## דרישות הגשת קבצים לפרוייקטון המסכם

- יש להגיש דרך אתר הקורס תיקיית ZIP ובתוכה הקבצים הבאים:
- א. דוייח הפרוייקט כמסמך PDF הכולל את כל הגרפים הנדרשים.
- ב. סרטון אנימציה של תנועת המכניזם באחד מן הפורמטים avi,wmv,mp4 ב.
- ג. קובץ MAT שמכיל ערכי משתנים שנשמרו באמצעות פקודת SAVE של SAVE, כמפורט להלן:
  - N=4001 וקטור ומנים של משך הרמת הדלת בשניות. בעל אורך Tvec=0: 0.005: 20
- בכל i-ממימד  $n \times N$  ממימד השורה ה-i במטריצה במטריצה במטריצה הינה וקטור של מיקומי המפרק הסיבובי ה-i בכל מטריצה  $n \times N$  הוא מספר המפרקים הסיבוביים במכניזם שתכננתם (גם נייחים).
- מטריצה שני קצוות הדלת (כגוף קווי) במטריצה או מטריצה בא פתי שני השורות במטריצה שתי במטריצה במטריצה אוות במטריצה בכל x+j\*y.
  - $x+j^*y$  של מיקום מרכז המסה של הדלת בכל זמן, נתון כמספר מרוכב N וקטור רכ
  - . וקטור N באורך N של  $\frac{1}{2}$  מהירות מרכז המסה של הדלת בכל זמן, נתון כמספר ממשי
  - . אוויתית של הדלת סביב ציר  $\underline{\mathbf{e}}_3$  בכל זמן, מספר ממשי עם סימן  $\mathbf{W}$  דוויתית של הדלת סביב ציר של מהירות זוויתית של הדלת סביב ציר
  - מחשב ממשי עם סימן, מספר ממשי בכל נמוס ביב ציר במפרק ממשי עם סימן, מחושב למנט במפרק של מומנט במפרק במוכע במפרק במוכע במפרק במוכע במפרק במוכע במוכע במוכע במוכע במוכע במוכע במוכע במוכע במוכע ביים.
  - וקטור מספר ממשי עם סימן, מספר ביב ציר פ $\underline{e}_3$  בכל זמן, מחושב תוק של מומנט במפרק של מומנט ביב ציר ביר ביר ביר ביר של מומנט במפרק הממונע התחשבות התחשבות אינרציאליים.
    - סקלר omega של המהירות הזוויתית הקבועה במפרק הממונע, רדיאן לשנייה.
      - (במידה והמכניזם שתוכנו כולל גם מפרק קווי:
- (מספר ממשי עם סימן ביחס לציר  $e_1$  באורך אל הזווית ברדיאן של המוביל הקווי ביחס לציר  $e_1$ 
  - . כל הנתונים הנייל יבוטאו ביחידות  ${
    m SI}$  מטר, שנייה, ניוטון וכוי, זוויות ברדיאנים
  - דו״ח הפרוייקט (סעיף אי) יכיל ציור של המכניזם שתוכנן עם הסבר על מבנה המכניזם והחוליות ומיספור של המפרקים בהתאמה לערכי הווקטור r\_i.