



با سلام و احترام،

ادامه فصل پنجم : خروجی

نمایش عناوین متغیر و مقدار

در اغلب موارد، نمایش عناوین متغیرها و مقادیر، موثرتر از نمایش نام متغیر یا مقدار داده های واقعی است. اینها ممکن است نمونه ها (Cases) باشند، هر چند، موقع نمایش نام و عنوان باشد.

۱. مسیر **Edit > Options** را از منوی اصلی برگزینید.

۲. زبانه **Output Labels** را کلیک کنید.

برای قسمت های سر فصل و محتویات، تنظیمات مختلفی را می توان انجام داد. مثلاً برای نمایش عناوین در سر فصل و نام متغیرها و مقادیر داده ها در محتویات:

۳. در قسمت **Pivot table Labeling**، گزینه **Names** را از کرکره ای **Variables in Labels** انتخاب کنید تا نام های متغیر را به جای عناوین نمایش دهید.

۴. گزینه **Values** را در فهرست **Variable Values in Labels** انتخاب کنید تا مقادیر داده ها به جای عناوین نمایش داده شوند.

۵. **Ok** را کلیک کنید.

جداولی که بعداً ایجاد می شوند تحت تاثیر این تغییرات هستند.

استفاده از نتایج در نرم افزارهای دیگر

نتایج شما در خیلی از برنامه ها قابل استفاده هستند. مثلاً ممکن است مایل باشید که یک نمودار یا گراف را با یک پرزنتیشن (نمایش) یا گزارش بیاورید. نرم افزارهایی مثل PowerPoint یا Word می توانند نتایج را به کار گیرند.

الصاق (Paste) کردن نتایج به صورت متن Word

شما می توانید جداول را در ورد الصاق کنید به طوری که به صورت جداول ورد درآید.

قالب بندی متن، مثل اندازه فونت و رنگ حفظ نمی شود، اما ستون ها و سطرها به درستی تراز می شوند. چون جدول در یک قالب متنی می باشد، بعد از الصاق کردن داده ها در سند خود، می توانید آنها را ویرایش نمایید.

۱. روی جدول **marital Status** در پنجره **Viewer** کلیک کنید.

۲. مسیر **Edit > Copy** را از نوار منو برگزینید.

۳. نرم افزار ورد را باز کنید.

۴. مسیر **Edit > Paste Special** را از نوار منو برگزینید.

۵. در کادر محاوره **Paste Special** گزینه **Formatted Text (RTF)** را انتخاب کنید.

۶. **Ok** را کلیک کنید تا نتایج در سند جاری الصاق گردد.

در نتیجه جدول در سند ظاهر می شود. شما می توانید قالب بندی سفارشی را اعمال نمایید، داده ها را ویرایش کنید و جدول را متناسب با نیاز خود تغییر اندازه دهید.

الصاق نتایج به صورت Metafiles

الصاق نتایج به صورت متافایل ها (**Meta Files**) باعث حفظ قالب بندی در خروجی می گردد. به این صورت که خروجی الصاق شده به صورت یک عکس در سند قرار می گیرد.

۱. روی جدول **Marital Status** در پنجره **Viewer** کلیک کنید.

۲. مسیر **Edit > Copy Special** را از منوی اصلی برگزینید.

در نتیجه کادر محاوره ای با عنوان **Copy Special** باز می شود گزینه **Meta File** را در آن فعال نمایید و دکمه **Ok** را کلیک کنید.

۳. برنامه ورد را باز کرده و مسیر **Edit > Paste Special** را انتخاب کنید.

۴. گزینه **Picture** را در جعبه محاوره **Paste Special** انتخاب نمایید. (در برخی برنامه ها، گزینه **"metafile"** به جای **Picture** وجود دارد).
۵. **Ok** را کلیک کنید تا نتایج در سند جاری الصاق شود.

الصاق نتایج به صورت متن

جداول را می توان در نرم افزارهای دیگر به صورت متن معمولی کپی کرد. سبک های قالب بندی در این روش حفظ نمی شوند، اما بعد از اینکه آن را در نرم افزار الصاق کردید می توانید داده های جدول را ویرایش نمایید.

۱. روی جدول **Marital Status** در پنجره **Viewer** کلیک کرده و مسیر **Edit > Copy** را انتخاب کنید.
۲. برنامه ورد را باز کرده و مسیر **Edit > Paste Special** را انتخاب کنید.
۳. گزینه **Unformatted Text** را در جعبه محاوره **Paste Special** انتخاب نمایید.
۴. روی **Ok** کلیک کنید تا نتایج در سند جاری الصاق شود.

در نتیجه هر ستون جدول با دکمه هایی جدا می شود. پهنای ستون ها را با استفاده از ابزارهای برنامه ورد می توانید تغییر دهید.

صدور (Export) نتایج به فایل های ورد، پاورپوینت و اکسل

در **SPSS** می توان نتایج را به یک فایل واحد در ورد، پاورپوینت و اکسل صادر کرد. شما می توانید موضوعات منتخب یا همه موضوعات در **Viewer** را صادر نمایید. نمودارها را به ورد و پاورپوینت می توان صادر نمود. در این مبحث از فایل های **msouttut.spo** و **demo.sav** استفاده شده است. در قسمت نمودار درختی از پنجره **Viewer**، می توان موضوعات مورد نظر را برای صدور انتخاب کرد. شما مجبور نیستید که موضوع معین را برگزینید.

۱. مسیر **File > Export** را از منوی پنجره **Viewer** برگزینید.

چندین گزینه برای صدور نتایج در دسترس می باشد. اول اینکه شما می توانید نوع فایل خروجی را که باید ساخته شود مشخص کنید. در مورد برنامه های ورد و پاورپوینت، می توان یک فایل شامل نمودار (**Output Document**) با یک فایل بدون نمودار (**Output Document No Charts**) را ساخت. نمودارها (چارت

ها) در ورد به صورت متافایل های ویندوز (metafiles) جای می گیرند. در اکسل، فقط اسنادی را می توان ساخت که حاوی نمودار نباشند (Output Document (No Charts)).

۲. فایل صادر شده ورد، پاورپوینت یا اکسل را در هر محل و با هر نامی (تحت ضوابط ویندوز) می توان ذخیره کرد. در حالت پیش فرض، نام Output می باشد و مسیر پیش فرض، محل نصب برنامه است یا اگر یک فایل خروجی را باز یا ذخیره کرده باشید، موقعیت آن فایل، مسیر انتخابی نرم افزار می باشد. با تایپ یک مسیر جدید یا با استفاده از دکمه Browse و انتخاب مسیر مورد نظر می توان مسیر پیش فرض را تغییر داد.

۳. در قسمت Object to Export گزینه All را انتخاب نمایید.

۴. در نهایت برای فرمت کردن فایل، در کرکره ی File Type گزینه Word /RTF (*.doc) را انتخاب نمایید.

۵. Ok را کلیک کنید تا فایل ورد ساخته شود.

با رفتن به محل ذخیره فایل و باز کردن فایل نتیجه در ورد، می بینید که چطور نتایج صادر شده اند.

این جداول به جداول ورد تبدیل می شوند و همه قالب بندی جدول اصلی مثل فونت ها، رنگ ها، لبه ها و غیره را نگه می دارند.

نمودارها (چارت ها) به صورت متافایل های ویندوز درج می شوند. خروجی متن با فونت ثابت ظاهر می شوند. اگر به فایل پاورپوینت صادر کنید، هر موضوع صادراتی در یک اسلاید جدا قرار می گیرد.

جداول صادر شده به پاورپوینت به صورت جداول ورد در می آیند و تمام قالب بندی جدول اصلی مثل فونت، رنگ، لبه و غیره را حفظ می کنند.

نمودارهای انتخابی برای صدور به پاورپوینت در فایل پاورپوینت قرار می گیرند.

اگر به فایل اکسل صادر نمایید نتایج به صورت متفاوت صادر می شوند.

سطرها، ستون ها و سلول های جدول تبدیل به سطرها، ستون ها و سلول های اکسل می شوند.

هر خطی در خروجی متن، یک سطر در فایل اکسل، با کل محتویات خط که در یک سلول واحد وجود دارد می باشد.

صدور نتایج به HTML و قالب های متن

نتایج را به HTML (Hyper Text Markup Language) و قالب های متن و چندین قالب گرافیکی نیز می توان صادر کرد. وقتی به صورت HTML و متن ذخیره می کنید، همه خروجی های غیر گرافیکی از SPSS را می توانید در یک فایل واحد صادر کرده و با برنامه های دیگر بخوانید.

فرمت HTML عموماً برای اینترنت و صفحات وب اینترنت استفاده می شود، در حالی که متن با تمام پردازشگرهای لغت قابل خواندن است. خروجی SPSS به راحتی می تواند در اسناد کامپیوتری که SPSS آنها را اجرا نمی کند درج شوند و همچنین در صفحات Web وارد گردند.

وقتی خروجی HTML و متن را صادر می کنید، نمودارها نیز صادر می شوند.



مبحث را در مرجع کاربردی SPSS 20 (۸) دنبال نمایید.



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