

■ 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 دوم: هر دومتغیر رتبه ای (Ordinal) باشند

- در این حالت از ضرایب همبستگی کندال (Kendall) یا اسپیرمن (Spearman) استفاده می شود. این ضرایب به شکل توزیع وابسته نیستند (جامعه دارای توزیع نرمال نباشد)
- مثال- ضریب همبستگی بین سطح تحصیلات و طبقه بندی شغلی را با spss محاسبه کنید.



Bivariate Correlations



[s_5] عزت نفس



[T] رضایتمندی از زندگی



[A] انگیزه تحصیلی



[gens] جنسیت



Variables:



[tahsilat] سطح تحصیلات



[job] طبقه بندی شغلی

Options...

Style...

Bootstrap...

Correlation Coefficients



Pearson



Kendall's tau-b



Spearman

Test of Significance



Two-tailed



One-tailed



Flag significant correlations

OK

Paste

Reset

Cancel

Help

جدول پایین را از جهت ضریب همبستگی و معنی داری رابطه همبستگی تحلیل کنید.

→ Nonparametric Correlations

Double-click to activate

[DataSet1] F:\2-98-99\SPSS\98-99-2\جلسات تدریس الکترونیکی - SPSS

Correlations

		سطح تحصیلات	طبقه بندی شغلی
Kendall's tau_b	سطح تحصیلات	Correlation Coefficient	1.000
		Sig. (2-tailed)	.027
		N	.681
	طبقه بندی شغلی	Correlation Coefficient	200
		Sig. (2-tailed)	200
		N	200
Spearman's rho	سطح تحصیلات	Correlation Coefficient	1.000
		Sig. (2-tailed)	.029
		N	.682
	طبقه بندی شغلی	Correlation Coefficient	200
		Sig. (2-tailed)	200
		N	200

■ ضریب همبستگی؟

■ شدت همبستگی؟

■ آیا رابطه همبستگی، معنی دار است؟

H0: $\rho = 0$ (عدم وجود رابطه معنی دار)

H1: $\rho \neq 0$ (وجود رابطه معنی دار)

× H0 آنگاه $\text{Sig.} < \alpha$ اگر

- گروه سوم: هر دو متغیر اسمی (Nominal) باشند.

مسیر اجرا از طریق Analyze و در ادامه Descriptive statistics و در ادامه Crosstabs و همچنین انتقال یکی از متغیرها به قسمت Rows و انتقال متغیر دیگر 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.

در این نوع از بررسی ها، مقادیر ضریب همبستگی بین ۱- و ۱+ سنجیده نمی شود. بنابراین شدت همبستگی سنجیده نمی شود. بلکه بررسی می شود که آیا متغیرها مستقل از یکدیگرند و یا به هم وابسته اند.

- مثال چنانچه فرض کنیم که متغیرهای جنسیت و طبقه بندی شغلی از نوع اسمی باشند، وجود رابطه را بررسی کنید.

File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Extensions Window Help



	tahsilat	s_5
187	کارشناسی	44.00
188	کارشناسی	32.00
189	کارشناسی ارشد	32.00
190	کارشناسی ارشد	40.00
191	دکتری	30.00
192	دکتری	47.00
193	دکتری	35.00
194	دکتری	31.00
195	دکتری	28.00
196	دکتری	35.00
197	دکتری	30.00
198	دکتری	34.00
199	دکتری	23.00
200	دکتری	33.00
201		
202		
203		
204		
205		
206		
207		
208		
209		

Data View Variable View

- Reports
- Descriptive Statistics
- Bayesian Statistics
- Tables
- Compare Means
- General Linear Model
- Generalized Linear Models
- Mixed Models
- Correlate
- Regression
- Loglinear
- Neural Networks
- Classify
- Dimension Reduction
- Scale
- Nonparametric Tests
- Forecasting
- Survival
- Multiple Response
- Missing Value Analysis...
- Multiple Imputation
- Complex Samples
- Simulation...
- Quality Control
- ROC Curve...
- Spatial and Temporal Modeling...
- Direct Marketing
- IBM SPSS Amos...

- 123 Frequencies...
- Pa Descriptives...
- Explore...
- Crosstabs...
- + TURF Analysis
- Ratio...
- P-P Plots...
- Q-Q Plots...

مدیریتی
مدیریتی
خدمت‌های
خدمت‌های
خدمت‌های
خدمت‌های
خدمت‌های
مشاوره



gens job var var var var

Crosstabs

[tahsilat] سطح تحصیلات
[s_5] عزت نفس
[T] رضایتمندی از زندگی
[A] انگیزه تحصیلی

Row(s):

[gens] جنسیت

Column(s):

[job] طبقه بندی شغلی

Layer 1 of 1

Previous

Next

☐ Display layer variables in table layers

☐ Display clustered bar charts

☐ Suppress tables

Exact...

Statistics...

Cells...

Format...

Style...

Bootstrap...

OK

Paste

Reset

Cancel

Help



Crosstabs: Statistics



Chi-square



Correlations

Nominal



Contingency coefficient



Phi and Cramer's V



Lambda



Uncertainty coefficient

Ordinal



Gamma



Somers' d



Kendall's tau-b



Kendall's tau-c

Nominal by Interval



Eta



Kappa



Risk



McNemar



Cochran's and Mantel-Haenszel statistics

Test common odds ratio equals:

1

Continue

Cancel

Help

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

جنسیت * طبقه بندی شغلی Crosstabulation

Count

		طبقه بندی شغلی			Total
		مدیریتی	خدماتی	مشاوره ای	
جنسیت	زن	38	53	29	120
	مرد	30	31	19	80
Total		68	84	48	200

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)
Pearson Chi-Square	.819 ^a	2	.664
Likelihood Ratio	.817	2	.664
Linear-by-Linear Association	.327	1	.567
N of Valid Cases	200		

a. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 19.20.

تحلیل جدول اسلاید قبلی برای بررسی معنی داری بین دو متغیر اسمی (کیفی) چگونه است؟

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.

$\text{Sig.} = 0/664$. بنابراین H0 تایید می شود. یعنی دو متغیر جنسیت و طبقه بندی شغلی، مستقل از یکدیگرند و رابطه معنی داری با یکدیگر ندارند.

بنابراین رابطه بین دومتغیر کیفی، از طریق آزمون کای دو سنجیده می شود. هدف از این آزمون بررسی وجود استقلال بین دومتغیر می باشد. همچنین، آزمون کای دو، برای بررسی فرضیه استقلال دومتغیر که حداقل یکی از آنها کیفی است و دیگری یا کیفی یا کمی Recode شده (یا کمی با سطح محدود) است.

