

اهداف پروژه

در این پروژه روش‌های ارتباطی بین لایه‌های مختلف نورونی در شبکه‌های عصبی ضربه‌ای و اعمال مربوط به آنها بررسی و پیاده‌سازی خواهند شد.

فعالیت‌های مورد انتظار

- روش‌های ارتباطی Pooling و Convolution را پیاده‌سازی کنید (همه پارامترها قابل تنظیم باشند).
- یکی از فیلترهای ساخته شده در پروژه قبلی را به عنوان کرنل یک لایه Convolution استفاده نموده و برای یک تصویر سیاه و سفید ورودی، فعالیت نورون‌های آن لایه را ترسیم کنید.
- سپس یک لایه Max-Pooling به انتهای شبکه اضافه نموده و فعالیت نورون‌های آن را ترسیم کنید.
- آزمایشات قبل را برای پارامترهای مختلف تکرار و خروجی‌ها را نشان دهید.
- نتایج بدست آمده را در کنار هم قرار داده و تاثیر مقادیر پارامترها در فعالیت نورون‌ها را تحلیل کنید.