

نرم افزار S-plus یکی از نرم افزارهای پیشرفته دهه اخیر می باشد که با سرعت قابل ملاحظه ای پیشرفت داشته است و نسخه های مختلف آن هرچند وقت یکبار به جهان عرضه می شود. این نرم افزار با برخورداری از کارایی وسیع در نظریه های مختلف آمار در سطوح مقدماتی و پیشرفته خصوصاً در سال های اخیر به عنوان ابزاری مهم در عمده تحلیل های کمی داده ها و مدل های آماری و استخراج نتایج توسط پژوهشگران جهان مورد استفاده قرار می گیرد

S+ با بیش از ۴۲۰۰ تابع پیش ساخته و محیط فعال برای ورود داده ها و تحلیل اطلاعات و همچنین محیط گرافیکی قوی و گستردگی نمودارها، که در اختیار هر کدام از موضوعات مختلف آماری قرار داده است، به درک و فهم بیشتر و راحت تر اطلاعات و موضوعات کمک شایانی می نماید. همچنین زبان برنامه نویسی آن به گونه ای است که توابع و برنامه های پیشرفته را می تواند با حجم کمی از دستورات به مرحله انجام برساند، بدون اینکه محقق به زبان برنامه نویسی دیگری احتیاج داشته باشد. این نرم افزار قابلیت های بسیاری در زمینه مدل های قدیمی، تکنیک های مدرن و نظریه های نوین آمار از قبیل ناپارامتری، رگرسیون استوار و موجک ها دارد.

این نرم افزار محصول سال های ۱۹۸۸-۱۹۹۹ است که از طرف شرکت Mathsoft تدوین شده است و ساختارش به گونه ای است که با نرم افزارهای Office تبادل اطلاعاتی خوبی انجام می دهد، یعنی یک آیکون در آن نرم افزارها قرار می دهد که می توان در حال استفاده از آن نرم افزارها با S-Plus تبادل اطلاعاتی انجام داد.

قابلیت های کلیدی نرم افزار S-plus:

- داشتن سلسله روش های کامل برای تحلیل سری های زمانی
- ارائه چندین روش جهت بررسی داده های گمشده و همچنین ارائه روش های قوی آماری جهت معتبر و قابل اطمینان تر ساختن برآوردها
- قابلیت نمایش و آنالیز مجموعه بزرگی از داده ها
- داشتن محیط گرافیکی قوی و همچنین مدل های ژئوگرافیکی با توانایی رسم برخی نقشه های GIS
- داشتن پنجره help کامل و دقیق
- انجام انواع تست های ناپارامتری
- انجام آنالیز واریانس یک طرفه و چندطرفه
- انجام رگرسیون خطی و غیرخطی
- رسم نمودارهای کنترل وصفی و متغیر
- قابلیت تجزیه و تحلیل سری های زمانی
- رسم نمودارهای دو بعدی و سه بعدی در انواع مختلف بالغ بر بیش از ۱۰۰ نوع نمودار
- امکان برنامه نویسی در محیط نرم افزار

توجه:

دستور استفاده از کرک در فایل متنی داخل پوشه ی نرم افزار آمده است. این نرم افزار تا این نسخه متعلق به شرکت Insightful بوده ولی در سال ۲۰۰۸ توسط شرکت TIBCO خریداری شده است و آخرین نسخه ارائه شده توسط این شرکت 8.1.1 می باشد که هنوز کرکی برای آن ساخته نشده است.