## עבודת בית 9

- 1. טענו את קובץ נתוני ה-EEG\_data.mat).
- 2. חשבו ERPs בכל אחת מ 4 האלקטרודות מצד ימין (52, 63, 63, 64) ו-4 מצד שמאל (21, 25, 26 ו-27) לגירויים שהופיעו בשדה הראיה השמאלי צרו מטריצה אחת עבור שמונת ה-ERPs . וודאו כי מימדי המטריצה הסופית הינם 8x201 .
  - 3. נרמלו את ה-ERP ע"י חיסור הממוצע שלו בחלון הזמן שבין 0ms ל-200ms.
- 4. חשבו את ה-ERPs הממוצע כל פני רביעיית האלקטרודות בכל צד. שרטטו באותו הגרף את ה-ERPs של כל אחת מהאלקטרודות הבודדות בקו דק (אדום עבור אלקטרודות ימין וכחול עבור שמאל) ואת הממוצעים בקו עבה כהה, בצבעים זהים.
- 90ms 120ms של ערך האמפליטודה המקסימלי ב ERP (הממוצע ע"פ אלקטרודות) בחלון 90ms 120ms בל צד. שמרו מיקומים אלו במשתנים בשם P100\_right ו-P100\_left. ציירו על באותו הגרף את שני ה ERPs בכל צד. שמרו מיקומים אלו במשתנים בשם P100\_right ו-P100\_left ו-P100\_left על כל אחד מהם.

בהצלחה!