



war DEN. of Mr. En ag. אושים אל ניאו אוריצר ניאלית אומנית שימלית וחיובית מוזברת סס, אני ל ערכר תעצמים חיובים. אושים זא ל נישו אוריצה ניצות אוזוים פיאורית וחיובית חבי אויצחת ספק , זון בל ערכה העצוים tπ €0 π € Aπ >0 :13 & ρ0 ~, A! שנים א ביושרים ולבן קיים לני פינים ספקטרלי: $\forall \pi \neq 0 \quad \pi^t A \pi = \pi^t Q D Q^t \pi = (Q^t \pi)^T D (Q^t \pi) > 0$ $\forall z \neq 0 \quad \chi^t A \pi = z^t D z = \sum_{k=1}^{n} \chi_k z_k^2 > 0 \quad , \quad \lambda_0 \eta_1 \quad z = Q_0^t \pi \quad 7.76$ भ्यातिक हिमायन विकासिका भिष्ठित । (10 c. 0.2.6 M. 56 xp corlid a go pecia 284.0 101. of 1.0 m עים ני פינצוניני שה בין שאק פימים את התפנית (השוה: סברם אינות התפנית ו $\frac{Z}{K=1}dK=1 \text{ with } max q(Z) = max Z^{t}OZ = max Z^{t}dKZK^{t} \leq dI$ לכן, ניתן לחצוא יקלור ב שישים את הפרך המקסיולי: [ס...00 ו]= ב De cil et de la amorre (c (c) Master speaking user us. Mistery () man 2 0 2 = di $arg max z^t D \overline{z} = e_i \quad [(00...0]$ 117 112 arginin ztoz=en Ioo...oi] min 2 602 = dn 117112-1 במקר פל מוריבות חיוביות מוגברות מתק"ם: $A = Q D Q^t \implies arg max x^t A x = arg max x^t Q D Q^t x$ $||x||_2 = ||x||_2 = ||x||_2$ (5, 4 La & 2 = 6 1 = arg max ztDZ 1/2/12 19 VI .3. 91 Polis binobino logi , δι e,=[100...0] e e υρε ·,) DEN COMEC क्षार हे जिल्ला की र

| | | | : min | 212 | . ७ २०३ | יחונכ |
|--|--------------|---------------------|-------------------|---------|-----------------|----------------|
| $arg min \chi^t A \chi = \chi a = arg i$ $ \chi _{2} = i$ | min z t | n2 | | | | |
| arg min xAn= nn = arg 1 | INUIT P | 02 | | | | |
| 12 de en = | L00 | 01] | ·3· H | 420 | ן אין | מ אי ניאו |
| Q Le grales saints le X=Q | en | | | • | | |
| : 5.32, M. (Salc VI, 2 To Nivo) | | | | | | וכנים ש |
| max xtAx = max xtAx = 1 | n, | 1.2lc | O. Mc.U | 23.2M | r A | Plc |
| $\max_{\lambda} x^{t} A x = \max_{\lambda} x^{t} A x = 7$ $2x(x^{t}x = 1) x x^{t} x$ | | | | | | |
| | | | しみい が | | | 2 % (%) |
| | | | | | | |
| מותר שווקטור משפע | o the o | ויך לפו | S JED : | olio (c |)M19 | olles |
| $min \chi^{t} A \chi = max \underline{\chi^{t} A \chi} = \chi_{0}$ | | | | | | |
| 221 xtx=14 x xtx | | | | | | |
| | | | | | <i>ا</i> ح د٠٠٠ | piej |
| $(\pi) = \chi^t A \chi \longrightarrow f'(\chi) = (\lambda A \chi) (\chi^t)$ | T) - (2 | π) (π^{t} | Ax) | -0 | | |
| π τ π | $(x^{t}\pi)$ | 2 | | | | |
| | | | λ ^t π: | €o | | |
| $\rightarrow A \pi = \frac{\pi^t A \pi}{\pi^t x} \pi = f(\pi) \pi$ | P. OPE 14 | r w may | | | | |
| $\chi^{t}\chi$ | 4i . 1 | | v - 00 | | 20.0604 | . fa |
| 14 10 | ט אר וט | J. P. | And 2 La | 10 (· | e ji e y | اهد بل |
| | | | | | | |
| (B) | क्ष गुरुव | ტი <i>ს</i> | 1.34.(1911(~) | L. 22 | کاد | رحه ط |
| * / ~ t o = / | | | _ | | | |
| $x^* = a \log \max \left(\frac{x^* A x}{x^* B x} \right)$ | B | .) u.) |) തിഗ | (c 4 | פיא נקר. | ⊌ .⊋⊃ |
| | | | | . page | , M: | חיוקים |
| | | | | | | |
| x = argmax (xtAx) 11-6: 7 | xtBK= | (-> | 57 7.00' | ?Ic | | |
| J | | | 5, V.34 | 0 9. 7x | | |
| | | | <u>من</u> | : 0- 4 | อเคาเ | 2156) |
| $(\pi) = \frac{1}{2} (A\pi)(x^t B\pi) - (B\pi)(x^t A\pi)$ | = 0 | | | | | |
| (nt gn)a | | ſſ | р">16 В ЕМЗО | JQ5 | nse g | > |
| | | J17PIN | P*1830 | | | |
| $(Ax)(x^tBx) = (Bx)(x^tAx)$ | | | | | | |
| $AX = X^t AX \cdot BX = NBX$ | | | | | | |
| $Ax = \frac{x^t Ax}{x^t Bx} \cdot Bx = \lambda Bx$ | | | | | | |
| 2000 | | | | | | |
| $Ax = \lambda Bx \longrightarrow B^{-1}Ax$ | (= NX | , | ંગુ જ | p"N 20 | זנניים | (A"4) |
| | | | | , ., | | J j |