

ژیوار آموزان

www.zhivaramoozan.ir

zhivaramoozan



همکاری
با دانشگاه‌ها



کارکنان
ژیوار آموزان



دوره‌های
ژیوار آموزان



ارتباط با
ژیوار آموزان



درباره
ژیوار آموزان



سایت
ژیوار آموزان

آموزش صفر تا صد موضوعات
از مبتدی تا پیشرفته



گارانتی ۳۰ روزه بازگشت وجه
بدون قید و شرط برای تمامی دوره‌ها



پشتیبانی پاسخ به تمامی سوالات
شما در سایت و شبکه‌های اجتماعی

ترفندهای ویژه رفرنس نویسی

آموزش رایگان مقاله نویسی

آموزش رایگان پروپوزال نویسی

جبر اگر بین تو و علم کشیده دیوار
روی آن پنجره ای هست به نام ژیوار



تحلیل آماری در پژوهش یا همان کار با SPSS

شاید بسیاری از دانشجویان با شنیدن اسم "آمار" وحشت زده بشوند. اما در دنیای پژوهش، آمار نقش مهمی را ایفا می‌کند. آمار، علم جمع‌آوری اطلاعات، سازماندهی و بررسی آن‌ها است. در یک پژوهش، علم آمار در تعیین حجم نمونه و حتی انتخاب روش‌های جمع‌آوری اطلاعات نقش دارد. زمانی که محقق فرضیه‌ای در سر دارد؛ پژوهشی را طراحی می‌کند و برای آن اهداف ویژه‌ای را در نظر می‌گیرد. علم آمار، با تجزیه و تحلیل داده‌های گردآوری شده، در نهایت نشان می‌دهد که محقق به اهداف خود رسیده است یا خیر و می‌توان گفت برجسته‌ترین ترین نقش آمار در تعیین همین امر است. برای این کار معمولاً از نرم افزار آماری SPSS استفاده می‌شود.

SPSS یک نرم‌افزار آماری پرکاربرد، برای تجزیه و تحلیل داده‌های پژوهش است. اگر فقط علاقمند به کارهای تحقیقاتی باشید و یا در حال انجام یک پروژه تحقیقاتی، حتماً اسم SPSS به گوشتان خورده است. زمانی که محقق، تصمیم دارد ارتباط بین متغیرها را بررسی کند و یا قصد دارد شیوع (فراوانی) واقعه‌ای را بدست آورد؛ نیاز دارد تا روی داده‌های گردآوری شده، عملیاتی انجام دهد تا به اهداف مربوطه دست یابد. در واقع همانطور که گفته شد؛ صرفاً جمع‌آوری اطلاعات اهمیتی ندارد و نیاز است که روی داده‌های خام، تحلیل‌هایی صورت گیرد تا پژوهش به نتیجه برسد. این عملیات را می‌توان با نرم‌افزارهای آماری از جمله SPSS انجام داد.

SPSS مخفف Statistical Package for the Social Science: به معنی "بسته آماری برای علوم اجتماعی" است. اولین نسخه SPSS در سال ۱۹۶۸ منتشر شد. سازندگان این برنامه، نورمن هنی نیل، دبل هانت بنت و سی. هادلی‌هال بودند. در سال ۲۰۰۹ این برنامه، توسط آی بی ام خریداری شد و از آن سال به بعد، SPSS بطور کامل در شرکت IBM ادغام شده است.

قابلیت‌های نرم افزار: SPSS

نمایش انواع گراف‌های آماری. مانند: نمودارهای دایره‌ای، میله‌ای و مستطیلی

تعیین شاخص‌های مرکزی و پراکندگی

- شاخص‌های مرکزی: میانگین، میانه و مد
- شاخص‌های پراکندگی: واریانس، انحراف معیار، دامنه میان‌چارکی و دامنه

قابلیت‌های نرم‌افزار SPSS



- 📌 نمایش انواع گراف‌های آماری مانند:
نمودارهای دایره‌ای، میله‌ای و مستطیلی
- 📌 تعیین شاخص‌های مرکزی و پراکندگی
- 📌 تعیین نرمال بودن توزیع موردنظر
- 📌 انواع آزمون‌های پارامتری و ناپارامتری
- 📌 رگرسیون و تعیین ضریب همبستگی

www.zhivaramoozan.ir

تعیین نرمال بودن توزیع موردنظر (فرض نرمال بودن یک توزیع، در آمار زیستی اهمیت زیادی دارد که در مقالات بعدی به آن اشاره می‌شود).

انواع آزمون‌های پارامتری و ناپارامتری

- آزمون‌های پارامتری T: یک نمونه، T مستقل، T زوجی، ANOVA و کای دو
- آزمون‌های ناپارامتری: من ویتنی، ویل کاکسون و کراسکال والیس

رگرسیون و تعیین ضریب همبستگی

- رگرسیون: خطی، چندگانه و لجستیک
- همبستگی: ضریب اسپیرمن و پیرسون

دقت کنید زمانی که از یادگیری SPSS می‌گوییم، نیازی نیست که محقق فرمول‌های آماری حفظ باشد. پژوهشگر تنها باید تا حدودی با مباحث آماری آشنایی داشته باشد تا مفاهیم این نرم‌افزار برای وی ملموس باشد. برای این امر، صرفاً فهمیدن مفهوم آمار و آشنایی با آزمون‌های آماری کفایت می‌کند و کار با نرم‌افزار SPSS، الزاماً نیاز به حفظ فرمول یا تخصص آماری ندارد.

در هر حال تحلیل داده‌های یک مطالعه و تفسیر نتایج آن از اهمیت بالایی برخوردار است و نیاز به راهنمایی مشاور آماری دارد. تسلط محقق بر SPSS موجب می‌شود به راحتی آزمون‌هایی که آماريست توصیه کرده است را اجرا کند و خروجی بگیرد. در حال حاضر جدیدترین ورژن SPSS، همان نسخه ۲۰۲۱ یا SPSS 28 است. لازم به ذکر است که در ورژن‌های مختلف این نرم‌افزار در کلیات تفاوت زیادی وجود ندارد و تنها یک یا دو آیت به آن اضافه شده است اما نسخه‌های ۱۶ و ۲۰ به علت هماهنگی بیشتر با کامپیوترهای مختلف با سخت‌افزارهای مختلف بیشتر مورد استفاده قرار می‌گیرند.

آشنایی با ساختار نرم‌افزار SPSS

ساختار SPSS به صورت جدول دو بعدی است. در این برنامه، فقط دو نوع داده تعریف شده است: عددی و متنی. SPSS دارای دو پنجره است؛ که می‌توانید با کلیک روی یکی از دو زبانه‌ای که در پایین سمت چپ وجود دارد؛ پنجره SPSS را تغییر دهید. در هر دو پنجره، ورود اطلاعات دستی صورت می‌گیرد.

پنجره Data View یا “نمای داده” صفحه گسترده‌ای از موارد (سطرها) و متغیرها (ستون‌ها) را نشان می‌دهد. سلول‌های داده، فقط می‌توانند شامل اعداد یا متن باشند و فرمول‌ها در این سلول‌ها ذخیره نمی‌شوند.

پنجره Variable View یا “نمای متغیر” را می‌توان مانند یک دیکشنری برای متغیرها دانست که در آن، هر سطر متغیری را نشان می‌دهد و مشخصات آن را بیان می‌کند. مثل: نام متغیر، برچسب متغیر، مقیاس و نوع اندازه‌گیری، عرض سلول‌ها و انواع دیگر ویژگی‌ها.

اگر می‌خواهید نحوه وارد کردن داده‌ها به این نرم افزار، نحوه خروجی گرفتن و درمجموع هرآنچه که برای تحلیل آماری با این نرم افزار لازم هست را یاد بگیرید، پیشنهاد ما به شما شرکت در [دوره آموزشی صفر تا صد کار با نرم افزار spss برای پژوهشگران](#) است.

ژیوار آموزان

www.zhivaramoozan.ir

zhivaramoozan



همکاری
با دانشگاه‌ها



کارکنان
ژیوار آموزان



دوره‌های
ژیوار آموزان



ارتباط با
ژیوار آموزان



درباره
ژیوار آموزان



سایت
ژیوار آموزان

آموزش صفر تا صد موضوعات
از مبتدی تا پیشرفته



گارانتی ۳۰ روزه بازگشت وجه
بدون قید و شرط برای تمامی دوره‌ها



پشتیبانی پاسخ به تمامی سوالات
شما در سایت و شبکه‌های اجتماعی

ترفندهای ویژه رفرنس نویسی

آموزش رایگان مقاله نویسی

آموزش رایگان پروپوزال نویسی

جبر اگر بین تو و علم کشیده دیوار
روی آن پنجره ای هست به نام ژیوار

