לרות בינאנית היצאנית - הואלית פונק הסים? אנה קורה כולר יל החקה פונק הסים?

 $\{x_1, x_2, x_3\} = \{x_1, x_3\} = \{x_1, x_3\} = \{x_1, x_2\} = \{x_1, x_2\}$

737/1 $h_{m,n}(X_i) = X_i(m) \cdot X_i(n) - 0'020$ β /102 β /1030 β /1030

(3.9) La Janger Er hobe 61/9 Eth 1600 ald 801.

25. Rad sh andry all 6/2 7-0, while 6/2 1-0, while 6/2 1-0.

20.2. Sad sh andry all 6/2 1-0, while 6/2 1-0.

18 मार हें हिल्लू त्या मीरंहर दश्री हैं। प्राप्त कर न्या

OMMSE S '2'CJOCK NO'J 15'KO STERNA

HMSE ZOHT (HZOHT+JZI)Z ווא אנון צרבים אהפך אלריצה שהיא שואבי 33'7 CH KIDE TO PT 31-28 P'323 1"38 1/0/4 NUS PE रिर्ध निर्म पुर राहेन हमहात है। कि निर्मा निर्मा निर्मा 1561 MINE 1864 1864 PYING CHOPE BILLY ورجمه مر الله المر الله المر المراكبة المراكبة אלט: הדואלית של הארטיה ליצורית קינאנית f_θ(x)=Σθημη(x)

βνν(ο, Σο)

μ=1 f_α(x)= Σα; κ(x,x;) α~ν(0, κ⁻¹) $K_{pxp}(i,j)^{2}h(x_{i})^{T}\sum_{b}h(x_{j})$ show $K(X,X_i) \stackrel{\triangle}{=} h(x)^T \sum_{\Theta} h(X_i)^T - 1$ $f_{\theta}^{\text{MMSE}}(X) = f_{\chi}^{\text{MMSE}}(X)$ P", Then isk

KNY1? INJAD SK, DMMSE LE YOR'IN PRE 125/ תושה את הפרניקניה אור באצת Johnse (X)= hT & MMSE = hT (X) ZO HTX* EMMSE J SIGNED NO JON = Za* hT(x) Zo h (x;) $=\sum \alpha_i^* k(x_i, x_i)$ $\alpha^* = (HZ_0H^T + \sigma^2I)^Ty = (K + \sigma^2I)^Ty$ 2hs Johnse (X)= \(\int \) \(\text{X} \\ \(\text{X} \) \\ \(\text{X} \\ \text{X . XMMSE = X* - E _//37 21 13 COV-20 D X (1690 MIS) הכשנה הצואלית הכתיד נקלורי-Johnse=RX, X~N(0, Zx) א א א א א א א הראית החוסיה, ונה פלול הפתון לאנגונו קורץ. psi Za= K -e 2 per nul XMMSE = (-12KTK + 22) - 12 KT = (-2KT+I)K - 12KT $= \left(\frac{1}{\sigma^2} K^{T+1} \right)^{-1} \cdot \frac{1}{\sigma^2} y = \left(K^{T+1} \sigma^2 I \right) y = \alpha^*$

 $h_{mn}(X_i) = X_i(m) \cdot X_i(n) = (h_i) \times (h_i$ y(x) = I Om, n. hmn (x) ONICOIT) ההשיר הצעלית נחשה דלי היפץ אלי היפץ אלי לינה x = (K+0I)y - 1000 X1000 BWN אנין צניכין אחשה את המעונה אל אנין ציבין אחשה את המעונה אל ak afinaly 8113 Brands she h(xj),h(xi) _k zNIB- K(ij)= Ehmn(xi).hmn (xj) -e 28 p.e/ $K(X_i, X_j) = \sum_{m,n} h_{mn}(X_i) \cdot \overline{I} h_{mn}(X_j)$ $= \sum_{n=1}^{\infty} \chi_i(n) \cdot \chi_i(n) \cdot \chi_j(n) \cdot \chi_j(n) = \left(\chi_i^{\top} \chi_j^{\top}\right)^{d}$

"The Kernel trick" - >>>>
· F K(Xi,Xj) _ E Plnd pij ize 23m
$h(x_i), h(x_j) \rightarrow \epsilon y \rightarrow \epsilon n \epsilon$
Kernel trick-2 lundof reak prasua - 2005
KIR JURA YOMMSE JE PER JEDE
KIR ARD YEMMSE AR PROP TEDA CHAIN CHO CERTHAM, WING EN SHIP END
פונקציג הקטים.