统计学-SPSS的使用 3](#_Toc127803293)

[健康地理 3](#_Toc127803294)

[2SFCA 两步浮动集水区法 3](#_Toc127803295)

[Geographically weighted regression, GWR地理加权回归 3](#_Toc127803296)

[城市交通 3](#_Toc127803297)

[爱丁堡城市交通计划 3](#_Toc127803298)

[爱丁堡20分钟城市 20-minute neighbourhoods 3](#_Toc127803299)

[杂七杂八 5](#_Toc127803300)

[References 6](#_Toc127803301)

# 图理论

图论〔Graph Theory〕是数学的一个分支。 它以图为研究对象。 图论中的图是由若干给定的点及连接两点的线所构成的图形，这种图形通常用来描述某些事物之间的某种特定关系，用点代表事物，用连接两点的线表示相应两个事物间具有这种关系。(图论（图论）\_百度百科, no date)

# 统计学-SPSS的使用

## ANOVA 方差分析

通过

这是一个

# 健康地理

## 2SFCA 两步浮动集水区法

## Geographically weighted regression, GWR地理加权回归

GWR是**一种空间**分析技术，广泛应用**于地理学及涉及空间模式分析的相关学科**。

方法：

GWR通过建立空间范围内每个点处的局部回归方程，来探索研究对象在某一尺度下的空间变化及相关驱动因素，并可用于对未来结果的预测。由于它考虑到了空间对象的局部效应，因此其优势是具有更高的准确性。(*GWR\_百度百科*, no date)

GWR模型的核心是空间权重矩阵。常见的空间权函数有：

1. 距离阈值法
2. 距离反比法
3. Gauss函数法

GWR 构建这些独立方程的方法是：将落在每个目标要素的邻域内的要素的因变量和解释变量进行合并。 所分析的每个邻域的形状和范围取决于邻域类型和邻域选择方法参数。 GWR 通常被要求用于处理包含数百个要素的数据集。 它不适用于小型数据集，也不能用于处理多点数据。(*地理加权回归 (GWR) 工作原理—ArcGIS Pro | 文档*, no date)

# 城市交通

## 爱丁堡城市交通计划

<https://www.edinburgh.gov.uk/city-mobility-plan-1>

## 爱丁堡20分钟城市 20-minute neighbourhoods

<https://www.edinburgh.gov.uk/future-council/need-20-minute-neighbourhoods?documentId=13303&categoryId=20316>

* 主要目的是实现净零排放
* 原因
  + 气候变化
  + 我们社区中的贫困和健康不平等
  + 对新房的需求和不断上涨的住房成本
  + 部分地区交通拥堵、空气质量差
* 关键成果
  + 一个可持续发展的城市，支持每个人的身心健康
  + 每个人都住在他们负担得起的房子里的城市
  + 一个你不需要拥有汽车就可以四处走动的城市
  + 一个人人共享经济成功的城市。

# 杂七杂八

瑞士学费一年1000瑞士法郎。

# References

*GWR\_百度百科* (no date). Available at: https://baike.baidu.com/item/GWR/15894012 (Accessed: 11 February 2023).

图论（图论）\_百度百科 (no date). Available at: https://baike.baidu.com/item/%E5%9B%BE%E8%AE%BA/1433806 (Accessed: 21 February 2023).

*地理加权回归 (GWR) 工作原理—ArcGIS Pro | 文档* (no date). Available at: https://pro.arcgis.com/zh-cn/pro-app/latest/tool-reference/spatial-statistics/how-geographicallyweightedregression-works.htm (Accessed: 11 February 2023).