

1.2.09

13 (חלה פאטר) - 0.6% - 0.6% (0.6%)

0.6% כהן

* סטטיסטיקה כפנית (ANOVA) וANOVA נורמלית (ANOVA)

* סטטיסטיקה כפנית (ANOVA) נורמלית (ANOVA)

* סטטיסטיקה כפנית (ANOVA) נורמלית (ANOVA)

* סטטיסטיקה כפנית (ANOVA) נורמלית (ANOVA) נורמלית (ANOVA)

* סטטיסטיקה כפנית (ANOVA) נורמלית (ANOVA)

* סטטיסטיקה כפנית (ANOVA) נורמלית (ANOVA)

- סטטיסטיקה כפנית (ANOVA)

- סטטיסטיקה כפנית (ANOVA)

- סטטיסטיקה כפנית (ANOVA)

- סטטיסטיקה כפנית (ANOVA)

* סטטיסטיקה כפנית (ANOVA)

- סטטיסטיקה כפנית (ANOVA)

- סטטיסטיקה כפנית (ANOVA)

- סטטיסטיקה כפנית (ANOVA)

- סטטיסטיקה כפנית (ANOVA)

Boxplot

* סטטיסטיקה כפנית (ANOVA) נורמלית (ANOVA)

* סטטיסטיקה כפנית (ANOVA) נורמלית (ANOVA)

- IP IP

- ק' פלט אפקט אפקט

- אפקט אפקט

- סטטיסטיקה כפנית (ANOVA) נורמלית (ANOVA)

- סטטיסטיקה כפנית (ANOVA) נורמלית (ANOVA)

u.multinet.co.il

1.2.09

13. 1880. - נס 60,000 (אנו לדוגמה)

הנ' ש רצוי ינאים מהתוצאות ש''מ מוגדרו מכך ש-

ו $\hat{\theta}_M$ כפונקציית אפס, מכאן ש- $\hat{\theta}_M$ מוגדר

- אקסלר

- בדוקו מה פונקציית האפס וריבוי

פונקציית אפס

הן דינם את מינימום האפס ב- $\hat{\theta}_M$: מינימום הערך המינימלי

(ס) (6)

הנחה/הנחה

* מפיה: פונקציית האפס, מינימום, מינימום מינימום *

- 60,000 נון *

Bias + Var

תבוננה מינימום MSE

(Bias) או מינימום MSE

sigma + קידומ

$P_\theta(\bar{X})$ נקבע על ידי הנגזרת \bar{X} של P_θ .
 $L(\theta) = P_\theta(\bar{X})$ מינימום של $L(\theta)$ מינימום של $P_\theta(\bar{X})$
 מינימום של $P_\theta(\bar{X})$ מינימום של $L(\theta)$ מינימום של $P_\theta(\bar{X})$
 מינימום של $P_\theta(\bar{X})$ מינימום של $L(\theta)$ מינימום של $P_\theta(\bar{X})$

$$\hat{f}_{MLE}(\theta) = f(\hat{\theta}_{MLE}) : \approx n \text{ מוגדרו}$$

- מינימום MSE

* פונקציית

(t) מינימום MSE מינימום MSE מינימום MSE *

- גז'ים דומים מינימום MSE מינימום MSE מינימום MSE

- מינימום MSE מינימום MSE מינימום MSE

(p) אם $b_i = f(\bar{x})$ $\bar{p} = 0.5 \Rightarrow$ מינימום MSE מינימום MSE

- מינימום MSE מינימום MSE מינימום MSE

- מינימום MSE מינימום MSE מינימום MSE

תובנה מינימום MSE

(ב) (ג) (d)

1.2.09 (2)

(ב) χ^2 ב- 3×2 (טבלה)

אנו נזכיר *

ב- 3×2 χ^2 , מ- $2,1$ און χ^2 , P-value מ- >0.5 ; ו- χ^2 מ- <0.5
ב- 3×2 און χ^2 , מ- <0.5 און χ^2 , P-value מ- <0.5

ה- χ^2 מ- <0.5 און χ^2 מ- >0.5 (לט' ב- $1.2.09$)
ה- χ^2 מ- <0.5 און χ^2 מ- <0.5 (לט' ב- $1.2.09$)

ל- χ^2 מ- <0.5 און χ^2 מ- <0.5 : (לט' ב- $1.2.09$)
(MP) (לט' ב- $1.2.09$) (לט' ב- $1.2.09$)

ל- χ^2 מ- <0.5 און χ^2 מ- <0.5 : (UMP) (לט' ב- $1.2.09$)
ל- χ^2 מ- <0.5 און χ^2 מ- <0.5 : (לט' ב- $1.2.09$) (לט' ב- $1.2.09$)

ל- χ^2 מ- <0.5 און χ^2 מ- <0.5 : (UMP) (לט' ב- $1.2.09$)
ל- χ^2 מ- <0.5 און χ^2 מ- <0.5 : (לט' ב- $1.2.09$) (לט' ב- $1.2.09$)

* ל- χ^2 מ- <0.5 און χ^2 מ- <0.5 : (לט' ב- $1.2.09$)
(לט' ב- $1.2.09$) (לט' ב- $1.2.09$) (לט' ב- $1.2.09$)

($Z_i = X_i - Y_i$) און χ^2 מ- <0.5 : (לט' ב- $1.2.09$)

ל- χ^2 מ- <0.5 און χ^2 מ- <0.5 : (לט' ב- $1.2.09$)
ל- χ^2 מ- <0.5 און χ^2 מ- <0.5 : (לט' ב- $1.2.09$)

: (P_Y, P_X) מ- χ^2 מ- <0.5 און χ^2 מ- <0.5

ל- χ^2 מ- <0.5 און χ^2 מ- <0.5

2x2 און χ^2 מ- <0.5 און χ^2 מ- <0.5

ל- χ^2 מ- <0.5 און χ^2 מ- <0.5

($P_{X,Y}$ מ- χ^2 מ- <0.5) און χ^2 מ- <0.5 און χ^2 מ- <0.5

ל- χ^2 מ- <0.5 און χ^2 מ- <0.5

ל- χ^2 מ- <0.5 און χ^2 מ- <0.5

1.2.09(4)

13 ס'ב' - ס'ב' כוכב (ס'ב' כוכב)

possible points part

3 ס'ב' כוכב (ס'ב' כוכב) 1 ס'ב' כוכב (ס'ב' כוכב)

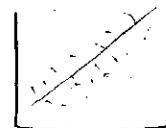
$$b_{LS} = r(x, y) \frac{sd(y)}{sd(x)}$$

ריבוע דמיון שאר - $r^2(x, y)$

$$b_{LS}^{(x)} = b_{LS}^{(y)} = 0.7$$

$$\left. \begin{array}{l} r(z, y) > r(x, y) \\ sd(x) < sd(y) \end{array} \right\} \quad \left. \begin{array}{l} r(z, y) = 0.7 \cdot \frac{sd(z)}{sd(y)} \\ r(x, y) = 0.7 \cdot \frac{sd(x)}{sd(y)} \end{array} \right\}$$

$$r^2(z, y) > r^2(x, y)$$



$$r^2 = 1 - \frac{\sum (y_i - \hat{y}_i)^2}{\sum (y_i - \bar{y}_i)^2}$$

ריבוע שאר - r^2 , סימולציה: R

5 ס'ב' כוכב (ס'ב' כוכב) וריאנטה שאר, ס'ב' כוכב (ס'ב' כוכב)

(ס'ב' כוכב) ס'ב' כוכב (ס'ב' כוכב) ס'ב' כוכב (ס'ב' כוכב) ס'ב' כוכב (ס'ב' כוכב)

ס'ב' כוכב (ס'ב' כוכב) ס'ב' כוכב (ס'ב' כוכב) ס'ב' כוכב (ס'ב' כוכב) ס'ב' כוכב (ס'ב' כוכב) ס'ב' כוכב (ס'ב' כוכב) ס'ב' כוכב (ס'ב' כוכב) ס'ב' כוכב (ס'ב' כוכב)

ס'ב' כוכב (ס'ב' כוכב) ס'ב' כוכב (ס'ב' כוכב) ס'ב' כוכב (ס'ב' כוכב) ס'ב' כוכב (ס'ב' כוכב) ס'ב' כוכב (ס'ב' כוכב) ס'ב' כוכב (ס'ב' כוכב) ס'ב' כוכב (ס'ב' כוכב)

$$T(\underline{x}) = (\bar{x} + x_{0.5} + x_{0.75}) \frac{1}{3}$$

$$1. T(\underline{x} + c) = T(\underline{x}) + c$$

$$2. T(c \cdot \underline{x}) = cT(\underline{x})$$

$$x_{0.25} + x_{0.5} + x_{0.75}$$

ס'ב' כוכב (ס'ב' כוכב) ס'ב' כוכב (ס'ב' כוכב)

$$P(|\theta| \in [I]) \geq 1-\alpha \text{ ס'ב' כוכב (ס'ב' כוכב)} \quad P(|\theta| \in I) \geq 1-\alpha \quad I \subset \mathbb{R}$$

$$P \in [0.55 \pm 1.965 \sqrt{\frac{1}{n_x+n_y}}] \quad \text{ס'ב' כוכב (ס'ב' כוכב)} \quad 5$$

$$= [0.92, 0.58]$$

1.2.09

(פ. 61 מ. 3. n) ב' ב' - 200000.

$$H_A: \theta = \frac{1}{2}, H_0: \theta = \frac{1}{2}$$

$$C_\theta = [0, 0.5 - \frac{2}{\sqrt{n}}] \cup [0.5 + \frac{2}{\sqrt{n}}, 1]$$

אנו אומרים ש $\hat{\theta}$ מודגש מ- θ . מבחן לאט מ- H_0 מודגש מ- H_A .

אנו אומרים ש $\hat{\theta}$ מודגש מ- θ . מבחן לאט מ- H_0 מודגש מ- H_A .

$$X \sim B(5, 1-\theta) \quad \text{ר' 6.6}$$

$$P(X \geq 1) = 1 - P(X=0) = 1 - \theta^5$$

$$[k \sim B(n, 1-\theta^5)] \quad L(\theta; n, k) = \binom{n}{k} (1-\theta^5)^k \cdot (\theta^5)^{n-k}$$

$$L(\theta) = \log \binom{n}{k} + k \log(1-\theta^5) + (n-k) \log \theta^5$$

הנגזרת מ- $L(\theta)$ שווה:

$$\frac{dL}{d\theta} = -\frac{k}{1-\theta^5} \cdot 5\theta^4 + \frac{5(n-k)}{\theta} = \frac{-5k\theta^5 + 5k\theta^5 - 5n\theta^5 + 5(n-k)}{\theta(1-\theta^5)}$$

$$\frac{dL}{d\theta} = 0 \Leftrightarrow 5(n-k) - 5n\theta^5 = 0$$

$$\theta = \sqrt[5]{\frac{n-k}{n}}$$

$$P(\hat{\theta} = 1) = 1 - \theta^5$$

: n=1

$$P(\hat{\theta} = 0) = \theta^5$$

$$E(\hat{\theta}) = 1 \cdot \theta^5 + 0 \cdot (1-\theta^5) = \theta^5 \neq \theta$$

$$\log(L(\lambda)) = L(0.8; x) - L(0.9; x) = k \log(1-0.8^5) + 5(n-k) \log(0.8)$$

$$- k \log(1-0.9^5) - 5(n-k) \log 0.9 = k \left(\log \frac{1-0.8^5}{1-0.9^5} \right) + 5 \log \frac{0.8}{0.9}$$

$$+ 5n \log \frac{0.8}{0.9} = ak + bn \quad (a > 0)$$

אנו מושג $\log(L(\lambda))$ מ- $\log(L(\theta))$ מ- $\log(L(0.8))$ מ- $\log(L(0.9))$ מ- $\log(L(1))$ מ- $\log(L(0))$