



اصول و مبانی SPSS

(انگلیسی و فارسی)

دکتر محمدرضا ایروانی

(عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر)



۱۳۹۲

سرناسه	:	ایروانی، محمدرضا، ۱۳۴۴
عنوان و نام پدیدآور	:	اصول و مبانی SPSS / محمدرضا ایروانی
مشخصات نشر	:	تهران: سخنوران، ۱۳۹۲.
مشخصات ظاهری	:	۱۴۰ ص
شابک	:	۹۷۸-۶۰۰-۶۱۵۰-۶۷-۳
موضوع	:	اس. پی. اس. تحت ویندوز
رده بندی کنگره	:	۱۳۹۲۹الف۵الف/۲۷۶/۴۵QA
رده بندی دیویی	:	۵۱۹/۵-۲۸۵۵۳۶۹
شماره کتابشناسی ملی	:	۳۴۸۳۹۹۱



کارگر شمالی، بعد از ادوارد براون، شماره ۱۴۰۷، طبقه اول
 تلفن: ۶۶۴۷۶۳۰۶ - ۹۱۹۳۶۱۶۶۱۳
Sokhanvaran_pub@yahoo.com

۷

اصول و مبانی SPSS

ایروانی، محمدرضا

چاپ اول: ۱۳۹۲

چاپ، صحافی: چاپ اول

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

حق چاپ محفوظ است.

تلفن مرکز پخش: ۶۶۴۷۶۳۰۶ - ۹۱۹۳۶۱۶۶۱۳

قیمت: ۸۰۰۰۰ ریال

فهرست مطالب

۵	نصب و راه اندازی نرم افزار SPSS
۵	فراهم ساختن کار
۵	قرار دادن دیسک به درایو
۱۲	اجازه دادن و نصب شدن مجوز
۱۴	نصب لینوکس اوبونتو GNU/PSPP
۱۴	باز کردن نرم افزار SPSS
۱۶	باز کردن یک پایگاه داده
۱۶	باز کردن یک فایل داده ای موجود در SPSS
۱۹	باز کردن یک پنجره داده جدید
۲۰	آشنایی با نمایش داده ها (Data View)
۲۵	شناخت مشخصات متغیر
۲۹	آشنایی با پنجره خروجی
۳۴	تغییر اولویت ها شامل نحو و ترکیب خروجی ها می باشد
۳۸	تغییر اولویت ها برای مرتب سازی لیست ها بر حسب حروف الفبا
۴۲	رمز گذاری کردن مجدد متغیرها
۴۲	ثبت کردن متغیرها
۴۹	Computing Variables
۴۹	محاسبه متغیرها
۵۵	ایجاد متغیرهای جدید
۵۹	Sorting Variables
۵۹	مرتب سازی متغیرها
۶۳	Creating Charts and Graphs

۶۳	ایجاد نمودارها و گراف‌ها
۶۴	نمودار پای
۶۹	نمودار میله
۷۱	نمودار هیستوگرام
۷۸	آمار توصیفی
۸۱	منحنی توزیع در نرم افزار SPSS
۸۳	فاصله اطمینان
۸۵	آزمون‌های میانگین نمونه واحد
۹۰	نمونه آزمون مستقل
۹۵	Paired Samples t-test
۹۶	نمونه آزمون همبسته
۹۹	آزمونهای آماری Square-Chi
۱۰۹	بدون نام (منبع واریانس)
۱۰۹	Sum of Squares
۱۱۰	Df
۱۱۰	Mean Square
۱۱۰	F
۱۱۰	معناداری
۱۱۱	ارتباط یا همبستگی
۱۱۷	رگرسیون معمولی حداقل مربعات
۱۲۷	نحو SPSS نحو چیست؟
۱۳۷	منابع

Installing SPSS

SPSS is a software package designed for statistical analysis. This chapter will illustrate how to install SPSS 16.0 on Windows 7.

Obtain

The first step, of course, is to obtain a copy of SPSS. This can be done online via the SPSS store, if you are in an educational setting, your computer store or bookstore may have physical copies available for purchase.

Insert Disc into Disc Drive

In Windows, once you insert the SPSS installation disc you will likely receive some sort of prompt as the disc will "auto play." The initial prompt in Windows 7 looks like this:

نصب و راه اندازی نرم افزار SPSS

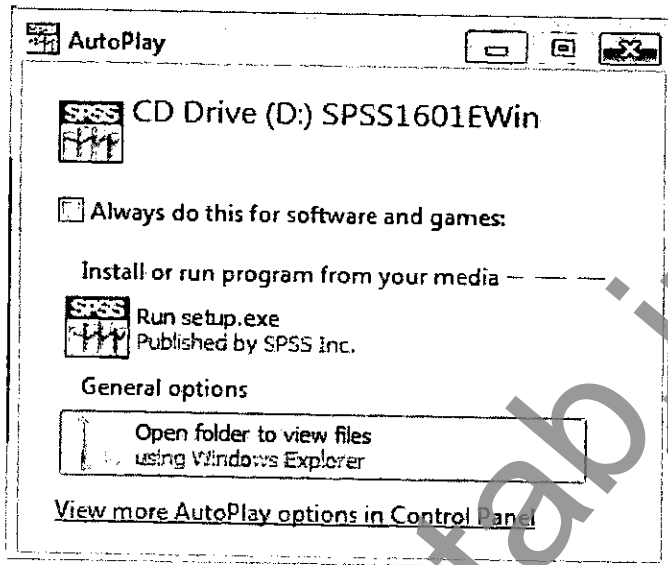
نرم افزار SPSS یک بسته نرم افزار طراحی شده برای تجزیه و تحلیل های آماری است. این فصل چگونگی نصب نرم افزار SPSS 16.0 را بر روی ویندوز ۷ نشان خواهد داد.

فراهم ساختن کار

گام اول، البته، به دست آوردن یک کپی از نرم افزار SPSS است. این مرحله می تواند به صورت آنلاین از طریق فروشگاه نرم افزار SPSS انجام می شود، اگر شما در محیط های آموزشی، فروشگاه کامپیوتر و یا کتابفروشی هستید ممکن است نسخه های کپی فیزیکی برای خرید در دسترس همگان داشته باشند.

قرار دادن دیسک به درایو

در ویندوز، هنگامی که شما دیسک نصب SPSS را وارد می کنید شما به احتمال زیاد نوعی نصب سریع را دریافت خواهید کرد که به عنوان اجرا کردن " خودکار " سی دی نام دارد. این اجرای سریع و اولیه در ویندوز ۷، مثل پنجره زیر به نظر می رسد:



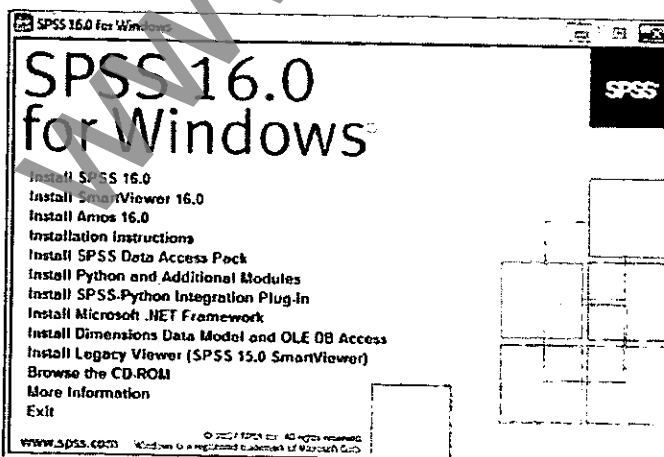
Select "Run setup.exe"

Follow Prompts to Install

Once you select "Run setup.exe", you'll get an auto play window like this one:

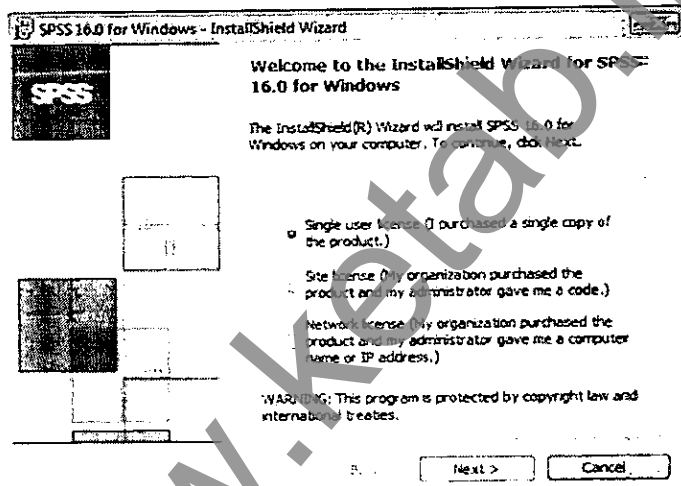
اجرای "setup.exe" را انتخاب کنید.

مراحل تا نصب شدن را دنبال کنید. هنگامی که شما "اجرای Run setup.exe" را انتخاب کنید شما پنجره اجرای خودکار مثل مورد شکل زیر خواهید داشت:



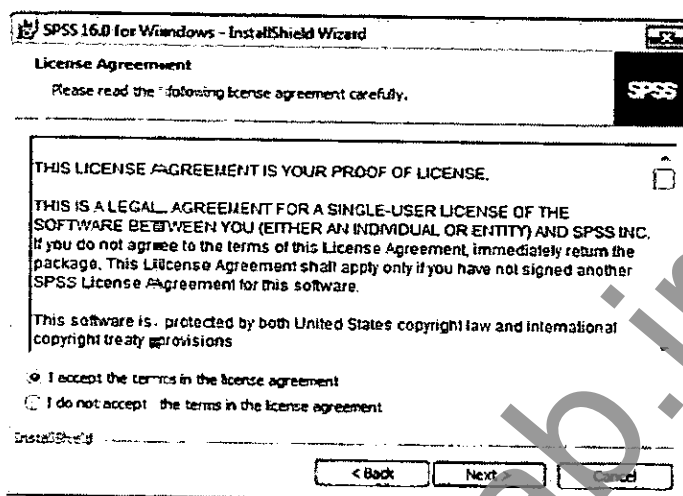
Select the very first option, "Install SPSS 16.0". You'll then have to click through a series of windows asking you to set various options. The default options are typically fine. The following screenshots illustrate these windows:

گزینه اول را انتخاب کنید، "نصب نرم افزار SPSS 16.0"، بعد از آن شما باید روی یک سری از درخواست‌های ویندوز برای تنظیم گزینه‌های مختلف کلیک کنید. گزینه‌های پیش فرض معمولاً مناسب می‌باشند. تصاویر نمایش دهنده در زیر این پنجره ها را نشان می‌دهند:



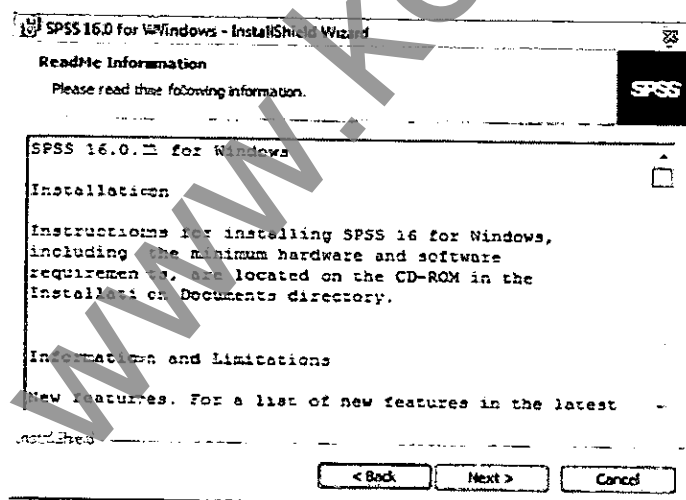
Unless you are installing a site license or network license, the single user license is the option you want.

علیرغم اینکه شما در حال نصب مجوز سایت و یا مجوز شبکه، هستید مجوز کاربر تنها گزینه ای است که شما نیاز دارید.



You have to accept the License Agreement in order to continue installing SPSS.

شما مجبور به پذیرفتن توافقنامه مجوز می‌دی به منظور ادامه نصب نرم افزار SPSS هستید.



This window contains a ReadMe with installation instructions and a list of changes to SPSS. It is generally a good idea to read documents like this, but not necessary. Click "Next".

این پنجره شامل یک صفحه راهنما و توصیه‌های نرم افزار با دستورالعمل‌های نصب و لیستی از