



با سلام و احترام،

فصل یازدهم: ابزارهای صرفه جویی در زمان

قابلیت های متعددی وجود دارد که به کمک آن، موقع تحلیل داده ها در زمان صرفه جویی می شود، به خصوص اگر به طور پی در پی انواع مشابهی تحلیل روی مجموعه داده های یکسان انجام می دهید.

کپی کردن مشخصات داده ها

مشخصات مرتبط با یک فایل داده- متغیر و لیبل های مقداری، مقادیر غیر معتبر و ... به همراه فایل داده ها ذخیره شده اند. معمولاً، هرگاه کار را با یک فایل داده های جدید آغاز می کنید ایجاد مجدد این اطلاعات لازم می شود. برای صرفه جویی در وقت، می توانید تنظیمات متغیر را از فایل داده های **SPSS** کپی کنید. این روند با اعمال مشخصات متغیر و فایل از یک فایل به فایل داده های جاری (که باز می باشد) انجام می گیرد. **از این روش برای موارد زیر استفاده می شود:**

✱ متغیرهای جدید را در فایل داده های جاری بر طبق مشخصات متغیرهای موجود در فایل داده های منبع خارجی بسازید.

✱ مشخصات متغیر را از فایل داده های خارجی به متغیرهایی با همین نام در فایل داده های جاری اعمال نمایید.

✱ مشخصات متغیر انتخاب شده را (مثلاً لیبل های مقداری تعریف شده) از یک متغیر در فایل داده های خارجی یا فایل داده های کنونی به چندین متغیر هدف در فایل داده های جاری اعمال کنید.

در این مثال، ما کار را با یک فایل داده ها آغاز خواهیم کرد که از قبل چندین متغیر دارد اما هیچ مشخصه معینی برای متغیرها وجود ندارد.

۱. مسیر **File > Open > Data** را از نوار منو برگزینید.

۲. فایل **Smalldemo. Sav** را برگزینید و روی **Open** کلیک کنید.
 ۳. مسیر **Data > Copy Data Properties** را از پنجره **Data Editor** برگزینید.
 ۴. در کادر محاوره **Copy Data Properties**، گزینه **An external SPSS data File** را انتخاب کرده و **Browse** را کلیک کنید. با این کار، دکمه **Browse** فعال می شود در نتیجه می توانید فایل **SPSS** دیگری را بیاورید تا از مشخصات آن استفاده کنید.
 ۵. فایل **demo. Sav** را در پوشه **Sample- Files** انتخاب کرده و **Open** را کلیک کنید.
 ۶. در کادر محاوره **Copy Data Properties** روی **Next** کلیک کنید.
 ۷. گزینه **Apply Properties From Selected Source data set Variable** را انتخاب کرده و گزینه **Create matching Variables in the active dataset** را فعال کنید. با انتخاب این دو گزینه می خواهید مشخصات فایل آورده شده را بر فایل خودتان اعمال کنید. به عبارت دیگر فایل شما مشخصات مشابه به فایل خارجی پیدا می کند.
 ۸. در مجموعه **Source File Variables**، یک متغیر را کلیک کنید (انتخاب نمایید)، و سپس **Ctrl+ a** را فشار دهید تا تمام متغیرها را در فایل برگزینید.
 ۹. **Next** را کلیک کنید.
- مرحله سوم انتخاب مشخصات متغیر مورد نظر برای کپی کردن از فایل داده های خارجی است.
- برای تطبیق متغیرهای دو فایل **(متغیرهای با نام و نوع یکسان)**، می توانید یکی از گزینه های **Replace** یا **Merge** را انتخاب کنید.
۱۰. **Finish** را کلیک کنید تا مشخصات متغیر از فایل منبع خارجی به فایل داده های جاری کپی شود.
 ۱۱. پنجره **Data Editor** را فعال کرده و زبانه **view Variable** را کلیک کنید.





اولین چیزی که ممکن است نظر شما را جلب کند تعداد متغیرهای فایل است که بیشتر از ۵ تای اولیه می باشد. همه متغیرهای انتخاب شده در فایل منبع خارجی که قبلاً موجود نبوده اند در فایل داده های جاری ساخته می شوند. متغیرهای تطبیقی (یعنی متغیرهای با نام و نوع مشابه در هر دو فایل داده ها) اکنون تمام مشخصات متغیر تعریف شده متغیرهای منبع در فایل داده های خارجی را دارا هستند. مثلاً، متغیر **marital** در سطر دوم اکنون با لیبل **Marital Status** و مشخصات داده ای فایل خارجی ظاهر شده است. (برای مثال، (0= Unmarried) دو متغیر **house** و **Pets** به دلیل نداشتن متغیرهای نظیر در فایل خارجی، بدون تغییر می ماند.

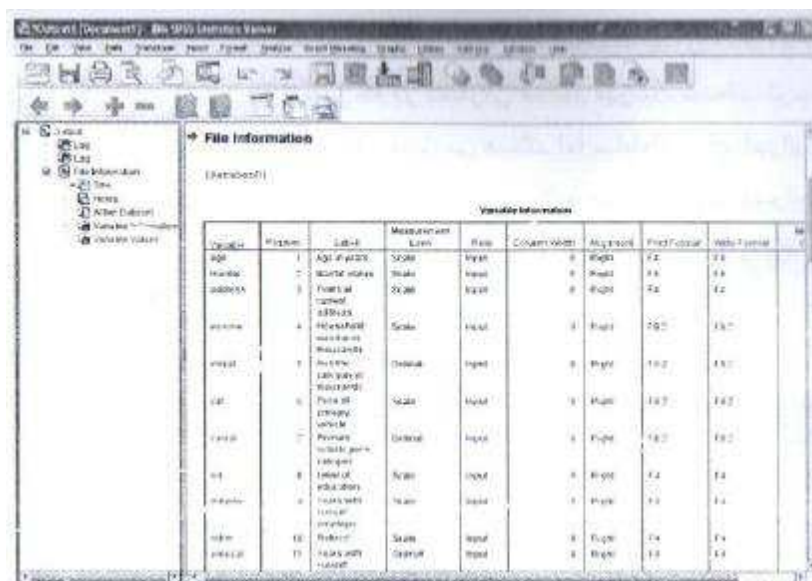
نمایش اطلاعات دیکشنری داده ها

دیکشنری داده ها محتوی اطلاعات تعریف متغیر برای فایل داده های جاری هستند که شامل موارد زیر می باشد:

- * نام متغیرها
- * لیبل متغیر
- * سطح اندازه گیری (سنجش)
- * عناوین مقدار
- * مقادیر غیر معتبر

۱. برای نمایش دیکشنری داده ها، مسیر **File > Display Data File Information > Working** را از منوی اصلی پنجره **Data Editor** برگزینید.

هر متغیری به همراه مشخصاتش فهرست می شود. این اطلاعات را به صورت یک فایل خروجی می توان ذخیره کرده، یا از آن پرینت (چاپ) تهیه کرد.



The image shows the SPSS Variable View window. The 'File Information' tab is active, displaying a table of variable information. The table has columns for Variable, Position, Label, Measurement Level, Role, Column Width, Alignment, and First Format. The variables listed are 'age', 'sex', 'education', 'income', 'married', 'children', 'religion', 'occupation', 'transportation', 'housing', 'other', and 'total'. The measurement levels are 'Scale', 'Nominal', and 'Ordinal'.

Variable	Position	Label	Measurement Level	Role	Column Width	Alignment	First Format
age	1	Age in years	Scale	Input	8	Right	12.0
sex	2	Sex of respondent	Nominal	Input	8	Right	12.0
education	3	Years of formal education	Scale	Input	8	Right	12.0
income	4	Household monthly income	Scale	Input	8	Right	12.0
married	5	Marital status	Nominal	Input	8	Right	12.0
children	6	Number of children	Scale	Input	8	Right	12.0
religion	7	Religion	Nominal	Input	8	Right	12.0
occupation	8	Occupation	Nominal	Input	8	Right	12.0
transportation	9	Mode of transportation	Nominal	Input	8	Right	12.0
housing	10	Housing	Nominal	Input	8	Right	12.0
other	11	Other	Nominal	Input	8	Right	12.0
total	12	Total	Scale	Input	8	Right	12.0

احضار مجدد کادر محاوره (Dialog Recall)

برای کار آسان تر با پنجره های SPSS، دکمه **Dialog Recall** طراحی شده است تا با آن کادر محاوره هایی که اخیراً از آن ها استفاده کرده اید مجدداً باز نمایید. این ابزار به خصوص موقعی که بخواهید سریعاً به یک کادر محاوره ای که اخیراً استفاده شده است برگردید و تحلیل ها را مجدداً اجرا نمایید، یا تغییراتی روی آن ها بدهید و اجرا کنید سودمند می باشد.

۱. دکمه **Dialog Recall** را کلیک کنید.

فهرستی از کادر محاوره های در دسترس نشان داده می شود

برای باز کردن هر کادر محاوره ای در لیست، لازم است روی آن کلیک کنید.

۲. روی **Frequencies** در فهرست **Dialog Recall** کلیک کنید.

۳. دکمه **Cancel** را کلیک کنید.



مبحث را در مرجع کاربردی SPSS 20 (۱۷) دنبال نمایید.



Telegram.me/iepnu
کانال تخصصی مهندسی صنایع دانشگاه پیام نور