

## پروژه درس دورسنجی و GIS پیشرفته در اکتشاف

نیمسال اول ۱۴۰۴-۱۴۰۵

محدوده‌های اختصاص یافته: تصویر لندست ETM+ سین شماره 162-38

مختصات گوشه بالا سمت چپ Upper Left	مختصات گوشه پایین سمت راست Lower Right	نام و نام خانوادگی	ردیف
X=716800 Y=3603650	X=749400 Y=3576433	امیرحسین جهانی	۱
X=749400 Y=3603650	X=782000 Y=3576433	علی شیربند	۲
X=716800 Y=3576433	X=749400 Y=3549216	محمدامین طاهرزاد جوزم	۳
X=749400 Y=3576433	X=782000 Y=3549216	پویا قلیان محمدی	۴
X=716800 Y=3549216	X=749400 Y=3522000	علیرضا کریمی	۵
X=749400 Y=3549216	X=782000 Y=3522000	احسان شفیعی	۶

## مراحل انجام پروژه:

### نتایج در قالب فایل pdf ارسال شود.

- ۱- استفاده از تصاویر ماهواره‌ای ۳۸-۱۶۲ (برش تصویر بر اساس محدوده مختصات داده شده)
- ۲- ایجاد ترکیب رنگی TCC
- ۳- ایجاد ترکیب رنگی FCC برای نمایش گیاهان به رنگ سبز
- ۴- محاسبه شاخص OIF برای ترکیب TCC و FCC بند ۳
- ۵- ایجاد نسبت بانندی برای شناسایی پوشش گیاهی، پهنه‌های اکسید آهن، پهنه‌های کانی‌های رسی
- ۶- اعمال تبدیل PCA و تهیه نقشه خطواره‌ها
- ۷- محاسبه NDVI برای بررسی پوشش گیاهی
- ۸- برش نقشه زمین‌شناسی محدوده
- ۹- ترسیم نقشه مغناطیس‌هوایی محدوده از روی فایل داده‌های مغناطیس‌هوایی ایران و تفسیر این نقشه در ارتباط با نقشه زمین‌شناسی محدوده
- ۱۰- ترسیم لایه DEM محدوده با ایجاد برش از روی فایل DEM ایران

موفق باشید