

پروژه سوم درس طیف سنجی و پردازش تصاویر فراطیفی

مهلت تحویل: ۱۷ آذر

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، میانگین adaptive نویز تصویر را کاهش دهید.

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