

پروژه پنجم درس طیف سنجی و پردازش تصاویر فراطیفی

مهلت تحویل: روز قبل از امتحان

الف) با استفاده از نرم افزار ENVI، آنومالی یک داده فراطیفی را با استفاده از الگوریتم RX محاسبه کند و نتایج را تفسیر کنید.

ب) کدی بنویسید که آنومالی را با استفاده از Global RX محاسبه کند (اختیاری)

ج) Target detection را با استفاده از نرم افزار ENVI و روش‌های مختلف محاسبه کنید و نتایج را مقایسه کنید. می‌توانید از طیف پیکسل‌های تصویر به عنوان target استفاده کنید.

د) کدی برای محاسبه مرحله ج و با استفاده از روش دلخواه بنویسید (اختیاری)

برای تهیه داده فراطیفی به آدرس زیر مراجعه کنید:

https://www.ehu.eus/ccwintco/index.php/Hyperspectral_Remote_Sensing_Scenes