|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| קבוצה | פרמטר | תיאור | יחידות | טווח הגיוני | ברירת מחדל |
| גדלים תלויי ניסוי | distance\_AB | מרחק בין אלקטרודות רישום | cm | 0.1-10 | 1 |
| distance\_record | מרחק בין האלקטרודות הרושמות לבין האלקטרודות המגרות | cm | 0.1-10 | 2 |
| stimulus\_amplitude | עוצמת הגירוי | a.u. | 0-10 |  |
| stimulus\_duration | משך הגירוי | ms | 0.01-5 | 0.05 |
|  |  |  |  |  |  |
| תכונות פיסיו-  לוגיות של העצב | tau\_mean | ממוצע קבועי הזמן | ms | 0.01-5 | 0.1 |
| tau\_std | סטיית תקן של התפלגות קבועי הזמן | ms | 0.01-5 | 0.05 |
| speed\_mean | ממוצע של מהירות ההולכה שך האקסונים בתוך האוכלוסייה 1 | cm/ms | 1-10 | 3.5 |
| speed\_std | סטיית תקן של התפלגות של מהירות ההולכה של האקסונים בתוך האוכלוסייה 1 | cm/ms | 0.1-10 | 0.9 |
| speed2\_mean | ממוצע של מהירות ההולכה שך האקסונים בתוך האוכלוסייה 2 | cm/ms | 1-10 | 2.0 |
| speed2\_std | סטיית תקן של התפלגות של מהירות ההולכה של האקסונים בתוך האוכלוסייה 2 | cm/ms | 0.1-10 | 0.4 |
| two\_populations | האם להשתמש באוכלוסייה 2 | YES/NO | | NO |
|  |  |  |  |  |  |
| אופציות נוספות | show\_AB | האם להציג את ה"רישום" של אלקטרודות A, B בנפרד בנוסף לתגובה . | YES/NO | | NO |

אופן השימוש בסימולציה:

שימוש בכל הערכים של ברירת מחדל:

>python Nerve2017.pyc

שינוי של אחד הפרמטרים

>python Nerve2017.pyc –-stimulus\_amplitude=0.8

שימוש בפרמטרים מסוג YES/NO כאשר רוצים YES:

>python Nerve2017.pyc –-two\_populations

שימוש בכמה פרמטרים (הסדר אינו חשוב) :

>python Nerve2017.pyc --two\_populations --distance\_AB=.5 --distance\_record=2

קריאת מספרם מהגרף: כאשר העכבר נמצא בתוך הגרף, המספרים למטה מימין הם הקואורדינטות של הנקודה שעליה העכבר נמצא. להגדלה ניתן ללחוץ על הכפתור "הגדל לריבוע" () ולחזרה לגרף ההתחלתי על הכפתור בית ()

