信息论与数据估计

2020年4月3日 0:09

数传模型的弹飞

面往中,我们进行数据估计值带走在信道中,一般走输码,任务、净码、净码、净码、有效信道口焕节一般会到起读码。由过程国、一般则走、

TIPM我们面世区个接型可以充义于音决才改争

Fano 不等於

我们希望后过信息论符音的关键可定条,对越我们有一个非常经典的不等别。Fano不等形

对于任意估计分,满足X->Y->分上Pe=Pr(X≠X)

HIPe) + Pelog | x | 3 H(x | x) > H(x | Y)

这个定理几证朋也处非常巧女人工。

注明录4下:

尚先我们庭父一个针对二世制 见差历不了。 $F = \{0, X = \emptyset\}$ $\{1, X \neq \emptyset\}$ APM H(E) = H(Pe) = Pelog 1/e + M-Pe)log 1-Pe

 $H[E, \times |\hat{X}] = H(E|\hat{X}) + H(X|\hat{X}, E) = H(E|\hat{X}) + Pe H(X|\hat{X}, X \neq \hat{X}) + N-Pe)H(X|\hat{X}, X = \hat{X})$

(シ H(X|分)= H(x)- I(x,分) H(X|Y)= H(x)- I(x,Y) 毎は H(X|分)を H(x|子) 新江 I(x,Y) シ I(x,分) 対比成行 也有一天中記 15分から正月月、和用3五信 正 引かり上

 $I(X)Y,\hat{X}) = I(X;Y) + I(X;\hat{X})Y) + I(X;Y,\hat{X}) = I(X;Y,\hat{X}) + I(X;Y,\hat{X})$

用PM. 五信见危大于等于O Lis·1旦II×>√(Y)=0. 因为在Y已知正新卡起下、火和父走两个独立口车情。 [阿丽和 H(X))》H(X)),因为](X; Y)》](X; S)

羽m整个下ano不得我说明3区科一件手,数据成处理,互信见公安项步、信见水南的会理大、面我们到对如 也有-7上界即 H(pe)+Pelog | X 1.