# מסמך אפיון ותכנית עבודה

## שירה מנדלבום, נינל חייקין ואפרת צדוק – Leader Election algorithms

### אבני דרך

## שלב א' – אבטיפוס ללימוד התקשורת בתהליכים של GO:

- 1. למידת השפה GO וחקירה מעמיקה של channels ועבודה מקבילית.
  - 2. בניית סימולציית sum פרוטוקול סכום עם n שחקנים.
    - .Timeouts בניית פרוטוקול סכום עם אובדן הודעות ו-3

#### צפי לסיום חלק 3 בשלב א' – 16.1.19

4. בניית פרוטוקול קטן עם מכונת מצבים.

### שלב ב – מימוש הפרוטוקול:

- 1. קריאה והבנה של המאמר.
  - Design .2 למימוש.
- 3. מימוש הפרוטוקול עצמו (עם התאמות שונות).
- 4. ניסויים קריאת הבסול מהפרוטוקול עבור 10 תצורות שונות וכמות שחקנים הייטויים קריאת הניסויים.  $n=5,\,10,\,20,\,30,\,50$

#### צפי לסיום שלב ב' – 3.5.19

### שלב ג' – תצוגה של התוצרים:

- UI .1
- Grafana .2

#### צפי לסיום שלב ג' – 21.6.19

# <u>טכנולוגיות נדרשות:</u>

התקנת סביבת GO במחשבים, web ,Grafana, מעבדים טובים במחשבים.