סיכום סשן עבודה:

* הורדת איחוד השלמות וביצוע השלמה קוליניארית בלבד –
  + התקבל כי קיימים הבדלים באזורים ספציפיים (רציפים, לא פיקסלים בודדים), אבל בסדר גודל קטן מאד.
  + דבר זה בא בניגוד לאינטואיציה משום שציפינו שהורדת האיחוד תפגע משמעותית בתמך ועם זאת – התקבלה תוצאה זהה כמעט לחלוטין.
  + דבר זה העלה חשד שאחת משתי סיטואציות מתקיימת:
    - כמעט ואין השלמות בכיוונים לא קולינאריים. (מצב טוב)
    - כמעט ואין השלמות כלל.
  + ניחוש אחד למי מהם קרה ☹
* בדיקת השפעת NR על התגובה –
  + לאחר התוצאות שהתקבלו על הורדת איחוד התמך, נעשתה הפרדה בין ההשלמה ל-NR ע"י שימוש ב-.
  + התקבל כי כמעט ואין השלמות (גם כאשר יש איחוד תמך) כלל וההשלמות מתבצעות בפיקסלים בודדים כמעט בכל מקום. הורדת סף אקטיבציה עזרה במקצת אך לא לחלוטין.
  + בבדיקה על האלגוריתם ללא השלמה מונחית תמך (master), נראה כי דווקא לא משפיע יותר מידי ומתקבלת השלמות, גם במקרים בהם הסף גבוה.
  + לאחר בדיקה, נמצא כי כאשר השפות עוברות סף האלגוריתם מבצע חיזוק שלהן בכל מקרה, וכי בכתיבת האלגוריתם מבוסס התמך, נעשתה תפירה בין ערכי ה-NR כאשר השפות חזקות וערכי ה-LF.
  + לאחר שינוי האלגוריתם כך שתתבצע השלמה גם באזור בו השפות חזקות, התקבל כי אכן מתבצע חיזוק של השפות, אך בצורה מאד לא חלקה אשר מפריעה לתצוגה של הסרטון.
  + חשוב לציין שהשפות ה"משמעותיות" מחזקות בדיוק את האזורים שדורשים חיזוק בצורה אינטואיטיבית, אך שפות קטנות + חוסר חלקות גורמות לתופעות לוואי גרועות יותר מהיתרון של השפות המשמעותיות.
  + אולי אפשר להשתמש בconnected components להעפת שפות קטנות?
  + בנוסף התקבל כי יש משמעות רבה לסף אקטיבציה וכי הסף שנבחר ממקודם (0.12) מחליש כמעט את כל ההשלמות, לכן הוחלט לחזור לסף של 0.03.
  + **התוצאה שהתקבלה מעלה שאלה מהותית על המחקר – האם אנחנו מבצעים רק השלמה של הקווים או גם חיזוק של קווים קיימים (להתייעץ עם חדווה).**
* טיוב נראות של שפות חדות –
  + כפי שהוסבר בסעיף הקודם, הבעיה העיקרית היא שהשפות אינן חלקות וכן מפריעות לנראות התמונה, נעשו כמה נסיונות בכדי לצמצם תופעה זו:
    - הגדלת רוחב הגרעין בחישוב תמך התגובה – גרם לחיזוק השפות, אך לא לשיפור בחלקות התוצר.
    - טשטוש המסיכה – תוצאה דומה באופייה להגדלת רוחב תמך.
    - טשטוש התגובה המתקבלת – החלשת שפות והוספת רעש לתמונה.

להבא:

* ליישר קו בהקשרי סטיות תקן/שונויות בגרעיני הגאבור/גאוסיאנים
* לבדוק השפעת שימוש בתמך על האיש הרץ