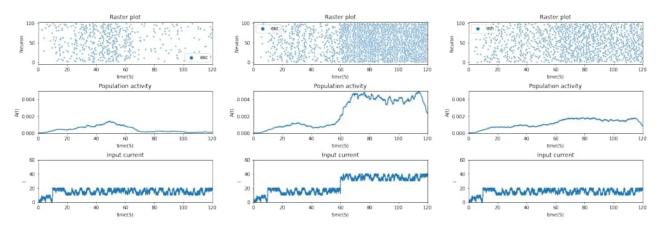
اهداف پروژه در این پروژه با استفاده از جمعیتهای نورونی و برهمکنش آنها روی یکدیگر، فرآیند تصمیمگیری در مواجهه با محرکهای مختلف مورد بررسی قرار میگیرد.

فعاليتهاي مورد انتظار

- ۱. دو جمعیت نورونی تحریکی و یک جمعیت نورونی مهاری ساخته و ارتباطات بین آنها را برقرار کنید.
- ۲. سپس برای هر یک از جمعیتهای نورونی تحریکی، یک جریان ورودی نویزی در نظر بگیرید (در هر بار اجرای شبیهسازی، یکی از ورودیها بصورت کلی قویتر از دیگری باشد).
- ۳. با در نظر گرفتن ورودیها، فعالیت هر سه جمعیت نورونی در گذر زمان را بصورت raster plot نشان دهید. همچنین فعالیت کلی هر سه جمعیت نورونی را رسم کنید.



(a) Excitatory population 1 (b) Excitatory population 2 (c) Inhibitory population

- ۴. آزمایشهای قبل را با پارامترها و الگوهای ارتباطی متفاوت تکرار نموده و نتایج آنها را گزارش کنید.
 - ۵. نتایج حاصل از آزمایشها و رفتار جمعیتهای نورونی را تحلیل کنید.

پايان (موفق باشيد). صفحه ۱ از ۱