

اهداف پروژه

در این پروژه با جمعیت‌های نورونی آشنا شده و تاثیر فعالیت نورون‌ها بر روی یکدیگر مورد بررسی قرار می‌گیرد.

فعالیت‌های مورد انتظار

- به کمک یکی از مدل‌های نورونی پیاده‌سازی شده در پروژه‌های قبل، یک جمعیت نورونی شامل N نورون (80% نورون‌ها تحریکی و 20% مهارتی) بسازید.
- یک جریان ورودی تصادفی به عنوان ورودی نورون‌ها در نظر گرفته و فعالیت نورون‌ها را در گذر زمان به صورت raster plot ترسیم کنید. همچنین فعالیت کلی این جمعیت نورونی را نیز رسم کنید.
- آزمایش قبل را برای مجموعه پارامترهای مختلف و الگوهای ارتباطی متفاوت بین نورون‌ها انجام داده و نتایج هر یک را رسم کنید.
- با توجه به نتایج بدست آمده، رفتار جمعیت نورونی در حالت‌های مختلف را تحلیل کنید.