

صلح

آمار بایه سیران

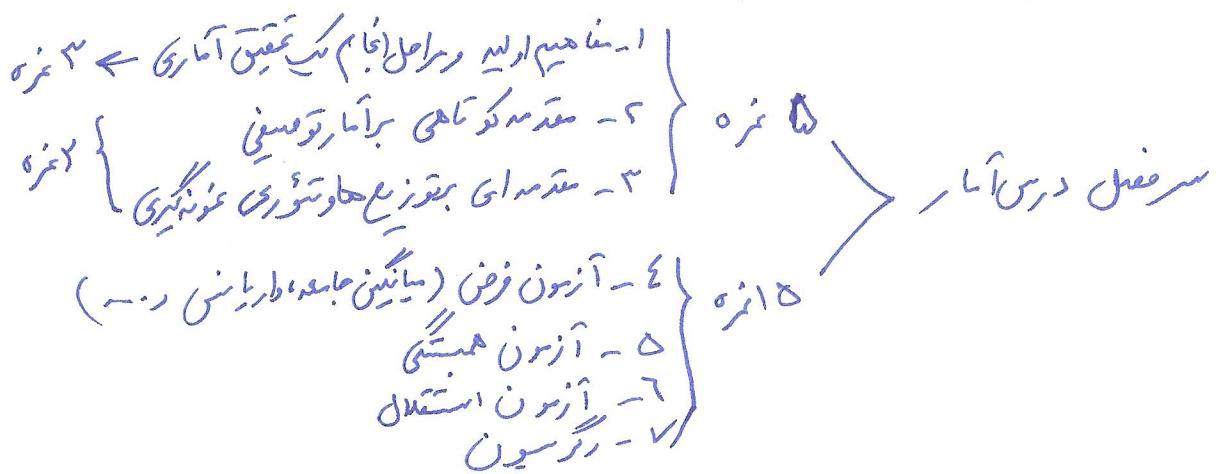
استاد، مجتبی عطاء

کتاب تحلیل آماری دکتر محمد باخچی مقدم کتاب فردی مانستگاه آزاد راهبردی صنعت. خوشبخت جیب عینیه ایمان

طبیعت ۱۸، ۱۱، ۹۳

دیگر غرہ افنا نہ بر ۲۰ غرہ، غرہ عمرن (۴ غرہ) + ۲۰ سوائل داده شود و از همین سوائل استفاده نکرد.
حصیر و غیره بسته نموده اس.

طبیعت ۲۵، ۱۱، ۹۳



رواچل انجام کی روشهای آماری

۱- تغییر ماباشه آماری: جایدیه آماری ۲- جمعیت عددی کام ارزاد و دیگر صفاتیون سرمنع هر دو روش را در نظر.

مثال: روشی را پیشنهاد می‌زنی در آنده کاربردها داشته باشد و دو سرفت تغییری فریزان آن را در این تکان. ماباشه آماری موقت ۲ عبارت است از: کلیه کاربردها داشته باشد، در این تکان که مدل می‌فرمایند خاص دارند.

۲- تغییر متغیرهای آماری: تغییر آماری ایستاد در روند که از تراکم ارزشی داده جایدیه دارند و دو روش را در نظر نمایند.

مثال: تعدادی بیوگرافی دیگر اصطلاح خود را انتشاری می‌نماید اگر همان (AB, BA, ۰, ۰) - پرتو را بگویی - رسمیت آن می‌نماید.

تغییری \rightarrow مکاری، تعداد را اعمه - تعداد ملکه برایان

تغییری \rightarrow عیاری، سن - اندازه قدر - زیان ناگزین دست رفته.

۳- اندازه‌گیری متغیر (متغیر): تغییر عددی تغییر را تهییس و نیز و نیز ایس: ایسی ۱- ۲- ۳-

- ۴- نیز

جواہر زیری سفر ہائی کمیٹی میں
جواہر زیری سفر ہائی کمیٹی میں
جواہر زیری سفر ہائی کمیٹی میں

سیاست نامه ای و عاده جنگی را می توان در تاریخ نامه، این سلسله کنفرانس است در این سیاست بحث می شود.
چون میزبانی موقت دارد (وزیر امور خارجه و وزیر دادگستری). سال ۱۹۴۷ میلادی
کنفرانس از ایجاد اسرائیل شروع شد. آمریکا در پیش از این
کنفرانس کارنیجی لیبریتی هاوس نیویورک
کنفرانسی برگزار کرد.
کنفرانس از ۲۰۰ عضو از ۱۰۰ کشور
در ۳۲ روز کارنایی کنفرانسی برگزار شد.
کنفرانس از ۲۰۰ عضو از ۱۰۰ کشور
کنفرانس از ۲۰۰ عضو از ۱۰۰ کشور
کنفرانس از ۲۰۰ عضو از ۱۰۰ کشور

مت	مت	مت	مت	مت	مت	مت	مت
اسی	+	-	-	-	-	-	-
تری	+	+	-	-	-	-	-
فاسد	+	+	+	-	-	-	-
بی	+	+	+	+	+	+	+

متناهی نسبی و کامپرسن متناهی اسکرپت کم علاوه بر جمع‌نویسی فاعله‌ای، سبک دارای متناسب با معنای است.

۳- جمیع اورجی داده های آنلاینی

> اگر آنها باید میتوانند این سمت خود را باز نگیرند و این طبقه را باز نگیرند از اینجا میتوانند این طبقه را باز نگیرند.

↙ A
 ↙ B
 ↙ AB
 ↙ O

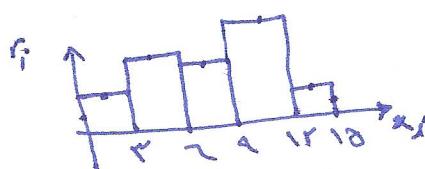
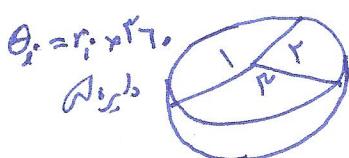
{ AB

مقدار داده های گذشتار توصیفی

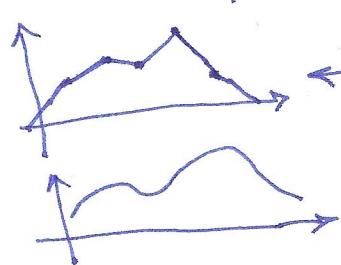
حالت های کردن کردن داده های با استاره های

جدول توزیع فراوانی
مقدارها
تعدادیان کردن داده های

مقدار داده های تکستی ۱- مقدار مطلق ای یا سترن (pie chart) ۲- مقدار طیواره ای یا مجموعی (column chart)



مقدار داده های سوتی ۱- مستقر (straight)



۳- منحنی فراوانی

معیارهای محکمی: این معیارها را برای داده های انتزاعی داده و سیستان ساختن می کارند.
عبارت از: ۱- میانگین داده های - ۲- میانگین داده های - ۳- میانگین وزنی - ۴- میانه - ۵- مدل.

۱- میانگین حسابی (Average mean): مجموع داده های قسم بر جمله داده های.

$$\text{میانگین} = \frac{\text{مجموع داده های}}{\text{تعداد داده های}} = \frac{x_1 + x_2 + \dots + x_n}{n} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n}, \quad n = \sum f_i$$

مثال:

x_i	f_i	$f_i x_i$
۱	۸	۸
۲	۷	۱۴
۳	۶	۱۸
۴	۵	۲۰
۵	۱۰	۵۰
جمع	۴۰	۱۲۰

میانگین تعداد تخلیه در هر خانوار

میانگین از روی تخلیه (جمله)

راهنمایی در تخلیه های

فراء از

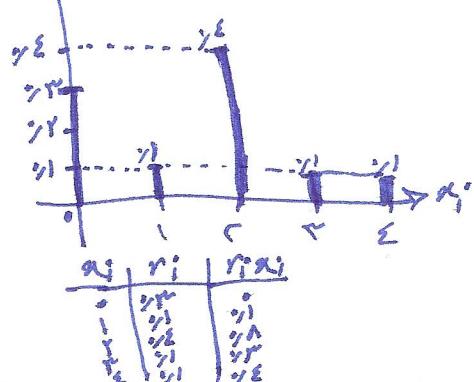
$$\bar{x} = \frac{120}{40} = 3$$

تخلیه های خانواری مطابق متوسط ۳ تخلیه در هر دارد

مثال: مقدار مطلق ای تعداد روزنامه (Frequency) ($r_i = \frac{f_i}{n}$) (نمونه نیمی)

مرتفع کارشناسان استخباره در سال اخیر رسانه های اینترنتی را می بینیم.

سیاهی



$$\bar{x} = (y_1 x_1) + (y_2 x_2) + (y_3 x_3) + (y_4 x_4) + (y_5 x_5)$$

مطابق متوسط هر کارشناس ۱/۲ روزنامه داشت

حلبہ ۱۷، ۱۶، ۹۳

$$\bar{x}_g = \sqrt[n]{x_1, x_2, \dots, x_n}$$

$$\log \bar{x}_g = \frac{\sum \log x_i}{n}$$

- میانگین متوسط : پرتو انداده مثبت تقریباً کمتر از ۲۰٪

- در ماقع نرخ داده های اسپرسون متوسط میانگین می باشد.

$$x^2, 1, 2, L \Rightarrow \bar{x}_w = \sqrt[2]{x^2} = \sqrt{L} = 2, \bar{x} = \frac{1+2+L}{3} = \frac{L}{3} = 2, 33$$

- میانگین وزنی : $\bar{x}_w = \frac{\sum w_i x_i}{\sum w_i}$

$$\bar{x}_w = \frac{\sum w_i x_i}{\sum w_i}$$

مکانی انداده های اسپرسون متوسط میانگین می باشد اگر داده های اسپرسون متوسط میانگین می باشند.

w_i	x_i	$w_i x_i$
۱	۱۵	۰۵
۲	۱۴۵	۰۸
۳	۱۵	۰۱
۴	۸	۰۲
Σw_i		$171 + ۳x$

$$\bar{x}_w = 1\Delta, \sum w_i = 1\Delta$$

$$\Rightarrow \bar{x}_w = \frac{\sum w_i x_i}{\sum w_i} \Rightarrow 1\Delta = \frac{171 + ۳x}{1\Delta} \Rightarrow x = 7, 33$$

میانگین (median) : میانگین انداده های اسپرسون متوسط میانگین می باشد.

آن است که در آن داده های اسپرسون متوسط میانگین را در مرتب می کنند.

اگر تعداد داده های (n) فرد باشد عدد میانگین میانه ای است که از زوایای میانگین دو عدد میانگین فراهم شود.

مثال: میانه داده های اسپرسون را باید بسیار ساده کنید.

$$12, 15, 18, 10, 20, 18 \Rightarrow m = 15$$

x_i	۱۲	۱۵	۱۸	۱۰	۲۰
x_{i+1}	۱۵	۱۸	۱۰	۲۰	۱۸

مثال: میانه را از صورت متفاوت بسیار ساده کنید. (میانگین علاوه بر میانگین)

تعداد داده های ۲۸ و نصف آن ۱۴ داده های است. پس میانگین ۱۴، ۱۴.

مشترک: نیمی از انداده های اسپرسون متوسط انداده های اسپرسون و نیمی دیگر را در مرتب می کنند.

مثال: میانه را اسپرسون متوسط بسیار ساده کنید. آنرا میانگین علاوه بر میانگین می کنند.

(رسم)

n_i	f_i	$n = 28$
۱	۳	
۲	۲	
۳	۹	
۴	۱۰	
۵	۴	
		$n = 28$

مدادهایی دارای بیشترین نرخ از باشند میان اینها است میانه ها شود.

نتایج اگر در دادهای بلوغ هم نیسته دارای بیشترین نرخ از باشند دو داده را می دنیم. (دو نفر)

در جدول شاخص می ادعا باشد.

نتایج اگر در دادهای بلوغ هم نیسته دارای بیشترین نرخ از باشند میانه دو داده را می دنیم. (دو نفر)

مثال آمار از اسکال ساده ۱۰، ۲۰، ۱۰، ۱۷، ۱۸، ۱۰، ۱۵، ۱۸، ۱۰، ۱۸ میانه میانه است.

۱۷ و ۱۸ میان نرخ از دارند و همچنان بلوغ هم نیستند. می ۱۷ خواهد بود.

نتایج اگر نرخ از کام داده های میان باشد میانه است. (بدون خطا). میانه شاخص میانه است ۳، ۲، ۳، ۲ و ۱۰.

معماری درست است ۱- این معیارها برای تماشی برآورده در میانه روده از داده های کاربردی و اختب میانه میانه است. عبارت از ۱- دامنه تغیرات - ۲- داریان - ۳- اعتراف معیار - ۴- فرسایش تغیرات.

$R = x_{\max} - x_{\min}$ (Range) دامنه تغیرات داده های باقیمانده است.

آن معیار برای تماشی برآورده نسبت زیرا ۱- مقدار داده های بیشتر است - ۲- بیشتر داده های بیشتر است.

A نرخ ۱۰ ۱۷ ۱۷، ۵ ۱۷، ۱۰ ۱۷، ۱۸ ۱۸
B نرخ ۱۰ ۱۷ ۱۷، ۱۰ ۱۷ ۱۷

$$R_A = \lambda, R_B = \lambda$$

جواب A و B میانه است $R_A = R_B$

۲- واریانس این معیار میانه بگذارد داده های ایمانی از نظر داده های کام داده های کام

Variance

x_i	x_1	x_2	...	x_n	$\sum x_i$	$\bar{x} = \frac{\sum x_i}{n}$
$x_i - \bar{x}$	$x_1 - \bar{x}$	$x_2 - \bar{x}$...	$x_n - \bar{x}$	$\sum (x_i - \bar{x})^2 = 0$	مجموع از این توان
$(x_i - \bar{x})^2$	$(x_1 - \bar{x})^2$	$(x_2 - \bar{x})^2$...	$(x_n - \bar{x})^2$	$\sum (x_i - \bar{x})^2$	

$$\sigma^2 = \frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{n-1}, \quad \text{واریانس} = \frac{\sum (x_i - \mu)^2}{N}, \quad \mu = \bar{x}$$

$$\text{واریانس} = \frac{\sum (x_i - \mu)^2}{N}$$

(ن از از جمع)

(N از از جمع)

مختصر

x_i	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	٠	Σx
$x_i - \bar{x}$	-١	٠	-٢	-٣	-٤	-٥	-٦	-٧	-٨	-٩	٠
$(x_i - \bar{x})^2$	١	٠	٤	٩	١٦	٢٥	٣٦	٤٩	٦٤	٨١	Σ

مکانیکی واریانس را که نزدیک است:

$$\bar{x} = \frac{\sum x_i}{n} = \frac{50}{5} = 10$$

$$s^2 = \frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{n-1} = \frac{70}{5-1} = \frac{70}{4} = 10, \text{ واریانس}$$

$$s^2 = \frac{\sum x_i^2 - n\bar{x}^2}{n-1}$$

$$\bar{x} = 10 \Rightarrow \bar{x} = 10, s^2 = 10, \text{ واریانس} \Rightarrow s^2 = \frac{100 - 5 \times 10^2}{5-1} = \frac{100 - 500}{4} = \frac{-400}{4} = 100, \text{ درست فرق واریانس}$$