

پروژه سوم درس طیف سنجی و پردازش تصاویر فراطیفی

مهلت تحویل: ۲۷ دی

برنامه‌ای بنویسید که یک داده فراطیفی را:

الف) با استفاده از الگوریتم SVM و با استفاده از کرنل‌های مختلف طبقه بندی کند.

ب) با استفاده از الگوریتم Random forest طبقه بندی کند.

ج) تبدیل PCA را به تصویر اعمال کنید و سپس PCهای بدست آمده را با استفاده از الگوریتم دلخواه طبقه بندی کنید.

(اختیاری)

برای تهیه داده فراطیفی به آدرس زیر مراجعه کنید:

[https://www.ehu.eus/ccwintco/index.php/Hyperspectral Remote Sensing Scenes](https://www.ehu.eus/ccwintco/index.php/Hyperspectral_Remote_Sensing_Scenes)