

Сравнение оценок. Понятие эффективной оценки.

Thuse:
$$\vec{X} \in U_{[0,0]}$$
 $\theta^* = 2\vec{X}$ $\theta = X_{(n)}$

$$\theta = X_{(n)}$$

$$\theta$$

E0*= 0

$$\mathbb{E} \chi_{(n)}^{2} = \int_{0}^{0} y^{2} \frac{n \cdot y^{n-1}}{\theta^{n}} dy = \frac{n}{\theta^{n}} \frac{y^{n+2}}{y+2} \Big|_{0}^{0} = \frac{n \theta^{2}}{n+2}$$

$$= 2\theta^{2}$$

$$= 2\theta^{2}$$

$$\frac{-n^{2}\theta^{2}}{n^{2}\theta + n\theta - 2n^{2}\theta^{2} - 4n\theta^{2} + \theta^{2}n^{2} + 3n\theta^{2} + 2\theta^{2}}$$

$$= 2\theta^{2}$$

$$\mathbb{E}\left(X_{(n)} - \Theta\right)^{2} = \mathbb{E}X_{(n)}^{2} - 2\Theta\mathbb{E}X_{(n)} + \Theta^{2} = \frac{n\Theta}{n+2} - \frac{2n\Theta^{2}}{n+1} + \Theta^{2} = \frac{n\Theta(n+1) - 2n\Theta^{2}(n+2) + \Theta^{2}(n+2)(n+1)}{(n+1)(n+2)} = \frac{2\Theta^{2}(n+2) + \Theta^{2}(n+2)(n+1)}{(n+1)(n+2)}$$

$$S_{2\overline{x}}(\Theta) = \frac{4\Theta^2}{3N}$$
 $S_{x_{(n)}}(\Theta) = \frac{2\Theta^2}{(N+1)(N+2)}$

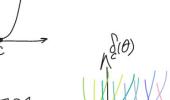
Then
$$n=1,2$$
 our palue, npu $n=3$ $\times (n)$ regrue, $\tau.t.$ $\frac{u\theta^2}{3n} > \frac{2\theta^2}{(nu)(n+2)}$

miro

Теорена Пусть $\vec{X} \in F_0$. Среди вах оуемок скометмой дисперемей мамлутий в средметвадратическом смысле не существует.

DOKARCITENCIBO: TIYOTO DE C (CER)

$$\delta_{\Theta^*}(\theta) = \mathbb{E}(C-\Theta)^2 = (C-\Theta)^2 - \text{rapa} \delta_{\text{once}}$$



Boebozuoneume burponegement ogentu Tugyt nepeceratica (T.t. C uposenaez bie R)

Itoδια υαῦτα υαμηγιαμών υσχορή αν νεομ. Ο μετολα, μηνομό μαῦτα οπαδανομήνο βειχ σταχ καραδον. Νο σαα ποκραβανοί βεις R, ποστοριμό οπαδανομένη σταδανομένη σταδανομένη σταδανομένη σταδανομένη σταδανομένη σταδανομένη θ

$$O_{O_{opt}^*}(O) \equiv O \Rightarrow E(O_{opt}^* - O) \equiv O$$

$$\theta^*$$
ор $t \equiv \theta$ - виропадениая оченка, в тольсти упадивает неизвестний параметр.

Def. Oyeura vaz. 344 ertubuoù, echu oua vaunyzmosi epega beex vecneyennux oyeuor l cpequeblagpatienecron enucie.