

סיכום פגישה – 20.12.17

מקום מפגש: המכללה להנדסה, המשרד של אסף.

שעה: 11:45

נוכחים: ד"ר אסף שפנייר, שי להמן, עמרי טרם

תקציר

- בפגישה זו דנו במסקנות הפגישה עם ד"ר מרימס.
- הצגנו בפני ד"ר שפנייר את מצב האפליקציה עד כה והוא ביצע סגמנט וניסיון לבצע חישוב אסימטריה (ע"פ המלצות ד"ר מרימס).
- הצגנו בפני ד"ר שפנייר חלק מן הקשיים בהם נתקלנו במהלך הניסיון לחשב אסימטריה שהם חישוב מחדש של קונטורים לאחר סיבוב ראשוני של הכתם.
- ד"ר שפנייר הציג פתרון לבעיה בעזרת שימוש ב- PCA (Principal component analysis) וחישוב מטריצת קוראלציה של הנקודות, חישוב ערכים עצמיים של המטריצה וקבלת 2 וקטורים המייצגים את הצירים Y ו X של הכתם.
- בנוסף לחישוב האסימטריה סיפרנו לד"ר שפנייר על ההמשך שכולל: בדיקה של גוונים כחולים/אפורים (בהתאם להמלצות של ד"ר מרימס) בכתם בעזרת מעבר ל HSV ושאלון קצר על הנבדק על מנת להבין ממצאים חשודים.
- נעשה CODE REVIEW עם ד"ר שפנייר של הקוד עד כה.

סיכום

- בחינת הפתרון של שימוש ב PCA על מנת לחשב אסימטריה.
- בדיקת גוונים כחולים/אפורים באמצעות שימוש ב HSV.
- שאלון רפואי (עוד לא הוחלט באיזה שלב יוצג) הכולל מספר שאלות היכולות העלות חשד לסיכון (בהתאם להמלצות ד"ר מרימס)
- מתן דיאגנוזה ב-2 רמות בלבד.
- סדר הבדיקה יהיה קודם גוונים כחולים/אפורים בכתם (משום שיותר יעיל לחישוב) ולאחר מכן אסימטריה.
- נקבעה פגישה לעוד שבועיים (3.1.18).