

■ اهمیت ليله القدر در کلام معصومین(ع)

سخنان پیامبر اکرم(ص) و امامان(ع) درباره ليله القدر، ارزش و اهمیت شب قدر را نشان داده است.

پیامبر خدا(ص) فرمود: «خداوند، از روزها روز جمعه و از ماهها ماه رمضان و از شبها شب قدر را برگزید» (بحار الانوار، ج ۹۷، ص ۷ و ص ۸)
همچنین پیامبر اعظم(ص) فرمود: «هر کس شب قدر از روی ایمان و حساب نماز بگذارد، خداوند گناهان گذشته‌اش را می‌بخشد.» (امالی طوسی، ج ۱، ص ۱۴۹* بحار الانوار، ج ۹۷، ص ۱۷).

حضرت فاطمه زهرا(س) نمی‌گذاشت هیچ کس از اهل بیت در شب قدر بخوابد! و از روز قبل آنان را برای شب قدر مهیا می‌کرد و می‌فرمود: «هر کس از خیر شب قدر محروم شود محروم واقعی است.» (بحار الانوار، ج ۹۷، ص ۱۰)

«روز قدر» نیز همانند «شب قدر» ارزش دارد. امام صادق(ع) فرمود: صبح روز «شب قدر» مثل شب قدر است، پس کار کن و تلاش و کوشش بنما.» (بحار الانوار، ج ۹۷، ص ۱۱)

-مباحث همبستگی به سه طریق می تواند مورد توجه قرار گیرد:

۱- نمودار پراکنش

۲- ضریب همبستگی

۳- مدل های رگرسیونی (شامل رگرسیون های ساده خطی و غیر خطی)

- ارزیابی وجود رابطه معنی دار بین دومتغیر از طریق ضریب همبستگی:

گروه اول: هر دومتغیر عددی (Scale) باشند، همانند رضایتمندی از زندگی و عزت نفس

گروه دوم: هر دومتغیر رتبه ای (Ordinal) باشند، همانند مقاطع تحصیلی

گروه سوم: هر دومتغیر اسمی (Nominal) باشند، همانند جنسیت و رشته تحصیلی

گروه چهارم: متغیرها ترکیبی (Mix) باشند، مثلاً عددی و اسمی

■ - گروه چها رم (ترکیبی) باشند:

اگر متغیرها بصورت ترکیبی بودند (مثلا scale و ordinal). در این حالت، از قانون سطح پایین تر استفاده می شود. یعنی از آزمون مربوط به گروه سطح پایین تر استفاده می شود. مثلا اگر یک متغیر بصورت عددی (scale) و یک متغیر بصورت اسمی (nominal) بود از رابطه همبستگی مربوط به دو متغیر اسمی که کای اسکوار است، استفاده می شود.

گروه اول	(scale)	(پیرسون)	بالا
گروه دوم	(ordinal)	(اسپیرمن - کندال)	متوسط
گروه سوم	(nominal)	(کای اسکوار)	پایین

مثال- آیا بین متغیر جنسیت و رضایتمندی از زندگی رابطه
معنی داری وجود دارد:

- برای این منظور بایستی ابتدا متغیر رضایتمندی از زندگی را از
طریق استفاده از دستور Transform ، رتبه بندی کنیم.
بایستی در نظر داشته باشیم که فراوانی مشاهده شده در هر
سلولی، بایستی حداقل ۵ باشد.

View Data Transform Analyze Graphs Utilities Extensions Window Help

Variable	Value	job	R_T
tahsilat	کارشناسی ارشد	مدیریتی	3.00
	کارشناسی ارشد	مدیریتی	3.00
	دیگري	خدماتی	3.00
	کارشناسی	مدیریتی	3.00
	کارشناسی ارشد	خدماتی	4.00
	کارشناسی	مدیریتی	4.00
	دیگري	مدیریتی	4.00
	کارشناسی	مدیریتی	4.00
	کارشناسی ارشد	مدیریتی	4.00
	کارشناسی ارشد	مدیریتی	4.00
	کارشناسی ارشد	خدماتی	4.00
	کارشناسی	مشاوره ای	4.00
	دیگري	مدیریتی	4.00
	کارشناسی	مشاوره ای	4.00

Transform	Run Pending Transforms	Ctrl+G
Compute Variable...		
Programmability Transformation...		
Count Values within Cases...		
Shift Values...		
Recode into Same Variables...		
Recode into Different Variables...		
Automatic Recode...		
Create Dummy Variables		
Visual Binning...		
Optimal Binning...		
Prepare Data for Modeling		
Rank Cases...		
Date and Time Wizard...		
Create Time Series...		
Replace Missing Values...		
Random Number Generators...		

- [tahsilat] سطح تحصیلات
- [s_5] عزت نفس
- [A] انگیزه تحصیلی
- [gens] جنسیت
- [job] طبقه بندی شغلی
- ... رضایتمندی طبقه بندی شده



Numeric Variable -> Output Variable:

T --> R_T

Output Variable

Name:

R_T

Label:

رضایتمندی طبقه بندی شده

Change

Old and New Values...

If... (optional case selection condition)

OK Paste Reset Cancel Help



Old Value

☐ Value:

☐ System-missing

☐ System- or user-missing

☐ Range:

through

☐ Range, LOWEST through value:

☒ Range, value through HIGHEST:

☐ All other values

New Value

☒ Value:

☐ System-missing

☐ Copy old value(s)

Old --> New:

Lowest thru 200 --> 1

200 thru 250 --> 2

250 thru 300 --> 3

300 thru Highest --> 4

Add

Change

Remove

☐ Output variables are strings

Width:

8

☐ Convert numeric strings to numbers ('5'-->5)

Continue

Cancel

Help

File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Extensions Window Help



	tahsilat	s_5	T	A	gens	job	R_T
1	کارشناسی	18.00	120.00	80.00	مرد	مشاوره ای	1.00
2	کارشناسی ارشد	20.00	179.00	96.00	زن	خدماتی	1.00
3	کارشناسی	29.00	182.00	78.00	زن	مشاوره ای	1.00
4	کارشناسی ارشد	29.00	182.00	81.00	مرد	مدیریتی	1.00
5	کارشناسی ارشد	18.00	189.00	77.00	زن	مشاوره ای	1.00
6	کارشناسی	25.00	199.00	91.00	زن	خدماتی	1.00
7	کارشناسی	29.00	202.00	94.00	زن	خدماتی	2.00
8	کارشناسی ارشد	31.00	202.00	76.00	زن	خدماتی	2.00
9	کارشناسی ارشد	18.00	203.00	86.00	زن	خدماتی	2.00
10	کارشناسی ارشد	27.00	205.00	115.00	مرد	مشاوره ای	2.00
11	کارشناسی ارشد	20.00	206.00	95.00	زن	مشاوره ای	2.00
12	کارشناسی	23.00	206.00	92.00	زن	مشاوره ای	2.00
13	کارشناسی ارشد	27.00	209.00	89.00	مرد	خدماتی	2.00
14	کارشناسی ارشد	20.00	209.00	94.00	زن	خدماتی	2.00
15	کارشناسی ارشد	25.00	211.00	73.00	زن	مشاوره ای	2.00
16	دکتری	28.00	211.00	96.00	مرد	مشاوره ای	2.00
17	دکتری	24.00	211.00	94.00	زن	مشاوره ای	2.00
18	کارشناسی	24.00	212.00	90.00	زن	خدماتی	2.00
19	کارشناسی ارشد	21.00	213.00	95.00	زن	مدیریتی	2.00
20	کارشناسی ارشد	21.00	213.00	91.00	مرد	خدماتی	2.00
21	کارشناسی ارشد	21.00	214.00	81.00	زن	خدماتی	2.00
22	کارشناسی	34.00	220.00	75.00	زن	مدیریتی	2.00

مسیر اجرا از طریق Analyze و در ادامه Descriptive statistics و در ادامه Crosstabs و همچنین انتقال یکی از متغیرها (مثلا جنسیت) به قسمت Rows و انتقال متغیر دیگر (مثلا رضایتمندی طبقه بندی شده) به قسمت Column و در ادامه مراجعه به بخش Statistics و تیک دار نمودن Chi-square انجام می شود.

H0: دو متغیر مستقل از یکدیگر هستند

H1: دو متغیر با یکدیگر رابطه معنی دار دارند

اگر $\alpha < \text{Sig.}$ باشد، آنگاه H0 رد می شود.

$\text{Sig.} = ۰/۹۰۶$

	Valid		Cases Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
جنسیت * رضایتمندی طبقه بندی شده	200	100.0%	0	0.0%	200	100.0%

جنسیت * رضایتمندی طبقه بندی شده Crosstabulation

Count

		رضایتمندی طبقه بندی شده				Total
		1.00	2.00	3.00	4.00	
جنسیت	زن	4	52	59	5	120
	مرد	2	35	38	5	80
Total		6	87	97	10	200

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)
Pearson Chi-Square	.557 ^a	3	.906
Likelihood Ratio	.551	3	.907
Linear-by-Linear Association	.130	1	.718
N of Valid Cases	200		

a. 3 cells (37.5%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 2.40.

نکات:

۱- اثر رابطه‌ها غیر خطی باشند، تلاطم یک از ضرایب همبستگی (پیرسون، کدال و اسپیرمن) قابل تشخیص نیست



مسئله $SPSS \rightarrow Analyze \rightarrow Correlate \rightarrow Bivariate \rightarrow$

اشاره دارد به این مطلب که بین $\rightarrow = 0$ ضریب پیرسون $\rightarrow$

دو متغیر رابطه خطی وجود ندارد، ضمن اینکه دو متغیر با هم رابطه غیر خطی دارند

بنابراین با بررسی از ترکیب نمودار پراکنش و ضریب همبستگی جهت تفاوت و وجود رابطه استفاده کنیم

۲- بعضی مواقع حجم نمونه زیاد می‌باشد، ولی می‌بینیم r پایین است، افزایش تعداد n در نمونه، حداً سبب ایجاد همبستگی بین دو متغیر نمی‌شود و توقع اینکه r با $+1$ و -1 نزدیک باشد (علت افزایش حجم n) استباه است.

۳- به صرف اینکه $sig < \alpha$ باشد که بگوییم رابطه هست، نمی‌توان نتیجه کرد. ممکن $sig < \alpha$ باشد، ولیکن تعداد r برابر با $1/3$ یا $1/5$ باشد، این موارد را رابطه به حساب نمی‌آوریم (به صرف اینکه $sig < \alpha$). حتی r های کمتر از 40% ، العبدان رابطه‌های ضعیف در نظر می‌گیریم.

