

آرمان کاظمی 🗕 (۹۸۲۲۲۰۷۸)

درس: علوم اعصاب محاسباتي

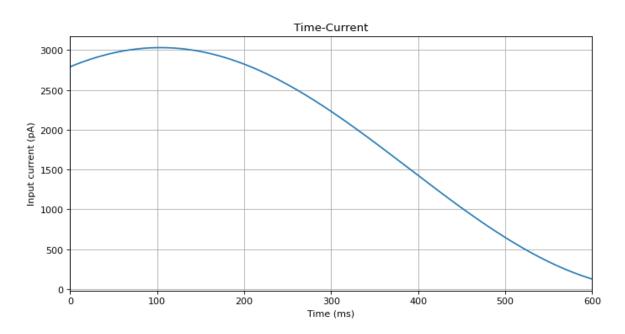
گزارش تمرین سری ۰۲

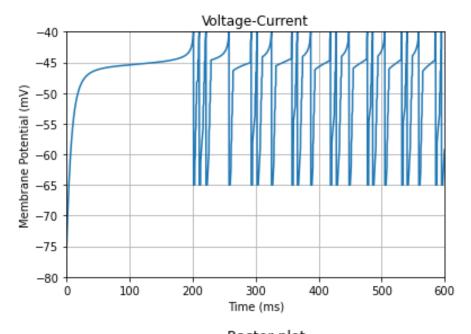
توضيح كد:

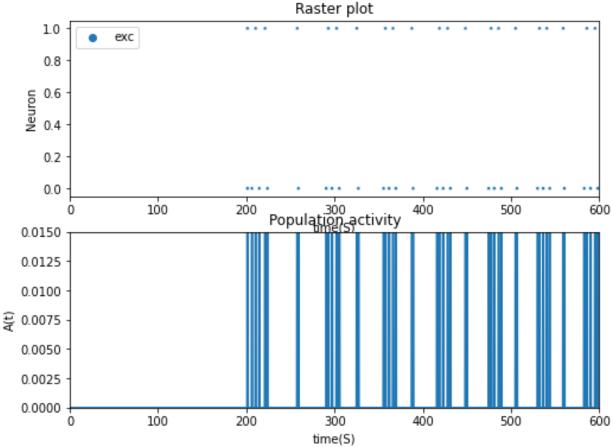
در قسمت اول کد نورون های ELIF، LIF و ELIF، LIF که در تمرین اول انجام داده شده بود قرار داده شده است. در ادامه کلاس در قسمت اول کد نورونی است. سپس کلاس های FullyConnectedPopulation تعریف شده است که برای ساخت جمعیتهای نورونی است. سپس کلاس های FixedCouplingPopulation ارث بری می از کلاس FullyConnectedPopulations با ارث بری از کلاس FullyConnectedPopulations با ارث بری از کلاس FullyConnectedPopulation تعریف شده است تا ارتباط بین دو جمعیت نورونی را بسازد. سپس کلاسهای FixedCoupling2Populations و GaussianFullyConnected2Populations با ارث بری از کلاس قبلی تعریف شده است.

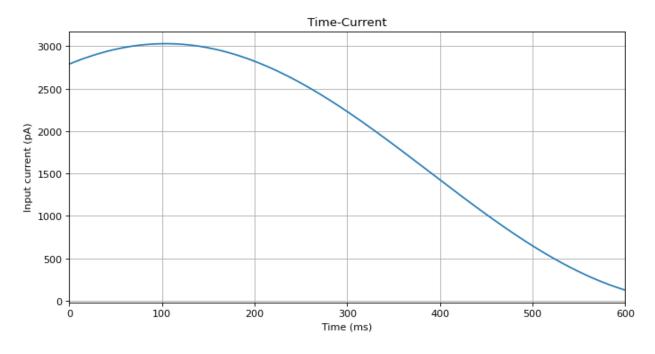
قسمت اول: پیاده سازی کانکشن بین نورونها

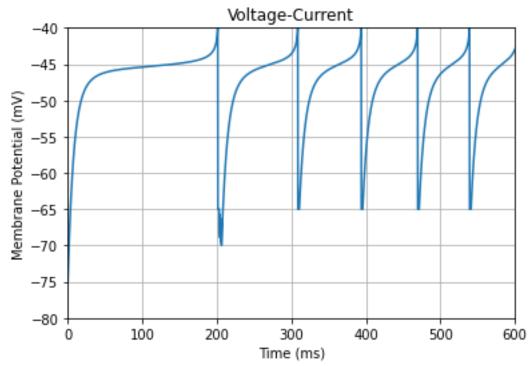
• دو نورون تحریکی

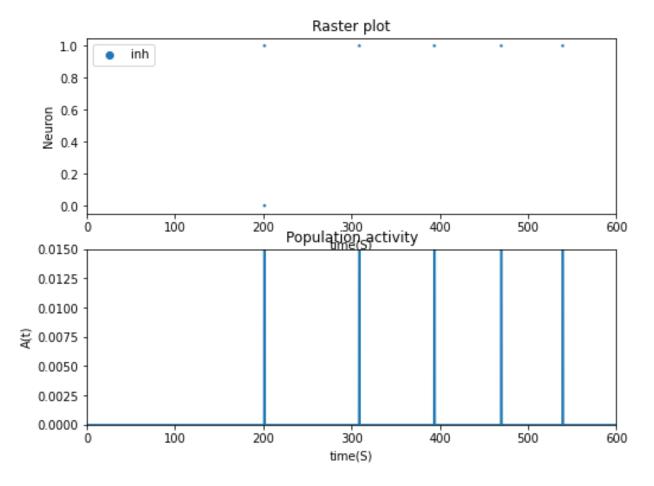




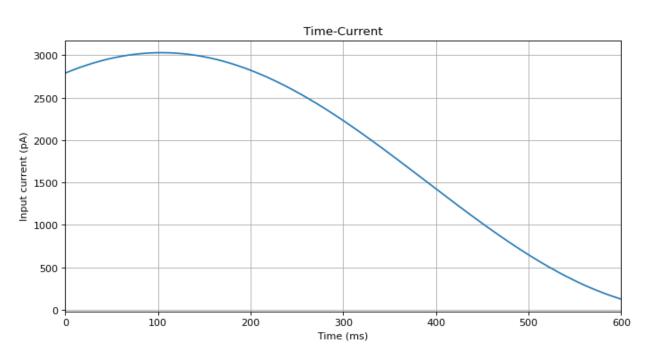


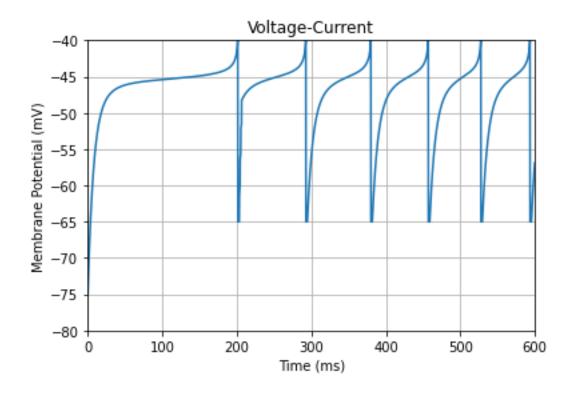


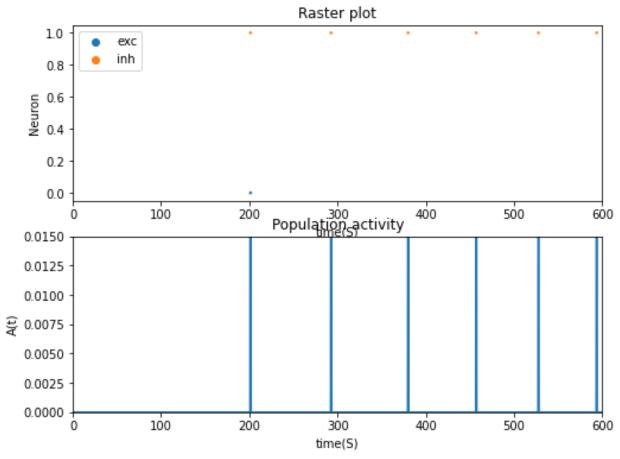






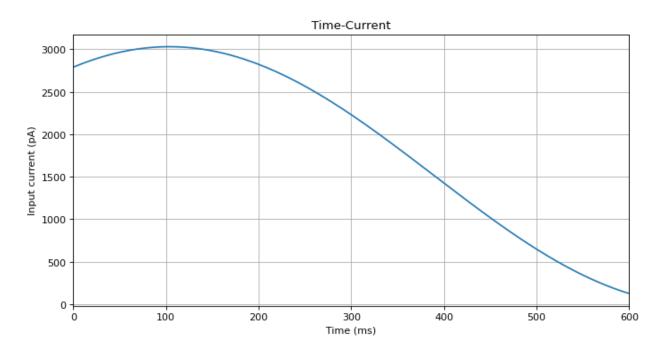


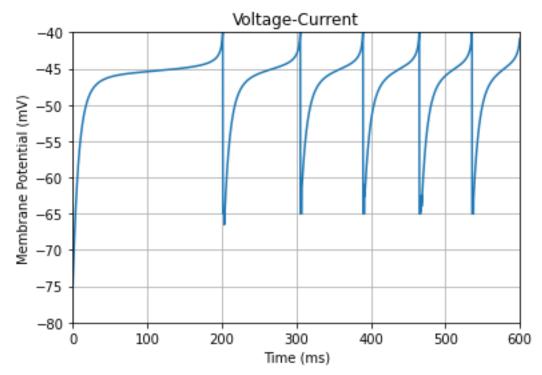


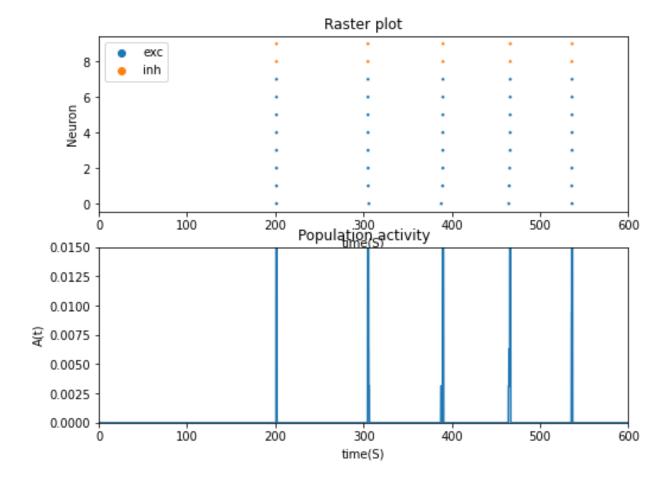


#### قسمت دوم: پیاده سازی جمعیت نورونی

# • جمعیت نورونی شامل ۸ نورون تحریکی و ۲ نورون مهاری

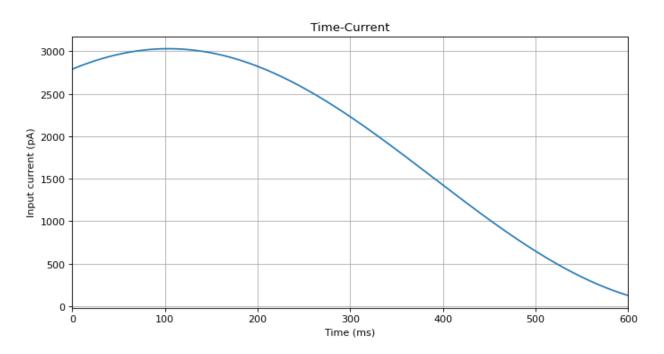


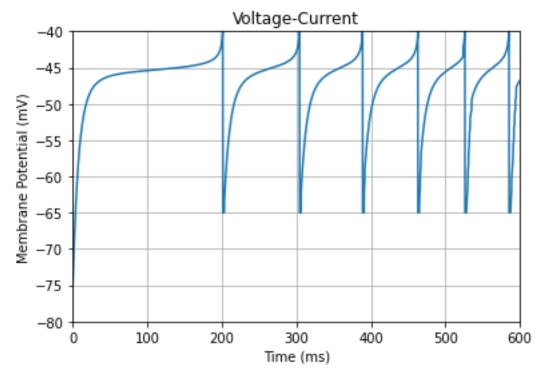


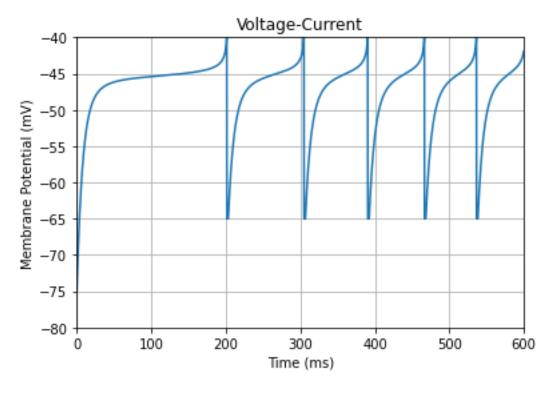


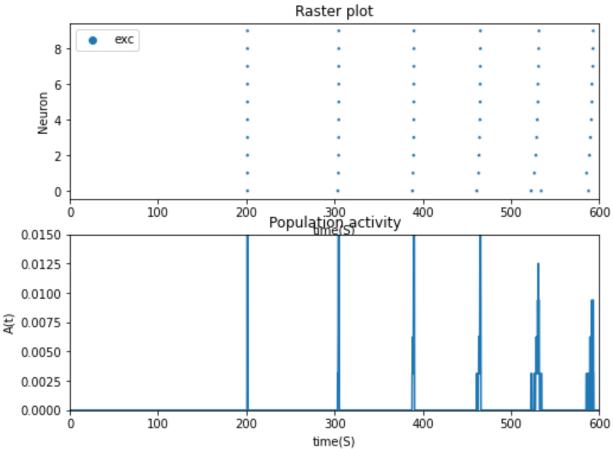
### قسمت سوم: پیاده سازی کانکشن بین جمعیتهای نورونی

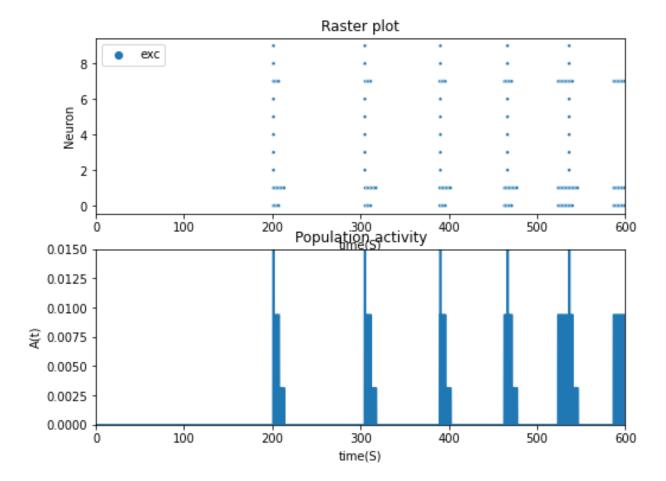
# • جمعیتهای تحریکی روی هم



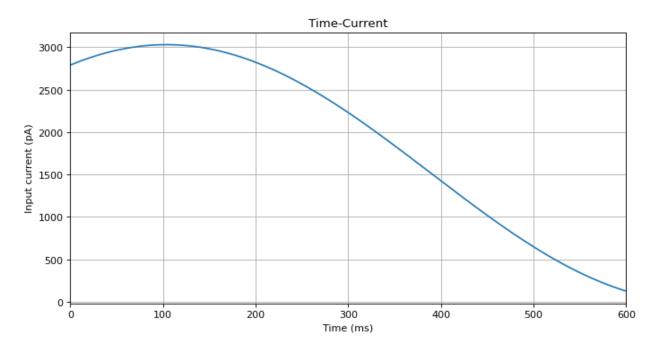


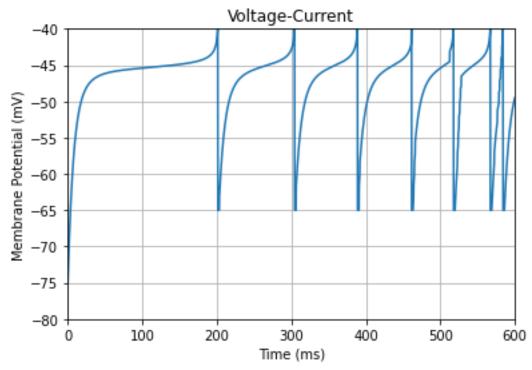


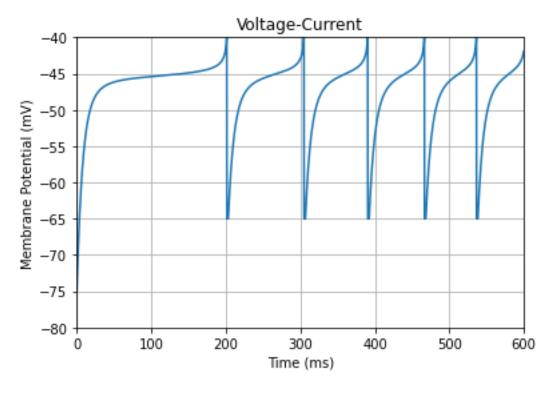


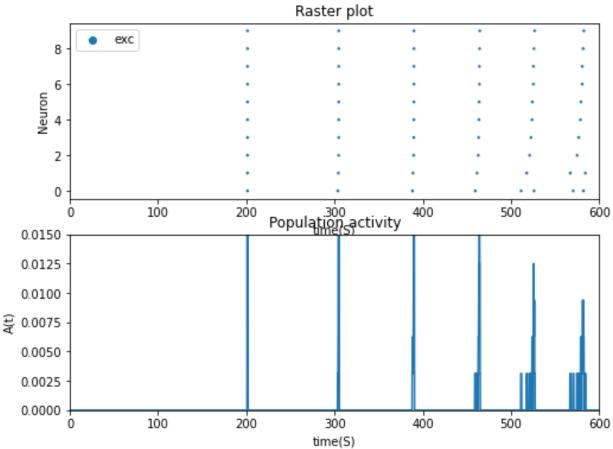


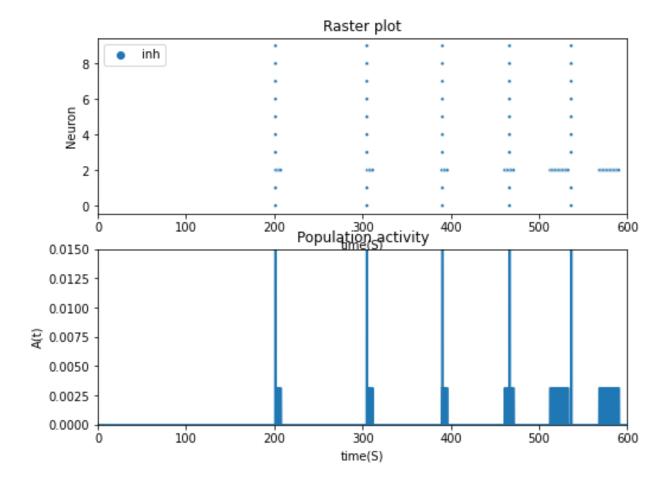
## جمعیت تحریکی روی جمعیت مهاری











## جمعیت مهاری روی جمعیت تحریکی

