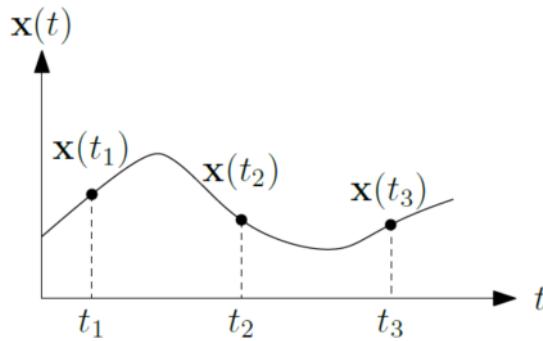


ρ''lcpk nwt



כט

רשימה חלקית של שאלות שנתעסק במהלך הקורס:

- מהי התפלגות של $x(t_1)$?
 - האם התפלגות של $x(t_1)$ שונה מההתפלגות $x(t_2)$ ושל $x(t_3)$?
 - מהי משמעותות של תוחלת ושונות של $x(t)$?
 - האם ניתן לחזות ערך של $x(t_3)$ מותוך $x(t_2)$?
 - איך מחשבים הספק של $x(t)$?
 - האם ניתן לחזות ערך של $x(t_3)$ טוב יותר, מותוך $x(t_1), x(t_2)$?
 - האם יש שינוי בחיזוי של $x(t_3)$ מותוך $x(t_2)$, לעומת חיזויו של
 - מה הקשר בין חיזוי לسانון ?
 - איך מסננים רושם מהאות ?
 - האם יש שינוי בסיכון במישור הזמן לעומת סיכון במישור התדר ?

* כו' נתקה בתקה - עכיז נתקה

• $k_{\text{B}}T = k \cdot T \cdot 10^{-3}$ eV

? $x(t_1)$ ב- מרגע זה נס

תוקן מושך ב- $x(t_1)$ נסמן λ_{t_1} ו- λ_{t_2}

$x(t_1)$ లోని వెగవు క్రమం యిల్లుకున్నాయి.

אם כביך ($\exists n$ כך ש- C מגדיר φ_n) \leq נט גיבר φ

לסתנאות סבור כי מכך מאריכים יפוארים הינם.

מטרה לאפיין אותן אוטות אקראים

5.1 סיווגים של אותות אקריאים

זמן (תמונה 5.1): בדיד או רציף.

לעומת כוכם של 3.3%

ערץ (תכונה 5.2): בדיד או רציף.

דגימה בודדת (תכונה 5.3): דגימה בודדת של תחיליך אקרואי היא **משתנה אקרואי**:

$$x(t_1) \quad \text{d.37} \quad | \text{NS}$$

$$\begin{array}{l} x(t_1) \\ x[n_1] \end{array} \quad \underbrace{\quad}_{\text{d:37 / ns}} \quad \overbrace{\quad}^{\text{7.37 ns}}$$

זמן t או t הוא פרמטר שרירותי, שניתו להציב עבورو כל ערך הנדרש.

ההנ'ג, מ.ת. 2023, נס 337, סעיף 6(ב) סעיף 6(ב)

לנורו נ' 23 נ' 33 ג

$$F_{\mathbf{x}}(x; t) = \Pr(\mathbf{x}(t) \leq x)$$

$$f_{\mathbf{x}}(x; t) = \frac{\partial}{\partial x} F_{\mathbf{x}}(x; t) \quad \text{--- PDF}$$

$$E[\mathbf{x}(t)] = \int_{-\infty}^{\infty} x f_{\mathbf{x}}(x; t) dx = \mu_{\mathbf{x}}(t)$$

$$\text{Var}[\mathbf{x}(t)] = E[\mathbf{x}^2(t)] - E^2[\mathbf{x}(t)] = \sigma_{\mathbf{x}}(t) \quad \text{where}$$

: 7 N213

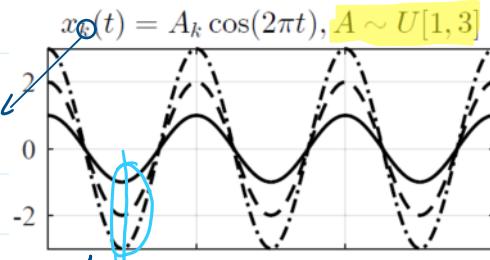
$$E[x(t)], \text{Var}[x(t)] = ? \quad \text{כשהר } A \text{ קבוע} \quad x(t) = A \cos(2\pi t)$$

(λ), λ \in \mathbb{R} \cap $\text{int}(\mathcal{C}_\text{BMO})$ \Rightarrow λ \in $\text{int}(\mathcal{C}_\text{BMO})$

$$E[\mathbf{x}(t)] = E[A] \underbrace{\cos(2\pi t)}_{\cdot \text{ for } t \in [0, \infty)}$$

$$E[6X] = 6 E[X]$$

* א. גור אן + מיל נציג כ-
ב-
החותם הינה מ"מ כהונת



សម្រាប់ $x(t)$ ដូចជា x_1 , x_2 , ..., x_n និង y ដែលមានការសរុប

$$\text{Var} [\mathbf{x}(t)] = E[\mathbf{x}^2(t)] - E^2[\mathbf{x}(t)]$$

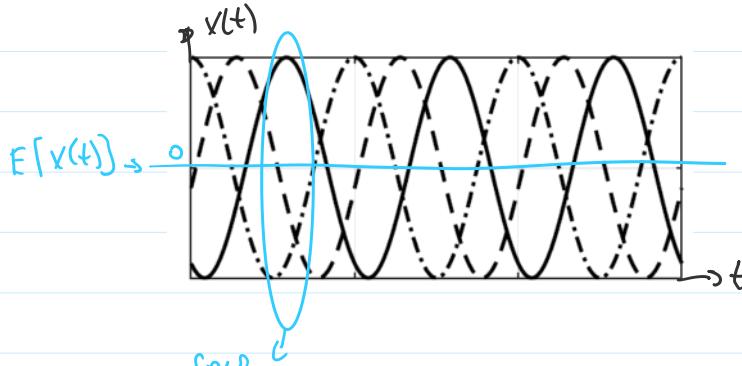
$$= E[A^2] \cos^2(2\pi t) - E^2[A] \cos^2(2\pi t)$$

$$\begin{aligned}\text{var}[\mathbf{x}(t)] &= E[\mathbf{x}(t)] - E[\mathbf{x}(t)]^T \\ &= E[A^2] \cos^2(2\pi t) - E^2[A] \cos^2(2\pi t) \\ &= \underbrace{\left(E[A^2] - E^2[A]\right)}_{\text{Var}[A]} \cos^2(2\pi t) = \text{Var}[A] \cos^2(2\pi t)\end{aligned}$$

: סוכטן
 $\text{Var}[x] = E[X^2] - E^2[X]$

$$\theta \sim U[-\pi, \pi] \quad \mathbf{x}(t) = \cos(2\pi t + \theta)$$

רנדי



תוחם שבור כ
אך מתקבלת סינוסoidal

$$\begin{aligned}E[\mathbf{x}(t)] &= E[\cos(2\pi t + \theta)] \\ &= \int_{-\pi}^{\pi} \cos(2\pi t + \theta) f_{\theta}(\theta) d\theta \\ &= \int_{-\pi}^{\pi} \cos(2\pi t + \theta) \frac{1}{2\pi} d\theta = 0\end{aligned}$$

תוחם שבור כ
אך מתקבלת סינוסoidal

ה'ס \cos לו נזעוק/
מזהה נזעוק

תוכן:

$$E[g(X)] = \int_{-\infty}^{\infty} g(x) f_X(x) dx$$

$$X \sim U[a, b] \Rightarrow f_X(x) = \begin{cases} \frac{1}{b-a} & a \leq x \leq b \\ 0 & \text{אחרת} \end{cases}$$

לפיה נרמז בפער

$$\begin{aligned}a &= -\pi \\ b &= \pi \\ f_{\theta}(\theta) &= \frac{1}{\pi - (-\pi)} = \frac{1}{2\pi}\end{aligned}$$