حباردهم آمار و ایمال مسنهی در سرین زارجی - دانشاه سریف

ای تولیدی و ایم دانیکی دو از مانت اره خارج کیم و یک صفار ران میزان وانیکی بدست ساریم. دوستی حیدربه م واند کشت او د عون دوانی مان. محرف دوانی مان. محرفی دوانی مان.

ی حوالع برای عالمیسی میران والبکی صغیرهای نفادی که معاربرست بیاری مشکلاتم ته طن و سکترین بیش و دارس ما جری حون دسکترون

يعنى صي المر دري معير صنى دريم واستراش ؛ دليل عيد مراس صيله راشي مالا مكندركم وماى مر حايره نربل عرب صعرف مكلات سر المنه و بدانت د هر دارتیا اش اما معرف د کلال عدمت در نه دشن جاروی در بل ب ب) (در قرارای)

Var(x): E((X-1/x)2)

 $\int (n - E_X)^2 f_{X(n)} dn$

continue

Z (n-E(x))2fx (n)

discrete

 $Covar(x,y) = E((x-M_x)(y-M_y))$

(N,X)

 $\frac{20-10TUS}{\sqrt{(X,Y)}} = \int_{-\infty}^{+\infty} \int_{-\infty}^{+\infty} (x-E_{x})(y-E_{y})F(ny) dndy$

(OV(X,X)=E((X-Ex)(X-Ex))= E((X-Ex)2)

COV(X,Y) = COV (Y,X)

(DV (ax+b, y) = a COV (x, y) کوداریانی برمعدارم و احرسای x ر ع ر M داستی سی . بهی عدد كوارياني فروون بكر رايد باستراما كارون بيكوترم كمديد كم اين ازاردساس

$$X' = \frac{X - h_x}{\sigma_x}$$
, $Y' = \frac{Y - h_Y}{\sigma_y}$ =, $GV(X', Y') = GV(X - E_X, Y - E_Y) - \frac{GV(X, Y)}{\sigma_x}$

(LEO) collelation X, Y

$$-\sigma_{\chi}\sigma_{\gamma} \ll Cor_{(\chi,\gamma)} \ll \sigma_{\chi}\sigma_{\gamma}$$

$$-1 \ll Cor_{(\chi,\gamma)} \ll 1$$

$$-1 \ll Cor_{(\chi,\gamma)} \ll 1$$

$$-1 \ll cor_{(\chi,\gamma)} \ll 1$$

من معنفرسادی معنفرسادی معنالاتم و است.

$$(or(x,x)=\frac{(or(x,y)}{\sigma_{x}\sigma_{x}}=\frac{\sigma_{x}^{2}}{\sigma_{x}^{2}}=1$$

ار برابر 1 بون ما می دان نیم دوت که ده سقریمادی باهم برابرین

ر. اس correlation و مَعْرِلِعَادِی برابر 1 باش ی شریت که ادن دو سَغِرِلِعَادِفی عَظَعا کید ترکیب ضای از هید دستی.