

פ' ו' ד כוכב - מילון

1. פ' ו' ד כוכב - מילון (הנורמה האנגלית כוכב פ' ו' ד)

. DIAB צוואר של מין KM -> יונילוק אלטראט. אלטראט PROC LIFEREG אלטראט נומל.

DIAB אלטראט פ' ו' ד (PROC LIFEREG) DIAB צוואר נומל
- O-1 של גודל סדרה.

? מילון אלטראט, DIAB של צוואר סדרה. פ' ו' ד צוואר גודל סדרה F(t) = 1 - S(t) ->

$$\hat{F}_{KM}(t) = 1 - \hat{S}_{KM}(t) \text{ סדרה LIFEREG} \rightarrow$$

Weibull מילון פ' ו' ד אטאלטראט אלטראט פ' ו' ד ?

אלטראט נומל.

כ. פ' ו' ד מילון.

ס. פ' ו' ד מילון צוואר גודל סדרה נומל.

$\ell(\beta, \lambda_0) \rightarrow$ פ' ו' ד מילון צוואר נומל יונילוק.

אלטראט גודל סדרה.

λ_0 של מילון אלטראט, פ' ו' ד מילון צוואר גודל סדרה.

אלטראט β של מילון צוואר גודל סדרה.

$$\hat{\lambda}_0(\beta) = \sum_{i=1}^n d_i / \sum_{i=1}^n X_i e^{\beta Z_i}$$

$$\tilde{\ell}(\beta) = \ell(\beta, \hat{\lambda}_0(\beta)) \quad \text{מילון צוואר גודל סדרה}$$

"profile log likelihood" \rightarrow מילון צוואר גודל סדרה $\tilde{\ell}(\beta) \rightarrow$ מילון צוואר גודל סדרה.

$\hat{l}(\beta)$ מוגדרת כפונקציית האמצע של $\hat{\beta}$ ו $\hat{l}(\beta, \lambda)$ מוגדרת כפונקציית האמצע של $\hat{\beta}$.

נוכיח ש $\hat{l}(\beta) = \hat{l}(\beta, \lambda)$ אם ורק אם $\lambda = 0$.

$$\frac{d\hat{l}}{d\beta}, \quad \frac{d^2\hat{l}}{d\beta^2}$$

SAS מושגנו, ו $\hat{l}(\beta)$ מוגדרת כפונקציית האמצע.

MATLAB מושגנו באמצעות פונקציית fmin .

$(\hat{\beta}^{(0)}) = 0 - N \sum_{i=1}^n z_i y_i$ ו $\hat{l}'(\beta) = 0$ מושגנו באמצעות פונקציית fmin .

ההנחה היא $\lambda = 0$.

LIFEREG מושגנו.

ההנחה היא $\lambda = 0$.

$$\frac{\partial^2 l}{\partial \beta^2} = -\lambda_0 \sum_{i=1}^n x_i z_i^2 e^{\beta z_i}$$

$$\frac{\partial^2 l}{\partial \beta \partial \lambda_0} = -\sum_{i=1}^n x_i z_i e^{\beta z_i}$$

$$\frac{\partial^2 l}{\partial \lambda_0^2} = -\left(\frac{1}{\lambda_0}\right)^2 \sum_i s_i$$

$$V = - \begin{bmatrix} \frac{\partial^2 l}{\partial \beta^2} & \frac{\partial^2 l}{\partial \beta \partial \lambda_0} \\ \frac{\partial^2 l}{\partial \beta \partial \lambda_0} & \frac{\partial^2 l}{\partial \lambda_0^2} \end{bmatrix}$$

7"0>

device for $(\text{res}, (V^{-1})_{\parallel})$ - δ " (2 12'3")

לפנינו $(V^{-1})_{11}(\hat{\beta}, \hat{\lambda}_0)$, אז אם נזקוף מינימום של $\text{Var}(\hat{\beta})$ ב- $(V^{-1})_{11}(\hat{\beta}, \hat{\lambda}_0)$ נקבל $\text{Var}(\hat{\beta}) = \text{Var}(\hat{\beta}_{\text{LIFEREG}})$.

5. $\text{N}(\text{C}_2\text{H}_5\text{CH}_2\text{Cl})$

$$\left(\frac{d^2 \tilde{l}}{d \beta^2} \right)^{-1} = (V^{-1})_{11}(\beta, \lambda_0(\beta))$$

• 183 Nic Var($\hat{\beta}$) Nic Nic de [
 • (log profile likelihood \rightarrow de zijn 125d) >

ELCC: (1) profile likelihood curve, (2) log profile likelihood -> 2nd derivative < 0 => global minimum.