# סיכום סשן עבודה- 16.10.20

* התנסות ראשונית עם סגמנטציה זמנית:
  + כרגע נבדק על סרטונים מהונדסים- shape from motion
    - הסרטונים יוצרו ע"י צירוף שתי תבניות רעש שמשתנה בקצבים שונים (ע"י שכפול פריימים) ע"י mask
    - בנוסף יצרנו סרטונים על אותו עיקרון בעצמנו לצורך הבדיקה
  + נבדקו תכונות סטטיסטיות "פשוטות" – ממוצע נע וואריאנס
    - השתמשנו ב- movmean, movstd ע"מ לייצר סרטונים שמתארים את ההשתנות הזמנית של התכונות הסטטיסטיות
    - עבור shape from motion אפשר לקבל הבדלה לא רעה מהואריאנס
    - יש tradeoff בין כמות הזמן שצריך למצע בשביל לקבל סטטיסטיקה לבין הטשטוש שמתקבל בזמן
  + האלגוריתם שניסינו כולל:
    - הוצאה ראשונית של הואריאנס לאורך חלון של מספר פריימים
    - הרצת ממוצע זמני על הואריאנס
    - העברת התחום הדינאמי ל- [0, 1], החלקה מרחבית של הממוצע המתקבל והעברת סף בינארי

# תוכניות להמשך

* לשאול את חדוה לגבי ה"חוקיות" של שימוש בפילטר מרחבי במהלך הפילטור הזמני
* לעבור על החומר שקיבלנו מאלעד ולהמשיך לעשות בדיקות בהתאם
* להתחיל לחפש רעיונות לסינון הזמני
  + לבדוק שימוש בגרעין Gabor תלת-מימדי
  + לייצר מודל סטטיסטי של כל פיקסל/קבוצה לאורך הזמן לצורך ההחלטה (למשל, ייצור מודל ב- pass ראשון ושימוש בו להגדרת הסף פר-פיקסל פר-פריים)
* לדבר עם חוה ועם הדר לגבי רעיונות והכוונות

## לא קריטי בשלב הזה

* השוואה בין פילטרים – גאוסיין חד-מימדי\גאוסיין דו-מימדי\steerable Gaussian