4 tetel Regressions feladat

$$W_{t} \sim W_{t} = X_{t} \sim V_{t} \sim V_{t$$

Parameterbeorles:

S=
$$(Y - \hat{Y})(Y - \hat{Y}) = (Y - \underline{x}\mathcal{D})^T(Y - \underline{x}\mathcal{D}) =$$

$$= Y^TY - \mathcal{D}^T\underline{x}Y - Y^T\underline{x}\mathcal{D} + \mathcal{D}^T\underline{x}Y\mathcal{D} + \mathcal{D}^T\underline{x}\mathcal{D}$$

$$\frac{\partial S}{\partial \mathcal{D}} = -2\underline{x}^TY + 2\underline{x}^T\underline{x}\mathcal{D} = \emptyset$$

$$\underline{x}^T\underline{x}\mathcal{D} = \underline{x}^TY$$

$$\mathcal{V} = (\mathbf{X}^{\top}\mathbf{X})^{\top}\mathbf{X}^{\top}\mathbf{Y}$$

I bearlese torritation = S(2) ez a 5° becsles is toratallan

I bealese consistens, ha measfelour generatet a renderer

W(1) esclen haberos is.

Site vallumbecsles

tolett egy pontbeceles

 $P(t_1 \leq v_2 \leq \omega t_2) = 1 - \varepsilon$

(E = 5% pl.)

? 1

Fudgal, Logy

Adott egy pontbeasles, pl.:

 $I \sim N(\bar{x}, e_{s})$

2~ 2 = (x x x x x ~ N (2, (x x x 62)

(f^2 nem ismert, becelese: $f^2 = \frac{S(\hat{2})}{N-m}$)

Tudjur, hogy

√2 - √2 ~ t (N-m)

t₁ t₂

P(t, 2 = 1- E -tex(N-m) = 1- E +tez(N-m)

P(2-teh . son < 2 (2-teh son) = 1-8

Struktura becsles (lipatezisvirsadat)
Eberuar sorlatoraserat a paraméterere (eagulasing tip.) Elvegorziet a becslest, pl. LS + lagrange-multiplikator > M. De a mullipoteris
Le az eredeti pontbecsles
S(v) az eredeti hibanegyzetásszeg S(v) a sorlátozások melletti hibanegyzetásszeg
S(V) - S(V) a korlátorásak redma
S(v) (N-m) 52 Tisher-elosely (N-m) 52
(N-m) 6 a tobe parameter altal mag nem magyararott hiba

The se