اهداف پروژه

هدف این پروژه آشنایی بیشتر با توسعههای موجود از مدل نورونی LIF و تفاوتهای رفتاری آنها با یکدیگر میباشد.

فعاليتهاي مورد انتظار

- ۱. مدل نورونی تجمیع و آتش نشتی نمایی (ELIF) را پیادهسازی نمایید (تمامی پارامترها قابل تغییر باشند).
- ۲. مدل نورونی تجمیع و آتش نشتی نمایی تطبیقپذیر (AELIF) را پیادهسازی نمایید (تمامی پارامترها قابل تغییر باشند).
- ۳. جریانهای مختلفی به شکل تابع پلهای (با شدتهای متفاوت) را به عنوان ورودی این مدلها در نظر گرفته و نمودار تغییرات اختلاف پتانسیل نورون و همچنین نمودار F-I را در حالتهای مختلف ترسیم کنید.
- ۴. همچنین برای حالتی که ورودی نورون یک جریان دلخواه به همراه نویز باشد (برای مقادیر مختلف نویز)، نمودار تغییرات اختلاف پتانسیل نورون را رسم کنید.
- ۵. آزمایش قبل را برای مجموعه پارامترهای مختلف (حداقل پنج مجموعه متفاوت از پارامترها) انجام داده و نتایج هر یک را رسم کنید.
 - ۶. با توجه به نتایج بدست آمده در این پروژه و نتایج پروژه قبل، رفتار نورون در حالتهای مختلف را تحلیل کنید.

پایان (موفق باشید).