



نحوه سفارش تحزیه و تحلیل آماری با spss

و یا با سایر نرم افزارهای آماری

به قلم: سید مجتبی **فرشچی** - کارشناس ارشد رشته آمار اقتصادی- اجتماعی از دانشگاه شهید بهشتی تهران، مدیر شرکت تحلیل آماری اطمینان شرق (شماره ثبت شرکت آماری ۱۹۱۶۱) - <http://www.spss-iran.ir>

صفحه بعد



بسم الله الرحمن الرحيم

وَأحصى كلَّ شيءٍ عددًا - سورة جن، آیه ۲۸

(خداوند، به تعداد و آمار همه پدیده های هستی آگاه است)

نکته برای استفاده بهتر از این پاورپوینت: در داخل هر یک از صفحات می توانید با کلیک کردن بر روی کلمات کلیدی که به صورت لینک دار هستند، از صفحه اینترنتی مرتبط با آن موضوع آماری (از مجموعه سایتهای تحلیلی آماری شرکت اطمینان شرق) بازدید نمایید و اطلاعات تکمیلی را بدست آورید. چنانچه مایل به ادامه مطالعه اسلایدها هستید، روی لینک ها کلیک نمایید تا به اسلاید بعد بروید.

صفحه بعد



فهرست مطالب تحلیل آماری:

- ۱- مقدمه
- ۲- مراحل انجام کار تجزیه و تحلیل آماری
- ۳- توضیحی در مورد انواع نرم افزارهای آماری
- ۴- برای سفارش انجام تجزیه و تحلیل آماری به کجا باید مراجعه نمود؟
- ۵- برای آموزش تحلیل آماری یا آموزش درس آمار دانشگاه چه باید کرد؟
- ۶- توضیحی در مورد هر کدام از سایتهای شرکت آماری شرکت اطمینان شرق

صفحه بعد



۱- مقدمه:

این پاورپوینت را برای دانشجویان مقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری یا محققانی تهیه کرده ام که در مراحل تکمیل پایان نامه یا پروژه آماری خویش و برای اثبات قبول یا رد فرضیات تحقیق، به استفاده از روشها و آزمون های آماری نیاز پیدا کرده اند و مایلند خود تحلیل آماری را انجام دهند (که البته کار آسانی نیست) و یا اینکه در این مسیر از کارشناس خیره نرم افزار آماری و تحلیلگر آماری با تجربه بهره ببرند و به نوعی نیاز به یاری فرد مطمئنی دارند.

انجام سریع و البته صحیح تحلیل آماری و گذر از این مرحله مساوی است با اتمام کار پایان نامه و یا پروژه آماری و ورود به مرحله برگزاری جلسه دفاعیه (ارائه) و انشا... کسب نمره عالی.

امیدوارم اطلاعات این پاور پوینت شما را در رسیدن به هدفتان یاری نماید.

صفحه بعد



۲- مراحل انجام تجزیه و تحلیل آماری پایان نامه (یا مقاله):

شیوه انجام تجزیه و تحلیل آماری در پایان نامه به قرار زیر است:

الف - تعیین فرضیات تحقیق و تکمیل و ارائه پروپوزال و طراحی پرسشنامه

ب- پیر کردن پرسشنامه، جمع آوری داده های آماری و یا انجام آزمایشات

ج - انتخاب نوع نرم افزار آماری

د- انتخاب آزمون آماری مناسب

هـ - ورود داده ها و اطلاعات حاصل از پرسشنامه به نرم افزار آماری

و - بررسی شرایط زیربنایی آزمون های آماری

ز- انجام آزمون آماری با نرم افزار (برنامه) آماری و پردازش آماری داده ها

ح- تجزیه و تحلیل خروجی نرم افزار

ط- نتیجه گیری و تصمیم بر قبول یا رد فرضیه های تحقیق

صفحه بعد



۳- انواع نرم افزارهای آماری

۳-الف- نرم افزارهای آماری عمومی

نرم افزارهایی هستند که به صورت عمومی برای اکثریت آزمونها و روشهای آماری استفاده می شوند و دامنه شمول کاربرد آنها بسیار زیاد است. در این بخش برخی از این نرم افزارها معرفی می گردد.

۳-الف- ۱ - نرم افزار spss

نرم افزاری که ابتدائاً به عنوان بسته آماری برای کاربرد در علوم اجتماعی تهیه شد اما اکنون فراگیرترین و معروف ترین نرم افزار انجام تجزیه و تحلیل آماری عمومی در کشورمان می باشد. مراقب باشید این نرم افزار حتی با وجود ورود نادرست اطلاعات و داده ها، خروجی می دهد.

برای دانلود نرم افزار spss (مطمئن ترین نسخه و با لینک مستقیم) که هیچ تداخلی با سایر برنامه ها ایجاد نمی کند و نیاز شما را نیز می تواند برآورده سازد به همراه کرک و راهنمای نصب spss، می توانید به وب سایت ما به

صفحه بعد



نشانی زیر مراجعه و spss را دانلود کنید:

[دانلود نسخه ۱۶ spss](#)

ما خود به جای نسخه های ۲۰، ۲۲ یا ۲۳ spss، از نسخه ۱۶ استفاده می کنیم. یک نکته را باید در نظر داشته باشید که چنانچه مایلید [نمودارهای آماری](#) زیبا ترسیم کنید، از نرم افزار اکسل استفاده نمایید و از این نظر نمی توان از spss انتظار زیادی داشت. زیرا این نرم افزار با هدف [استنباط آماری](#) و [آزمون فرضیات تحقیق](#) نوشته شده است.

۲-الف-۲- نرم افزار آماری R

نرم افزار R نرم افزاری بسیار توانمند و گسترده می باشد که اپن سورس و رایگان بوده و در حیطه علم آمار و حتی در زمینه داده کاوی هر کاری را می توان با آن انجام داد. شاید بتوان گفت فردی نمی تواند ادعا کند که به تمام جوانب این نرم افزار مسلط شده است. البته برای کار با این نرم افزار می بایست کد نویسی کرد!

۲-الف-۲- نرم افزار آماری Statistica

نرم افزاری با خروجی نمودارهای جذاب که با آن می توان انواع آزمونها و روشهای آماری را به انجام رساند.

صفحه بعد



۳-ب- نرم افزارهاي آماری با کاربرد خاص

رخی دیگر از نرم افزارهاي آماری به دلیل خصوصیت ویژه و یا قابلیت در یک رشته خاص معروف شده اند. که به قرار زیر هستند:

۳-ب-۱- نرم افزار لیزرل (Lisrel)

این نرم افزار مخصوص مدلسازی/مدلیابی معادلات ساختاری و ترسیم مدلهاي مفهومی برای پژوهشهاي علوم انسانی و مدیریت می باشد. تحلیل مسیر و تحلیل عاملی و انواع رگرسیون ها نیز در آن بخوبی قابل انجام است. در این نرم افزار ماتریس کوواریانس مبنای کار محاسبات و تحلیل می باشد. برای خروجی گرفتن از این نرم افزار، تعداد داده های آماری می بایست بیش از ۲۰۰ بوده و متغیرها دارای توزیع نرمال باشند و تعداد گونه های هر متغیر نیز بیش از ۳ باشد.

توضیح: برای اطلاعات از صفر تا صد نرم افزار لیزرل به سایت اختصاصی مدلسازی معادلات ساختاری با lisrel به آدرس <http://www.lisrel.ir> مراجعه نمایید.

صفحه بعد



۳-ب-۲- نرم افزار آموس یا ایموس (Amos)

این نرم افزار که توسط شرکت ارائه کننده نرم افزار spss ساخته شده، نیز همانند لیزرل مخصوص مدلسازی/مدل یابی معادلات ساختاری به شیوه ای ترسیمی و منحصر به فرد و کشف روابط بین متغیرها و برازش مدل می باشد.

تا حدودی این نرم افزار شبیه لیزرل می باشد. البته حجم نمونه حداقل ۲۰۰ تا را نیاز ندارد.

توضیح: برای کسب اطلاعات تکمیلی در خصوص نرم افزار آموس به سایت اختصاصی مدلسازی معادلات ساختاری با Amos به آدرس <http://www.lisrel.ir> مراجعه نمایید.

صفحه بعد



۳-ب-۳- نرم افزار اسمارت پی ال اس (Smart Pls)

این نرم افزار نیز همانند لیزرل و آموس مخصوص مدلسازی/مدل یابی معادلات ساختاری می باشد، منتها به جای ماتریس کوواریانس از روش حداقل مربعات جزئی (pls) استفاده می نماید و بسیاری از شروط سخت گیرانه کار با لیزرل را ندارد.

از این نرم افزار برای برآزش مدل (مدل مفهومی یا مدل ساختاری پژوهش)، اصلاح و ارزیابی مدل استفاده می شود.

توضیح: برای کسب اطلاعات تکمیلی در خصوص نرم افزار اسمارت پی ال اس به سایت اختصاصی مدلسازی معادلات ساختاری با smart pls به آدرس <http://www.smartpls.ir> مراجعه نمایید.

صفحه بعد



۳-ب-۴- نرم افزار اکسپرت چویس (Expert Choice)

نرم افزار اکسپرت چویس مخصوص انجام تحلیل سلسله مراتبی و مقایسات زوجی می باشد. نرم افزار EXPERT CHOICE یک ابزار قوی برای تصمیم گیری چندمعیاره بر اساس فرآیند تحلیل سلسله مراتبی (ANALYTICAL HIRARCHY PROCESS) می باشد. مدیران هنگام تصمیم گیری می توانند از این نرم افزار استفاده نمایند.

روش تحلیل سلسله مراتبی یا AHP نیاز به پرسشنامه استاندارد و خاص خود دارد. در کنار روش ahp از روش تاپ سیس (Topsis) نیز می توان نام برد. ضمناً انجام آنالیز حساسیت نیز از قابلیت های این نرم افزار می باشد.

توضیح: برای کسب اطلاعات تکمیلی در خصوص نرم افزار اکسپرت چویس و تاپ سیس به سایت اختصاصی انجام تحلیل سلسله مراتبی با expert choice به آدرس <http://www.expertchoice.ir> مراجعه نمایید.

صفحه بعد



۳-ب-۵- نرم افزار ایویوز (EViews)

نرم افزار ایویوز غالباً برای تجزیه و تحلیل داده های اقتصادی و مالی شرکتهای بزرگ حاضر در بازار بورس اوراق بهادار و برای اقتصادسنجی، رگرسیون و همچنین تحلیل سریهای زمانی به کار می رود.

داده های مختلف در مدل های اقتصادسنجی که با این نرم افزار تحلیل می شوند شامل موارد زیر هستند: داده های مقطعی، داده های سری های زمانی، داده های تلفیقی (پانل).

دانشجویان رشته اقتصاد و رشته های مرتبط با آن از این نرم افزار استفاده می کنند.

توضیح: برای کسب اطلاعات تکمیلی در خصوص نرم افزار ایویوز به سایت اختصاصی انجام تجزیه و تحلیل داده های اقتصادی با EViews به آدرس <http://www.eviews-iran.ir> مراجعه نمایید.

صفحه بعد



۳-ب-۶- نرم افزار ساس (SAS)

نرم افزار ساس (sas) را یک نرم افزار عمومي و کامل و پر کاربرد آماری نیز می توان به حساب آورد. اما در ایران از این نرم افزار بیشتر برای انجام طرح و تجزیه آزمایشها و طرح های عاملي و فاکتوریل که مورد استفاده رشته های اقتصاد و کشاورزي می باشد، استفاده می شود.

حجم این نرم افزار بالا بوده و در زمینه کاربرد آمار در GIS از آن استفاده می شود.

نصب و به کارگيري این نرم افزار کار آسانی نیست.



۳-ب-۷- نرم افزار مینی تب (Minitab)

این نرم افزار بیشتر به کاربرد علم آمار در صنعت و اقتصاد می پردازد. کنترل کیفیت آماری (spc) و رسم انواع نمودارهای کنترل و نمودار پارتو از عهده این نرم افزار بر می آید. انجام تحلیل سریهای زمانی و تحلیل واریانس (آنالیز واریانس) نیز از قابلیت‌های این نرم افزار می باشد.

البته استنباط‌های آماری را نیز به خوبی با آن می توان انجام داد.

به اطلاع شما محقق گرامی می رساند دو کتاب ارزشمند در خصوص نرم افزار مینی تب در فروشگاه اینترنتی تحلیل آماری این شرکت به آدرس زیر عرضه می گردد. نام کتابها به قرار زیر است:

۱- تجزیه و تحلیل سریهای زمانی با نرم افزار مینی تب- مصطفی خرمی و دکتر بزرگنیا

۲- آمار کاربردی با مینی تب- محمودوند، پارسى، حسنى

آدرس فروشگاه آنلاین کتابهای تحلیل آماری: www.spss-iran.ir/eshop.ir

صفحه بعد



۴- آموزش تحلیل آماری- آموزش درس آمار

ما در زمینه [آموزش تحلیل آماری](#) نیز ارائه خدمت داریم :

- آموزش نرم افزار spss به صورت خصوصی و یا گروهی در محل دفتر شرکت (بلوار قرنی- مشهد مقدس)
- آموزش درس آمار یا درس تحلیل آماری دانشگاه در رشته های مختلف
- مشاوره و آموزش تلفنی و رفع اشکال تلفنی نرم افزارهای آماری (با توجه به تلفنی بودن ، این خدمت را به محققان و دانشجویان سراسر کشور می توانیم ارائه نماییم.

برای توضیحات بیشتر، لینک زیر را ملاحظه نمایید:

[آموزش آمار](#)

صفحه بعد



۵- برای سفارش انجام تجزیه و تحلیل آماری به کجا باید مراجعه نمود؟

در چند خط آینده می خواهیم شما را با اطمینان شرق، شرکت انجام دهنده خدمات تخصصی آماری آشنا کنیم:

- شماره ثبت شرکت ۱۹۱۶۱ - شناسه ملی شرکت ۱۰۳۸۰۳۴۶۹۶۱
- تحلیلگران : کارشناسان ارشد رشته آمار از دانشگاههای شهید بهشتی تهران و فردوسی مشهد با سالها تجزیه و اطلاعات فنی بروز، که تمام وقت مشغول به کار می باشند (نه اینکه کار spss کار دوم شان باشد!)
- دامنه شمول خدمات شرکت: کلیه محققان داخل و خارج از کشور و در هر نقطه از دنیا (از طریق ایمیل و تماس تلفنی)
- امکانات : داری درگاه اینترنتی بانکهای سامان و ملت برای پرداخت آسان هزینه تحلیل آماری

صفحه بعد



جایزه دارید، اگر تحلیلگر آماری مطمئن تر از ما یافتید!؟

- دارای گواهینامه صلاحیت شرکت آماری از مرکز آمار ایران، که متولی رسمی و قانونی آمار در کشور می باشد. ([مشاهده گواهی صلاحیت اطمینان شرق برای مشاوره آماری](#))
- دارای نماد اعتماد الکترونیک در ارائه خدمات [تحلیل آماری](#) از مرکز توسعه تجارت الکترونیک وابسته به وزارت صنعت معدن و تجارت.
- دارای نماد ساماندهی از مرکز فناوری اطلاعات و رسانه های دیجیتال - این نماد صلاحیت ما را برای خدمت «تحلیل آماری» نشان می دهد.
- ثبت فعالیت در قالب یک شخصیت حقوقی معتبر در اداره ثبت شرکتهای
- شیوه تعامل مطمئن با محققان: اول تحلیل اولیه را دریافت نمایید، آنگاه در صورت تایید استاد یا ناظر پروژه نسبت به پرداخت اقدام نمایید.
- آمادگی برای پاسخگویی حضوری به متقاضیان در محل دفتر شرکت
- تمرکز بر کار تحلیل آماری سالم (نه انجام کل کار پایان نامه در کلیه رشته ها!) و در اختیار داشتن تحلیلگرانی با مدارک تحصیلی کاملا مرتبط

صفحه بعد





۶- معرفی سایتهای تخصصی تحلیل آماری شرکت اطمینان شرق

سایت اصلی شرکت، ارائه خدمت تحلیل آماری به ادارات، ارگان ها و شخصیت

های حقوقی و حقیقی در سراسر کشور: www.spss-iran.ir

سایت مخصوص تحلیل آماری با نرم افزار spss : www.spss-iran.com

سایت مدلسازی معادلات ساختاری با لیزرل و آموس : www.lisrel.ir

سایت انجام تحلیل آماری اقتصادسنجی با ایویوز : www.eviews-iran.ir

سایت مدل یابی معادلات ساختاری با Smart Pls : www.smartpls.ir

سایت انجام تحلیل سلسله مراتبی و مقایسات زوجی: www.expertchoice.ir

سایت انجام داده کاوی و دیتا ماینینگ: www.datamining-iran.ir

صفحه بعد

از ما بخواهید :

انجام تجزیه و تحلیل های آماری برای داده های آماری پایان نامه ها و با پروژه ها ، آزمون فرضیات تحقیق و قبول یا رد فرضیه، تحلیل آماری داده های حاصل از پرسشنامه، و همچنین مدلسازی و مدل یابی معادلات ساختاری با انواع نرم افزارهای آماری، شامل:

Spss, Lisrel, Amos, EViews, Smart pls, Minitab, Sas, Expert Choice



کافیست به ما ایمیل بزنید و درخواست خود را مطرح نمایید:
mojtaba_farshchi@yahoo.com

اول تحلیل آماری اولیه را دریافت کنید، اگر استاد صحت روش را تایید نمود آنگاه هزینه تحلیل را پرداخت نمایید!!

صفحه بعد



برای قبول سفارش انجام تجزیه و تحلیل آماری با spss و یا سایر انواع نرم افزارهای آماری، تحلیل های اقتصادسنجی، تحلیل سلسله مراتبی و همچنین مدلسازی معادلات ساختاری آمادگی داریم. برای تماس با ما:

شماره ثابت دفتر شرکت: ۰۵۱۳۷۴۱۰۷۳۹

شماره همراه: ۰۹۱۹۸۱۸۰۹۹۱ (پاسخگویی توسط خانم دهقان)

تلگرام سفارش کار: [@dehghan_hadise](https://t.me/dehghan_hadise) - کانال تلگرام شرکت: [http://telegram.me/spss_iran](https://t.me/spss_iran)

آدرس صفحه اینستاگرام شرکت: www.instagram.com/spss_iran

ایمیل: mojtaba_farshchi@yahoo.com

آدرس: مشهد مقدس، بلوار شهید قرنی، بین قرنی ۲۳ و ۲۵، ساختمان فروردین، واحد ۴۰۶

برای کسب اطلاعات بیشتر از سایت تحلیل آماری ما بازدید نمایید:

<http://www.spss-iran.ir>

باز کردن سایت