هدف از این قسمت پروژهی عملی اجرای روشهای آشکارسازی ناهنجاری است. به این منظور لازم است مراحل زیر را طی کنید.

- ۱- روش Reed-Xiaoli(RX) را با استفاده از پکیج پایتون بایتون Spectral python (SPy) بر روی تصویر اعمال کنید.
 - ۲- یکبار روش را به صورت سراسری و یکبار به صورت محلی و با تعریف یک پنجره محلی اجرا کنید.
- تصویر احتمال ناهنجاری بودن پیسکلهای تصویر (D_{RX}) و هیستوگرام آن را برای هر یک از دو روش نمایش دهید.
- $^{oldsymbol{+}}$ بر روی احتمالات به دست آمده یک آستانه گذاری انجام داده و نقشه ناهنجاری نهایی را نمایش دهید.
- را بر روی تصویر اعمال کنید و سپس روش تشخیص ناهنجاری k- یک روش خوشهبندی مانند k-means را بر روی تصویر اعمال کنید.
 - 9 نتایج را مانند روش قبل نمایش دهید.

نکته مهم: استفاده از تمام ابزارهای برنامهنویسی در پایتون مجاز است، اگر از هوش مصنوعی استفاده میکنید نیاز است که مشخص کنید در چه بخشهایی و در چه سطحی از هوش مصنوعی کمک گرفتهاید.