“遥感图像处理”实践操作报告

第8章 图像增强

|  |  |
| --- | --- |
| **学生姓名：** |  |
| **学生邮件** |  |
| **学生学号：** |  |
| **学生年级：** |  |
| **学生专业：** |  |
| **学生院系：** |  |
| **任课教师：** |  |
| **提交时间：** |  |

**目 录**

[题目 1](#_Toc533067479)

[1 背景与目的 2](#_Toc533067480)

[2 数据与方法 2](#_Toc533067481)

[2.1 数据 2](#_Toc533067482)

[2.2 方法 2](#_Toc533067483)

[3 结果 2](#_Toc533067484)

[3.1 2](#_Toc533067485)

[3.2 2](#_Toc533067486)

[4 讨论 2](#_Toc533067487)

[4.1 2](#_Toc533067488)

[4.2 2](#_Toc533067489)

[5 结论 2](#_Toc533067490)

# 题目

（1）利用老师提供的遥感影像Landsat8\_OLI\_multi.dat和Landsat8\_OLI\_pan.dat ，用ENVI和编程分别实现Brovey、HSI、主成分变换图像融合，并比较融合效果。

（2）以下任选一题：

1. 用老师提供的遥感影像Landsat8\_OLI\_b1.dat，编程实现灰度变换、直方图均衡化、直方图匹配图像增强，并比较增强效果。
2. 利用老师提供的遥感影像Landsat8\_OLI\_b2.dat，编程实现反锐化掩膜图像增强、各种微分算子图像增强、灰度形态学梯度运算图像增强，并比较增强效果。
3. 利用老师提供的遥感影像Landsat8\_OLI\_b2.dat，编程实现傅里叶变换高频增强、高通滤波增强、同态滤波增强，并比较增强效果。
4. 利用老师提供的遥感影像Landsat8\_OLI\_multi.dat，编程实现颜色空间变换增强、主成分变换增强，并比较增强效果。

# 1 背景与目的

# 2 数据与方法

## 2.1 数据

## 2.2 方法

# 3 结果

## 3.1

## 3.2

# 4 讨论

## 4.1

## 4.2

# 5 结论