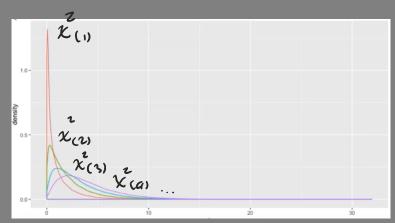
حبسی بیت و جهام آمار و احمال مسنسی دکتر سرین دارجی - دانتما، سریت

 $\times_{1} \sim N(0,1) = \times_{1}^{2} \sim \times_{2}^{2} \sim \times_{3}^{2} \sim$

X~N(0,1) => X, +X2+...+ X2 ~ X2(1)

المحاربيد بترصعًل بالمثر.

معًا حي ٢ مرجيد درنرمتي تاسود.



اس کیاسی موند دانشهٔ بالیم کدد وزده فرار تلبریزو سر عونه در میدد. مرار ملبرد.

हेर्ने हें जिस्ता का निर्मात के कि

 X_1 X_2 X_3 X_k Observed.

مساهده شده توسط عنونه لیری صدلی (واقعی)

آمر ولم بورار بالنه يعنى داده ما به عان ا عالات داده سد، مد مر دسة مرار كرفة بالند.

$$\frac{\sum_{i=1}^{K} \frac{(observed_i - E \times perted_i)^2}{E \times perted_i} \sum_{m \to \infty} \chi^2(K-1)}{E \times perted_i}$$

 $Z = \frac{(\chi_i - mP_i)^2}{2} \sim \chi^2$ (4)

i=1 mp

کاربرد املی کم

ما بردی حداول و فوج 2×2 ست فیزرا دا ایم د برای جدادل د فوع بزر است کای اسفاده ما کنیم. به نوعی کای -2 مقدم یا فعدی ست فیدراست.

کے ست کای برای صح حد ۲۸ مناسب است. کلتے برای ۲۲ میزارست که از ست میشر است ه کنم.

محاسبی مدمهی آزایی

محرل وقوع با اندازه ی در برست کاردای (K) ازرا بطری در برست کارد

$$K = (\propto -1)(\beta - 1)$$

ضِلى وقت درا بدى مياركه ما مى حواصم متوجه مدم كه آيا تناوے ما معناللددسته لارد. براى مال يا نابِن عركالا ماك دو سركت كا منابعة كم .

(+-test) is-in

و مود دارم و مرين مرين و لذيد عادم المري بالمري الله عن المرايع ماي المرايع ماي المرايد على المرايد عادم المر



د شرابعی که بالا در مقادیرددید، سید. ما روی تود دوزیع بولسان در سمبل جدا کرده ایم به میا نوین های متفاوت دادند. دونیما توست که در ایم میا نوین که میا نوین که میا در سمبل در به حوی ادا می میاست کنم و به توسان دون دوزیع (مدی عرود سمبل می بسرم.

هزاملی طرایی یه آمان سای است که نمت بریزاری ملا ما روز یع عام سه حالیایم.

موا کا انرما هم ریم مای نزاید به م را کنته با ایم ، خوانمل کا این آجی ، آجی مای کوچیک را کنته با این دری عامی می مدت . دری عامی می خود براکندی داده مای اوزا هم تم هدت .

5=0, L=0, L = 1/2, Ha Milsie com

برعداغ توزيع

t wis

$$t = \frac{2}{\sqrt{N}}, \quad 2 \sim N(0,1)$$

$$1 \sim \chi^{2}(n)$$

$$= t = \frac{2}{5}$$

$$= \int_{-\infty}^{\infty} \int_$$

to continue of freedom)

سیده ی دادی در علی ج خ در علی کار خ در کاردی کارد

Sampleonino invito vilos

t = \frac{\times - M_g}{\times - M_g}

و سری داده داریم . خرص مین داده ما ارتوزیعی با میا آلین و اس اسد اند.

۱-۱ = ازان ما ۱-۱ علی از الای ما در قراع ما ا

Souple Source.

مودالهوربع یا جهی میرم به توربع در مال دست اما دانهٔ میربر به میرمیل ساب دوندی مرکزی کو حکمری دارده. اما معمدی که دردی از ای ترایک میشه وی ریا میل کنه به دی در ادن حالت توزیع یا سیار بروزیع ترمال ترزیک مید. رسای ایمی حوالیم در درده داده را سام اید کیم اله : این در عود ارز زنع دیای را سار آیان لیک آسه الد:

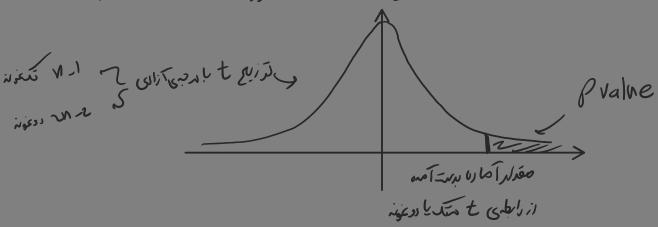
$$t = \frac{\overline{X_1} - \overline{X_L}}{Sp \cdot \overline{X_1}} \cdot Sp \cdot \sqrt{\frac{S_{X_1}^2 - S_{X_2}^2}{Z}} = t \cdot \frac{\overline{X_1} - \overline{X_L}}{\sqrt{\frac{S_{X_1}^2 + S_{X_2}^2}{N}}}$$

$$Loslo Sample in U.S. : S^2$$

حير الى: 2. NS ميريع ع

عالاط منه که بارد در اداده کی که داریم رو بدست براریم و بسیم که که که کاریم رو بدست براریم و بسیم که که که کاریم رو بدست براریم و بسیم که که که کاریم رو بدست براریم و بسیم که که که کاریم رو بدست براریم و بسیم که که که کاریم رو بدست براریم و بسیم که که که کاریم رو بدست براریم و بسیم که که کاریم رو بدست براریم و بسیم که که کاریم رو بدست براریم و بسیم که کاریم رو بدست کاریم رو بدست براریم و برایم کاریم رو بدست براریم و بسیم کاریم کاریم رو بدست براریم و برایم کاریم کاری

آنداد المالة على المال من المال و المالة المالة المالة المالة على الله المالة على الله المالة المال



اصلاً برای Walue) به برلبر 500 دست کدد مجامع علی عدم فابل حبّولی دست.

سرمان (متن لا مت نام مات زیر بایر رعایت سرکد: می برخراریون این آمات برکل را متن برکل این آمات کردند در ست کردند .

کے مانی دوعا مسمح باید تدنیع نورصال رائے باکند . کے وحتی برصت 2 عصہ انتیا دہ تک نیم فرمی برائی ہے کہ واربا نئی دونمونہ بائیم برائرید . برای مہمین واربا بن سام راہ حل سابی ہت 2 کا رکے مدئوز روح کا بار کرزم مسئل باکنہ .