

## **בקרת מסלולי לוויינים**

גיליון 5

מגיש: דור כץ

ת"ז: 318301355



לחם טוב ה' חסדו ג' 58 - ולב בקר חסדו ג' 58 (בבית 28/4).

בנוסף ניתן להקדים חסותה של קרית יואל  
ועל כן נמסר להם כי ניתן להקדים חסותה של קרית יואל

•  $t_p = 200 \mu s$  (given)  $a_{max} = 4 \cdot 10^{-10} \frac{m}{s^2}$  and  $a_{max} = 0.01 \frac{m}{s^2}$  : 'Who mu tho

הצגת המסמך

שמואל אהרן-לוי בן נחמן ורחל

$\vec{x}_r = [0, 0, 0, 0, 0.05, 0]^T$  - 50m זעלענע געמיינע

$$G\vec{u} = -F\vec{x} - G \cdot k \vec{x} \quad \text{כל } k \quad \ddot{\vec{x}} = F\vec{x} + G\vec{u} \quad \text{כל } u, v$$

:  $\vec{r}$  וקטור המיקום של  $G$  יחסית ל- $\vec{x}$ .  $\vec{\delta x} = \vec{x} - \vec{x}_0$  וקטור

$$F = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 3n^2 & 0 & 0 & 2n & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & -2n & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & -n^2 & 0 & 0 \end{bmatrix} \quad G = \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} \quad x'' = \begin{bmatrix} x \\ x \\ 0.02n^2n \end{bmatrix}$$

עבדך יצחק אבן בצורה גיטל רבינו ואלו פה קלבים שמענו אבן אבן אבן:

$$P = [-20 \cdot n + i n, -20 \cdot n - i n, -80 \cdot n + i n, -80 \cdot n - i n, -20 \cdot n + i n, -20 \cdot n - i n]$$

$\tau = \frac{1}{20 \cdot \ln} = 47.75 \frac{\text{ms}}{\text{sec}} \approx 2000 \frac{\text{ns}}{\text{sec}}$

הפרק און נאמאד אפרייל - געמיינע נאמן בן אמתו חזון  
גאון העמן און יקובע היילאנד פ' חנה פאליי.

לדבר כי נכח העדשות של פנורמי

והוא יחידה:  $x_0 = [0, 0, 0, 0, 0]^T$   $G$   $u$   $15$   $12$   $11$   $10$   $9$   $8$   $7$   $6$   $5$   $4$   $3$   $2$   $1$   $0$

ממך לביטחון זה בנייתו אך  
ובדולת חתונה א חתונה.

השנה הראשונה של המלחמה נמשכה עד שנת ה'תש"א

ח'מ:  $|\Delta x| = 2.445 \cdot 10^{-6}$  מ'מ  
 ח'מ:  $|\Delta \lambda| = 2.08 \cdot 10^{-5}$  נ'מ  
 ג'מ:  $|\Delta \lambda| = 2.08 \cdot 10^{-5}$  נ'מ  
 ג'מ:  $|\Delta x| = 2.445 \cdot 10^{-6}$  מ'מ

בניית מודל של המערכת:

$$\Delta V = 36.4539 \left[ \frac{m}{s^2} \right]$$

ההצבים שבידו מיקלבים שבחורו הם:

$$K = \begin{bmatrix} 0.0011 & 0.0732 & 6.8476 \cdot 10^{-4} & 0.0347 & -1.8725 \cdot 10^{-5} & 0.0013 \\ 6.3412 \cdot 10^{-4} & 0.0303 & 0.0011 & 0.0732 & -1.1672 \cdot 10^{-5} & 0.0016 \\ -1.321 \cdot 10^{-5} & -0.0029 & -2.3905 \cdot 10^{-5} & -0.0037 & 0.0018 & 0.1042 \end{bmatrix}$$

1.  $x$  ו- $y$  הם נקודות במרחב  $E^n$ .  
 2.  $x$  ו- $y$  הם נקודות במרחב  $E^n$ .

<sup>א</sup> צורפיק הצופים הבאים! אהמאל בלג וואר  
א רבי' בעדע פאר זיין  
א רבי' בעדע ווערט דער שוץ.





