

پروژه دوم درس طیف سنجی و پردازش تصاویر فراطیفی

مهلت تحویل: ۵ دی

کدی بنویسید که برای یک تصویر Grayscale دلخواه، عملیات زیر را انجام دهد:

الف) یک نویز گوسین با مشخصات دلخواه ایجاد کنید و به تصویر اعمال کنید.

ب) مقدار SNR تصویر را محاسبه کنید.

ج) با استفاده از فیلتر میانگین ساده، میانه، و میانگین adaptive نویز تصویر را کاهش دهید.

د) مقدار SNR تصویر پس از کاهش نویز را محاسبه کنید.