

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

آموزش مقدماتی Minitab

تالیف :

معصومه عیوضخانی

سارا کیانوش

سرشناسه : عیوضخانی، معصومه، ۱۳۴۵ -
 مؤلف و مترجم: آموزش مقدماتی Minitab/تالیف معصومه عیوضخانی، سارا کیانوش.
 مسئولان نشر : کرج: فناوری اطلاعات ناروین، ۱۳۹۳.
 مشخصات ظاهری : ۱۰۰ص: مصور، جدول، نمودار.
 شابک: 978-600-94390-2-7
 وضعیت فهرست : قیفا
 نویسی
 یادداشت : کتابخانه
 موضوع :
 موضوع : آمار -- برنامه های کامپیوتری
 موضوع : آمار -- داده پردازی
 شناسه افزوده : کیانوش، سارا، ۱۳۴۰
 رده بندی کنگره : QA/۲۷۴/۸۲۱۹۴/۱۳۹۳
 رده بندی دیویی : ۵۱۹/۵۰۳۸۵۵۳۴۹ :
 شماره : ۳۴۱۹۳۰۷
 کتابشناسی ملی

۱ آموزش مقدماتی Minitab

- ۱ نویسنده: معصومه عیوضخانی / سارا کیانوش
 ۱ ویراستار: سارا کیانوش
 ۱ ناشر: فناوری اطلاعات ناروین
 ۱ نوبت چاپ: اول
 ۱ شمارگان: ۲۰۰ نسخه
 ۱ شابک: 978-600-94390-2-7

سال چاپ: ۱۳۹۳

قیمت: ۵۰.۰۰۰ ریال

مقدمه

نرم افزار مینی تب یکی از نرم افزارهای مطرح آماری می باشد که در برخی زمینه های علم آمار، از جمله کاربرد آمار در صنعت و اقتصاد از قابلیت های خاصی برخوردار می باشد.

برای استفاده از امکانات نرم افزار مینی تب :

- - احتمالات و توزیع های گسسته و پیوسته
- - شبیه سازی داده های تصادفی بر پایه توزیع های مختلف
- - آمار توصیفی
- - روش های رگرسیونی جهت تشریح داده ها
- - تخمین های نقطه ای و فاصله ای و برآورد آماره های مربوطه
- - آنالیز واریانس، تجزیه و تحلیل مقادیر باقیمانده و بررسی اثرپذیری حاصله از عوامل مختلف بر نمونه های جمع آوری شده
- - ابزارهای تجزیه و تحلیل سببیت های اندازه گیری
- - آزمون های ناپارامتری شامل آزمون های رتبه ای و توزیع نامشخص
- - پیش بینی و پیش گیری بر پایه مدل های سری های زمانی ابزارهای کنترل کیفیت آماری شامل نمودار پارتو، نمودار علت و معلول، نمودار دنباله، نمودار چند متغیر، نمودار متقارن و نمودار متغیرات کنترل
- - ابزارهای طراحی و تحلیل طرح های آزمایشی
- - ابزار تعیین اندازه نمونه و قدرت آزمون
- - ابزارهای آنالیز بقا و قابلیت اطمینان
- - آنالیزهای چند متغیره

در انتها از جناب آقای مهندس محمدرضا عباسی و سرکار خانم مهندس سارا بیانوش کمال تشکر را دارم که با راهنمایی های خود امکان گردآوری هرچه بهتر این مجموعه را فراهم نمودند.

فهرست مطالب

عنوان

فصل اول - آشنایی و اجرای برنامه Minitab

درس اول: اجرای برنامه Minitab	.....
درس دوم: نحوه ورود داده ها در Work sheet	.....
درس سوم: ایجاد پروژه جدید	.....
درس چهارم: ذخیره پروژه	.....
درس پنجم: باز کردن پروژه	.....
درس ششم: دستیابی به تاریخچه پروژه (History)	.....
درس هفتم: وارد کردن مستقیم ستون	.....
درس هشتم: تعیین نوع داده های ستون	.....
درس نهم: وارد کردن اطلاعات از یک فایل متنی	.....
درس دهم: ترکیب اطلاعات از صفحه گسترده اکسل	.....
درس یازدهم: اضافه کردن اسناد یا فایل ها به پروژه	.....
درس دوازدهم: انباشته کردن اطلاعات (Stack)	.....
درس سیزدهم: کدگذاری	.....
درس چهاردهم: چاپ	.....

فصل دوم - ماشین حساب و توابع پرکاربرد

درس اول: استفاده از ماشین حساب	.....
درس دوم: استفاده از توابع ماشین حساب	.....
درس سوم: توابع مربوط به سطرها و ستون ها	.....
درس چهارم: ایجاد یک الگوی خاص از اعداد	.....
درس پنجم: ایجاد اعداد متوالی در ستون	.....
درس ششم: ایجاد اعداد تصادفی در ستون	.....

فصل سوم - نمودار داده ها

- درس اول: نمودار هیستوگرام (فراوانی)
- درس دوم: نمودار هیستوگرام دسته بندی شده
- درس سوم: نمودارهای چندگانه
- درس چهارم: نمودار Individual Value
- درس پنجم: نمودار بارگشت
- درس ششم: نمودار پارتی
- درس هفتم: نمودار علل و معلول (استخوان ماهی)
- درس هشتم: آماده سازی نمودارها برای چاپ

فصل چهارم - تجزیه و تحلیل داده ها

- درس اول: نمایش پارامترها آماری
- درس دوم: توزیع دوجمله ای
- درس سوم: رسم نمودار هیستوگرام توزیع دوجمله ای
- درس چهارم: برآورد فاصله اطمینان