810700 HAT ا- م حراص می نقیر برا ره م م کا کونس بسته ار به زار هر ۱۱۵۲ ار موجر است و دین رز دانسته هم ماست.
علی ما کی عیم جر در زمتر بر منظر و تصریبر با کونیس برای تا مع اله ۱۳۰۸ ایم به برور تعود و ها مست کره برای ساله استراک یا عمل ما کی کا به برور تعود و هم استراک یا عمل می کارد.
عرف اله ۲۰۰۸ اله ۱۱۵۲ می نام میز را در دارد. ال عبد ال عبد ال ال (ال ١١٥ - ١١١ عبد ال عبد الم المعتمر إلياد الم المعتمر إلياد الله عبد المعتمر المعت 2- ما بربین ور ارانسر باشم کرئے بینی ون عالم یک رانامل سور مراسی بینی ون ع بابرنامل کا تعاطر في عا بالله معتر براري / مناعد ع در ورمول بينه تون درع صرف سرمرب امن معنراست ع Sup [(x-x0) A (x-x0)] <1 8 es; حال المن تقريف إلمزم منم ما مكرف ع ما مركودة スイルトトレストCをくの一いガイスーとか、イカースナスでイカーハ。一く از Appede M-xB, 5-procedure والعلالارس است المروتين المرمزير وجودالاتها بالمار $\sum_{b_{i}} \begin{bmatrix} A_{i} & b_{i} \\ b_{i} \end{bmatrix} \geq \begin{bmatrix} A^{-1} & -A' n_{0} \\ -(A' n_{0})^{T} & \gamma T_{0} A' A_{0} - 1 \end{bmatrix}$ $\Rightarrow \begin{bmatrix} \lambda_i \lambda_i & \lambda_i b_i \\ \lambda_i b_i & \lambda_i c_i \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} A^{-1} & -A^{-1} u_0 \\ -(A^{-1}u_0)^T \gamma_i & A^{-1} u_0 \end{bmatrix} \geq 0$ Sure Complement

Sure Complement

Sure Complement

[1] A I [I -xo] > 0 > [A I -xo]

[2] A I -xo

[3] A I -xo

[4] A I -xo

[5] A I -xo

[6] A I -xo

[7] A I -xo

[7] A I -xo

[8] A I -xo

[9] A I -xo

صلى ي واهيم عماين سرون را كسير أم مع معان به الم Jaet ما نيسرم رود 8 minimize Cog det A-5.t [A I -76] \(\tau \) \(\tau ع- م) وَرُ نِهَا رَفَاتُكَ morm عَمَا فِيهِ إِلَى اللهِ إِلَّهِ اللهِ ا ا تداره كالمنزم كر مينز تراوز مدار مرسير از بقيم ما شرد يم كوامل بايوس كا كود بس ما مي كود الع بمعروم ورام العرر انتجاب والونر. I'm Hellinger (b = vd hel on u; + v; = x \(\frac{1}{4} \fr - CoheVX & Cohavegol (cylyis) / (in affine) & coheVX dKol (a,v) s max | Zui- Žyi = Kolmogorov مر معلق تا مع المدى الست و داخل ال بك تابع عالم المرد دار ر بس طامل بد تابع عالم المرك بعد معلام وجود دار ر بس طامل بد تابع المرد ا Sot $p^{(i)} \geq 0$, $1^T p^{(i)} = 1$, $i = 1, r, \dots, N$ P = 9, P (N) = r

3_ outry 1/2 - out 1/2 - in (n) of 144 min 2010 10 och 1/4/10 : min h(n) = 2 = 112-proxp (n)1, += Pi (Proxp?) Prox p(n) = dig min {fy)+ } 11y-nllp می سیر جرام ¿ ک اصام و شیم (۱) کریم و یک در ارم ، min & Ell n-z, 1, + Ef.(Z;) 50+ Zis ary min { f(zi) + 7 ||zi-x||r} ے مررو Xexher بورہ سی میله کانوکس است fi(n) = + (ait n-bi) 1 : (b) Prox (m) s arg min { + (aity-bi) + + 114-11/2 } 3/20 =0 > (a,Ty-bi) a,c + x (y-Wro -> y (a,Ta+) = b,a; - luco $=\nabla \mathcal{J}_{s} \frac{b_{i}a_{i}^{2}-\lambda u}{a_{i}^{T}a_{i}+\lambda} = \frac{-\lambda}{a_{i}^{T}a_{i}+\lambda} u + \frac{b_{i}a_{i}}{a_{i}^{T}a_{i}+\lambda} = 0.0 u + b_{i}^{0}$ $=\nabla \mathcal{J}_{s} \frac{b_{i}a_{i}^{2}-\lambda u}{a_{i}^{T}a_{i}+\lambda} = \frac{-\lambda}{a_{i}^{T}a_{i}+\lambda} u + \frac{b_{i}a_{i}}{a_{i}^{T}a_{i}+\lambda} = 0.0 u + b_{i}^{0}$ $=\nabla \mathcal{J}_{s} \frac{b_{i}a_{i}^{2}-\lambda u}{a_{i}^{T}a_{i}+\lambda} = \frac{-\lambda}{a_{i}^{T}a_{i}+\lambda} u + \frac{b_{i}a_{i}}{a_{i}^{T}a_{i}+\lambda} = 0.0 u + b_{i}^{0}$ $=\nabla \mathcal{J}_{s} \frac{b_{i}a_{i}^{2}-\lambda u}{a_{i}^{T}a_{i}+\lambda} = \frac{-\lambda}{a_{i}^{T}a_{i}+\lambda} u + \frac{b_{i}a_{i}}{a_{i}^{T}a_{i}+\lambda} = 0.0 u + b_{i}^{0}$ (1) = x = 119-40 11+ = + (aty-bi) = $\frac{1}{2}$ $\frac{$ $= \frac{2}{7} \sum_{i=1}^{m} ||(1-a_i)u_{-}b_{i}||_{Y}^{Y} + \sum_{i=1}^{m} ||(aa_{i}u_{+}ab_{i}-b_{i})|^{2} + X$ =w1 quadratic n, -wie -> min *

D(n) -> = die Colif / max vie . Tuin 1, D coli - 4 5. + 1 Tas 1 9 oful M. D(n) = ota deserted of my > do of a(nten) kota

(nten) k

zeto-subleule set

which o-sub- wo of a affine of fine of fine to least square in the le . In quasiconavento mos convex es e los de (6/10) ى مرانع با تفير مستند كل عام «السرائع عامت زير را برم ميرير ا- لوكه و د جماية · Ewmin 1, (gTzgl/ver/w/X volive) MIP) mi de vi vima min yTEy sot oty = 1, o < y < KM, 1 y = K Cwlong aday

ے۔ برار برال بیری کر بارٹری صبیم نظر کے کر با بیری مشام ہونے سازر می سرو نکامر میں اور علی ہو علی آئم بردر سر جرام کنر کر بدیر و تاہم رہ کہ موالہ است امام بعلت بنود تابع مام بینرہ اور مثابی ہو علی آئم تا تا تر برا کنیون بینرہ و و شق تابع بادا کہ داربود دا دہ مثابہ و کر موتی بر کئیرن بینرہ ار است نشدی،

ر مسلم کسیر کرن بیشترین فا ملر از زوها است کر بالا - برالا است اسکور است و ما مر ك ولا معلى الم الله جنوم بع ك فوكل كانوكس الله عنه على ولم ه ما كانوكس الرمالية . d) مسلم محمد عبر مل زطه ما فاس دانستر ما در روبد Least squer مراس دانس دانستر دانسترا الشراع المراج max ly -nlly = min عام فا علم عام رفور كرمعادل الن است مرسسة من فاعلم ا بانعسر إلا كمسترهم. ع) براست آورت عبى للمرازين دول: L(n,t, 2)= 0 + 2 7K(119K-X11-01) $\frac{\partial L}{\partial \chi} = - \Upsilon Z \gamma_K (y_K - \chi) = 0 \longrightarrow \chi = \frac{1}{Z \gamma_K} (Z \gamma_K y_K)$ 3L 51 - Y Z NKO =0 -> O 5 1 X Z NK g(x)= 1 = 2 >K (|| y - 1 (Ex y) || - (Ex x y) || - (Ex x y)) = og (x) = 1 + Enk 119x - 1 (ETRYK) | Y ىلى مىشىرالىر كانوس اسى ومريزل در روىد مى معقا بىرا ئردىر وstridly مىشىر بۇد سى شرامىد · In strong deaty pull, stater

(برا/ دیزاین ما ارض تعرفالسناره از امنال الله داره شود 1-00 1 12 2 Ch meling 2 90 00 ما بن عرب سرام بر بر سرت زیر سرت و بری از از مرد $f(\omega) < \theta_1 f(\omega') + ---+ \theta_K f(\omega')$ if $f(\omega') = --+ \theta_K f(\omega')$ والربرا را عبع على دارم مرباير كان ما منشر تواجع بوز ارزوميال ع و ٥ و ٨ كانونس ميز مربا ما تفسر مشخير البير این تواجی را کانونس منے سے تا ہے (عوروس) کی اور سے ان کانونس اس س جرار تفسیر میمور و در این تا بع درست تود کا فی کس را داریم کراین بالا و ای دم و د و تواج A و ٥ و ٩ م اين نشرمنفير ٥ و ن و روز ٥ وم توانيم نامار رابو/ان بوسيم (og P(expx) & OI tog P(expx") + --- + OK log P(expx") 0 ≥0 , 1 0 5 1 , 2(0) = log (1) => log P(w) < 0, (og P(w1) + -- + 0x (og P(wK) = 8, log P1 + --- + OK log PK =>X 9 (og ws Dily w"+ --- + OK log wK عل جنوچه را بر بانزبر ارس اون است (برا ک مام ر نسوان به فاده و ۵ نوشت) $\varphi \omega_{\ell} = (\omega_{i}^{(1)})^{\theta_{i}} - x(\omega_{i}^{(K)})^{\theta_{K}}$ على الراس البرط نزف منادم مسلمف سره را على عرف عرد و مرار على مراس عرز دعمر وتعام 3)3-9-1,00 culto feasible the sping cip, 11, 10, 3 1 मिरिकर में भारता है। में के रार्टि mic de feasible let 3, sh = inj S.t & Oj (og P(d) < (og Pspec - در تسب روم روست سر Et of log D(i) & (.g Dspec Edi (og A(i) < (og Aspec 1 θ=1, θ≥0