( Cross - Validation) retire singlich il artiful the lil . De chu Un L'alidation il work - Validation il wo · replaife con vier le 08 plain 10 ) Western drain (lookes de plant alle ) and establis) cial il proprieto () و دان استناده لز اين رودير . . ۵: زمانیس مل در ارس مل مای از مرس مل مای مان از مرس مای استرساری و مان رساری و مان در اردی as a titraco distriction of the single of the contraction of the contr Nowword Tolis & schoting wing ich de. -1 in test o 60 of cos El scription dest de train maine le objet to bucción. Edy wall comers blook who the : lo abilial ( when ) ر ما استان و از انهارسنی مقالا یکی از ما فاره ها: دم در آن آموزی و دم برای ست استان کور. را استان و از انهارسنی مقالا یکی برسيد راده ما د من المام المام المام المعالم ا المراجع من راين روس الماله من الله من الله المراجع المراجع الله المراجع المر و درسه دار دراهای بینها رسعی وب مره رساندا و الله عالى مال المعالى ول بازی در ما مدل را niair کریم و دون در مال العل العولی مِنْ كَانْ وَمِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهِ ع مِنْ كَانْ تَوْمِيْدُ مِنْ اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى 1 halisty le but whe who factions Scanned with CamScanner

(w link Who The Ever look) - 6 - is e ist interest in the of I in of I in the of in the of in the constrains in the constrains معاب سرار الله المرك الرفي على الله على 03 . leave-One Out \_ Cross\_Validations: Sieliston 20 Ke fold ile to : Ly coling or intil place 369 سر فيد مرساد كا في العالم عمل العالم مع عاد شار عام العالم الم مير واران المانع الم train in which who will continue with the wing و نتین ان الع الله الر مسارون عاصراده. ننا عاس لها ولوارا و ربعه عابن سورات والما وال العربا الزياده ا

و مست ب ا معزب كالمام اقايلان : (my) = [mk-gk)2 و حال الرالية والرويمة رويق على بازم مير فاطلاق الرال. ومن المرية والمرية والمالية في المرية والمرية D(91',y') = (9,91 - 9,9)2 9/2 (Nn - 9/2) = \[ \frac{1}{9/4} | N/6 - Y/6)^2 ا مندست بردن مرفعرا له الله على الذ الله - الله على الم الله على س نسفین آن سیمست اس عرف در ((۱۹۱۹) و در اجون، ورا ١٠٥ و و ( ( ١٠ - ١٨ ) الريان عم الأو يم معلاطات العاقب In y=n is list Ding) = o the Identity of Indis acomibles @ رزر به المراب من على ما تا سر بعر مندسات فاعلسدارند. والمراب الم فرم المراب ال (MK-AK) (1-(GW) (1) (MG)-1) (AM) 1 (g. - No) 4 و ۹۴ بنشان منز المبدون آمده بود. سربام بلردت

 $D(y',y') = \int_{k=1}^{2} q_{k}^{2}(\lambda_{k}-y_{k})^{2} \qquad (n',y') = (n',y') \cdot (n$ 

wings - uol levery feel mill Out in this enon the willing in · Ladio - Les Roularisation Miss sugar le Co; I have being object william is the first of LT in moon of the solution مال در الم فاللي الألوب مسافيات Le Penalty = 12 Knist كران عات تعمل فالب رادي عراما مساله معرفيل سرال انها مدس الم مناس تعظمور و ملى كنقل عرب سويدى بال العبارات. . new ghed to Till with 12 billy soul to the Unes LT. ما این ادار می ما دراس ها میمال نفیال در مینون است و تا ایر آزاری و ریزگی معا برین حوالی ما این اداری می ما دراس ها میمال نفیال در مینون است و تا ایر آزاری و ریزگی معا برین حوالی هد وزمان العاكم فعلى برار ما رورد الا معناه العدالم مدل برویسی مای عامی عامی عنیم معلی وارو ناسی کا تا اسر وسیکی دهای تحاف مای عنیم معلی وارو ناسی کا مدل ندیم ندیم والوه های عنیم معلی وارد

و فوات مستار من الازام دام مس الدار الما كاست من مستار وند ((w) = [wTm; -9;)2 + 1/1/2? in Madrid form: L(w) = (90 - y) (90 - y) + Lw Far => Teliw= 2x (xw-y) + Yh philipped by 2x (xw -9) + xxw = > 491 (9W) - YN/4 + YIW = > (xTn+11) w = x ( 1 = ( 1 - x x) = (xx - 1) x y

6)

melinite planting. ( the but D= { (91,4), (Mily) ... (Xniyn)} و والمراحة الأسال ال ول المراسية المستمرة مین عادیدی از دلی ای تونی المتالی ای این المتالی ای این المتالی این المتالی این المتالی این المتالی این المتالی المتا 9: ~ N(a 9;1) و مال در مدفعه كام دور ما دار در  $\int (y_i|\omega) = \frac{1}{\sqrt{2}} \exp\left(-\frac{(y_i - \omega_0)}{2}\right)$ ممال ازز ب سالمنا والمناع. 12(1)(w)= [ p(y:1w)=[ ] = [ (y:-wi))( 19 (VIDIN) = [ 19 JER + - (14: - 69:)] = (-19172N)) - 1 (y: - 6xxi)2 => + 19/2(D/W) = = { [(g: - WXi)?

maximizing on the log-liklihood.

= min (y: -wil) minimize - le de le

=> arg max log PID (a) = arg min (y. -whi)

the - + sty of American

. ما يستى مسال جماع : رفعه يمان ووى عادلى ما- اي ماورت مال مسال كراه اي Jeerplung yse Ely wish Nobers - 1)= ((Myy), (Mr, yc)... (Mn, yn)) و سلى الله ما من عمري محرور خفا للريم . Costaf SSE - Sam at Squered Gross J(w) = [ (4. -ear (mxi)) Graning rate : Chow by Double . - 25 (y: - @ wii) 2 s (2) [9:-e] = (ej:-e) = 2 [y:-e write wri = (4; -e (will) e (will) e (will)

$$\frac{\int J(w)}{\partial w} = \frac{y_i = e^{x_i w}}{y_i = e^{x_i w}}$$

$$\frac{\int J(w)}{\partial w} = \frac{y_i = e^{x_i w}}{y_i = e^{x_i w}}$$

$$\frac{\int J(w)}{\partial w} = \frac{y_i = e^{x_i w}}{y_i = e^{x_i w}}$$

$$\frac{\int J(w)}{\partial w} = \frac{y_i = e^{x_i w}}{y_i = e^{x_i w}}$$

$$\frac{\int J(w)}{\partial w} = \frac{y_i = e^{x_i w}}{y_i = e^{x_i w}}$$

$$\frac{\int J(w)}{\partial w} = \frac{y_i = e^{x_i w}}{y_i = e^{x_i w}}$$

$$\frac{\int J(w)}{\partial w} = \frac{y_i = e^{x_i w}}{y_i = e^{x_i w}}$$

$$\frac{\int J(w)}{\partial w} = \frac{y_i = e^{x_i w}}{y_i = e^{x_i w}}$$

$$\frac{\int J(w)}{\partial w} = \frac{y_i = e^{x_i w}}{y_i = e^{x_i w}}$$

$$\frac{\int J(w)}{\partial w} = \frac{y_i = e^{x_i w}}{y_i = e^{x_i w}}$$