



قدم به قدم، همراه دانشجو...

WWW.GhadamYar.Com

جامع ترین و به روزترین پرتال دانشجویی کشور (پرتال دانش)
با ارائه خدمات رایگان، تحصیلی، آموزشی، رفاهی، شغلی و...
برای دانشجویان

- (۱) راهنمای ارتقاء تحصیلی. (کاردانی به کارشناسی، کارشناسی به ارشد و ارشد به دکتری)
- (۲) ارائه سوالات کنکور مقاطع مختلف سالهای گذشته، همراه پاسخ، به صورت رایگان
- (۳) معرفی روش های مقاله و پایان نامه نویسی و ارائه پکیج های آموزشی مربوطه
- (۴) معرفی منابع و کتب مرتبط با کنکورهای تحصیلی (کاردانی تا دکتری)
- (۵) معرفی آموزشگاه ها و مراکز مشاوره تحصیلی معتبر
- (۶) ارائه جزوات و منابع رایگان مرتبط با رشته های تحصیلی
- (۷) راهنمای آزمون های حقوقی به همراه دفترچه سوالات سالهای گذشته (رایگان)
- (۸) راهنمای آزمون های نظام مهندسی به همراه دفترچه سوالات سالهای گذشته (رایگان)
- (۹) آخرین اخبار دانشجویی، در همه مقاطع، از خبرگزاری های پربازدید
- (۱۰) معرفی مراکز ورزشی، تفریحی و فروشگاه های دارای تخفیف دانشجویی
- (۱۱) معرفی همایش ها، کنفرانس ها و نمایشگاه های ویژه دانشجویی
- (۱۲) ارائه اطلاعات مربوط به بورسیه و تحصیل در خارج و معرفی شرکت های معتبر مربوطه
- (۱۳) معرفی مسائل و قوانین مربوط به سربازی، معافیت تحصیلی و امریه
- (۱۴) ارائه خدمات خاص ویژه دانشجویان خارجی
- (۱۵) معرفی انواع بیمه های دانشجویی دارای تخفیف
- (۱۶) صفحه ویژه نقل و انتقالات دانشجویی
- (۱۷) صفحه ویژه ارائه شغل های پاره وقت، اخبار استخدامی
- (۱۸) معرفی خوابگاه های دانشجویی معتبر
- (۱۹) دانلود رایگان نرم افزار و اپلیکیشن های تخصصی و...
- (۲۰) ارائه راهکارهای کارآفرینی، استارت آپ و...
- (۲۱) معرفی مراکز تایپ، ترجمه، پرینت، صحافی و ... به صورت آنلاین
- (۲۲) راهنمای خرید آنلاین ارزی و معرفی شرکت های مطرح
- (۲۳)



WWW.GhadamYar.Ir

WWW.PortaleDanesh.com

WWW.GhadamYar.Org

۰۹۱۲ ۳۰۹۰۱۰۸

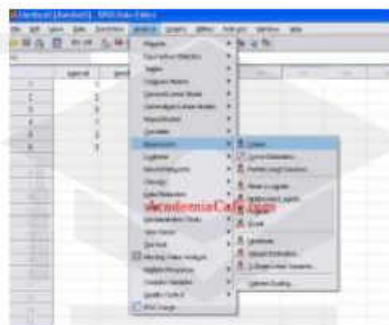
باما همراه باشید...
WWW.GhadamYar.com

۰۹۱۲ ۰۹ ۰۳ ۸۰۱

رگرسیون خطی با روش بوت استراپ (Bootstrap)

به دو صورت می توان رگرسیون خطی را در SPSS انجام داد. به آدرس زیر بروید:

Analyze > Regression > Linear

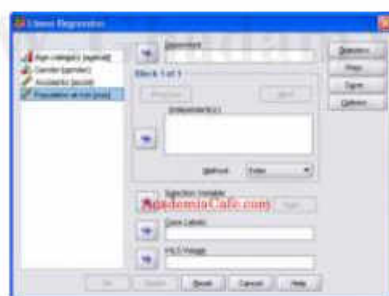


در کادر محاوره زیر باید؛

- متغیر مستقل خود را انتخاب کنید (xvar)

- متغیر وابسته را مشخص کنید (yvar)

سپس یک خروجی خوب از جداول دریافت کنید.

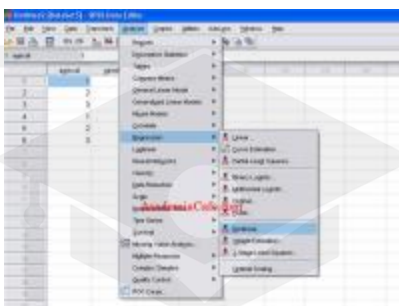


معادله های رگرسیونی شما در اولین ستون از اعداد، در زیر جدولی با عنوان coefficients موجودند.

همچنین می توانید R^2 و R را در خلاصه خروجی هایتان (model summary) ببینید .

از راه دیگری نیز می توان رگرسیون خطی را انجام داد. به آدرس زیر بروید:

Analyze > Regression > Non-linear



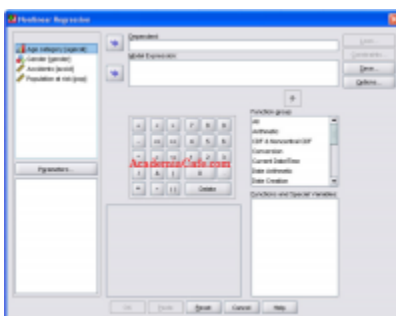
تعجب نکنید؛ بلکه از رگرسیون غیر خطی هم شما می‌توانید رگرسیون خطی را انجام دهید. در این قسمت شما باید؛

• متغیر وابسته خود را پیدا کنید (yvar)

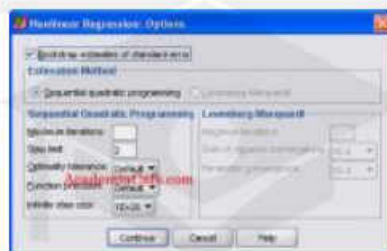
• مدل رگرسیونی خود را در قسمت model expression توصیف کنید؛ به این صورت

Constant(ثابت) xvar + (متغير مستقل)slope*(شیب)

• در زیر پارامترها مشخص کنید کدام یک مقادیر شما "ثابت" و کدام "شیب" هستند.



• برای انجام شبیه سازی bootstrap به گزینه options بروید و در آن گزینه Bootstrap estimates of standard error را فعال کنید. به طور پیش فرض SPSS در قسمت Sequential Quadratic Programming مقادیری را در نظر گرفته است. می توانید با سلیقه خود این مقادیر را تغییر دهید اما مقادیر خود پیش فرض به خوبی می تواند مدل را برازش دهد.



حال باید در قسمت parameters منوی use starting values from previous analysis را فعال کنید تا گزینه OK در کادر محاوره nonlinear regression فعال شود. این بار خروجی شامل تمام متن ها است. معادله رگرسیونی شما دو بار داده خواهد شد (که یکسان خواهند بود) با حد اطمینانی که پارامتری اندازه گیری شده در بخش بالایی، و بوت استرپ در بخش پایین تخمین زده می شود R^2 . را می توانید در بالای معادله رگرسیون بالایی در خروجی ببینید.

منبع:

WWW.GhadamYar.Ir

<http://www.zamoune.com>