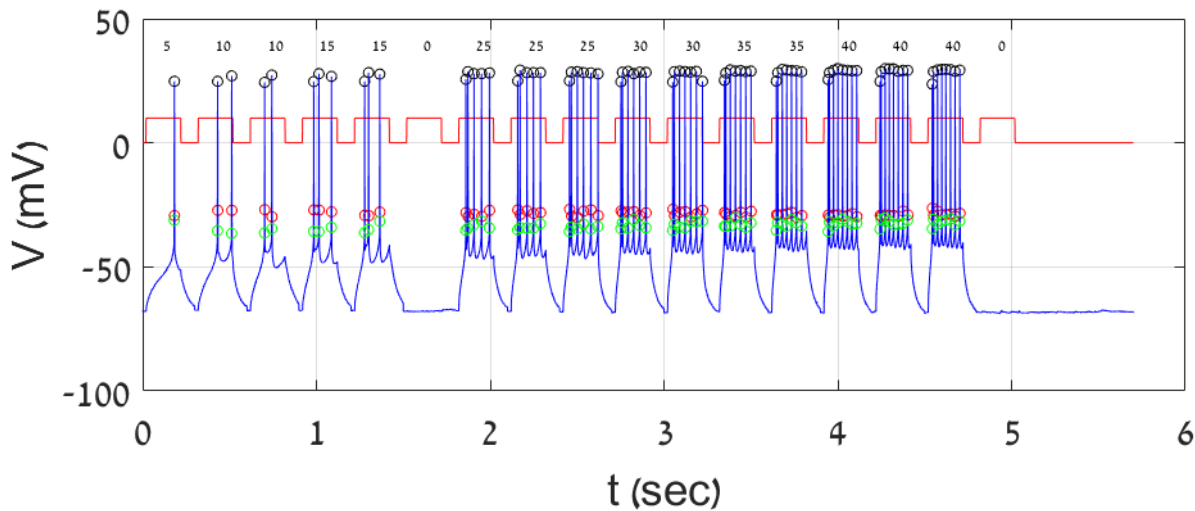


# תרגיל 1 - מדידות תוך תאיות

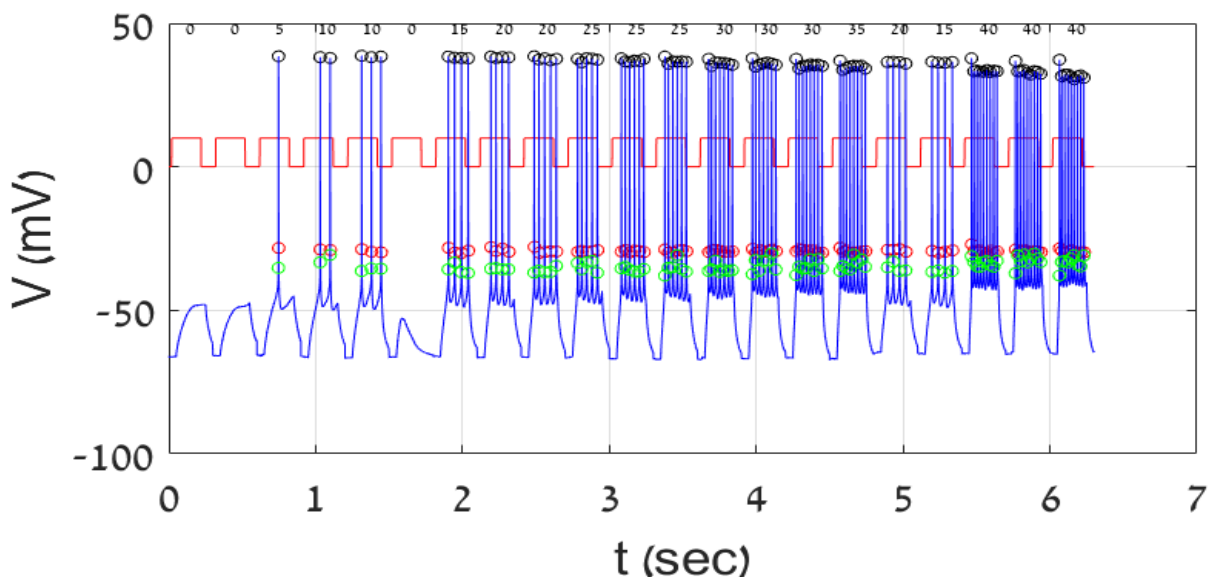
מגישות: אור נחמני, 203533815. בינה פרטוש 342472560

גרף של המתח S1 כפונקציה של זמן:



מדרגת הזרם עולה בכל צעד ולכן תדר הירי גדל (מ 5 ל 40). במדרגה השישית והאחרונה אין פ"פ בכלל, יכול להיות בגלל אינהיביציה, כנראה מסוג shunting הנוירון (כי לא רואים ירידה במתח). אפשר לראות שמתח הפ"פ הראשון בכל מקבץ הוא בעל משרעת נמוכה יותר, כלומר נראה שקיימת פסיליטציה.

גרף של S2 כפונקציה של זמן:



גם כאן ניתן לראות עליה בתדר הירי בעקבות העליה ההדרגתית בזרם הגירוי. ב 2 המדרגות הראשונות אין פ"פ אז ניתן להסיק שהזרם לא מספיק כדי לעבור את סף הפ"פ, וניתן לראות את טעינת ופריקת הממברנה. במדרגות ה-6, 17-18, תדר הירי יורד עד לא קיים, כנראה בגלל אינהיביציה על הנוירון שמפחיתה את גודל הזרם הכולל שנכנס לנוירון. במדרגה 6 מתח הממברנה כלל לא עובר את הסף ואין פ"פ.