

آمار مدیریت در نرم افزار متلب (جلد اول)

www.ketab.ir

نویسنده: احسان ابوالفتحی

(عضو باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تحقیقات تهران)

سرشناسه	: ابوالفتحی، احسان، ۱۳۶۲ -
عنوان و نام پدیدآور	: آمار مدیریت در نرم افزار مطلب
مشخصات نشر	: تهران: شاپرک سرخ، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری	: ث، ۱۳۸ص.: مصور(رنگی)، نمودار(رنگی).
شابک	: 978-600-7770-20-7 : ج. ۲: 4-21-978-600-7770
وضعیت فهرست نویسی	: فیهای مختصر
یادداشت	: این مدرک در آدرس http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است.
یادداشت	: کتابنامه: ص. ۱۲۶.
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۷۷۴۱۶۳

عنوان: آمار مدیریت در نرم افزار مطلب (جلد ۱)

نویسنده: احسان ابوالفتحی (عضو باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تحقیقات تهران)

نوبت چاپ: اول بهار ۱۳۹۴

ناشر: شاپرک سرخ

چاپ و صحافی: شاپرک

شمارگان: ۱۰۰۰

قیمت: ۱۵۰۰۰ تومان

شماره شابک: ۷-۲۰-۷۷۷۰-۶۰۰-۹۷۸

انتشارات شاپرک سرخ: تهران، میدان انقلاب اسلامی، ابتدای خیابان آزادی، کوچه شهید جنتی، پلاک ۲۶ واحد ۳

۰۹۱۲-۲۱۴۴۶۰۰

۰۲۱-۶۶۹۳۳۷۴۶

www.shaparac.com



محتوای کتاب

۷	مقدمه
۸	بخش یک : دستورات مقدماتی
۹	ایجاد ماتریس
۱۰	ایجاد متغیر
۱۱	خوانش داده های mat-file
۱۱	تولید اعداد برمال
۱۲	میانگین و واریانس
۱۲	ضرب همبستگی
۱۳	کواریانس
۱۴	بازخوانی نمونه ها
۱۵	ایجاد ماتریس با اعضای یکسان
۱۶	دستور rand
۱۹	استفاده از کالمن برای ایجاد بردار
۱۹	پلات توزیع تجمعی
۲۰	تولید اعداد تصادفی
۲۱	دستور randi
۲۶	بخش دو : نمودار های توزیع
۲۶	نمودار جعبه ای
۳۱	نمودار بافت نگار یا هیستوگرام
۳۵	نمودار هیستو گرام سه بعدی

۳۹	نمودار بافت نگار با تطبیق نرمال :
۴۱	نمودار توزیع نرمال :
۴۴	نمودار نقطه ای با هیستو گرام حاشیه ای :
۴۷	رابط کاربری گرافیکی randtool :
۵۱	نمودار میله ای :
۵۳	نمودار دایره ای :
۵۵	بخش سه : ایجاد جدول فراوانی و نحوه ی میانگین گیری در جدول
۵۸	ترسیم جدول مقاطع :
۶۱	میانگین گیری در جدول :
۶۴	بخش چهارم : شاخص های عددی
۶۴	میانگین هندسی :
۶۷	میانگین هارمونیک :
۶۸	مُد :
۶۹	واریانس :
۷۱	دامنه ی چارکی :
۷۲	میانگین قدرمطلق انحرافات :
۷۲	انحراف معیار :
۷۴	دامنه ی تغییرات :
۷۵	گشتاور مرکزی :
۷۷	میانۀ :
۷۷	چارک ها :

- ۷۹----- بخش پنج : آزمون Z برای میانگین جامعه
- ۸۴----- بخش شش : آزمون (تی) برای مقایسه میانگین جامعه با یک عدد
- ۸۹----- بخش هفت : آزمون مقایسه میانگین دو جامعه مستقل
- ۹۴----- بخش هشت : آزمون واریانس جامعه ی نرمال
- ۹۹----- بخش نه : آزمون مقایسه نسبت واریانس های دو جامعه نرمال
- ۱۰۵----- بخش ده : آزمون Ansari-bradley
- ۱۱۰----- بخش یازده : آزمون کولمو گروف - اسمیرنف
- ۱۱۹----- بخش دوازده : آزمون کولمو گروف - اسمیرنف با دو نمونه
- ۱۲۶----- بخش سیزده : آزمون رتبه علامت دار ویلکاکسن
- ۱۲۹----- آزمون رتبه علامت دار ویلکاکسن تک نمونه ای
- ۱۳۰----- بخش چهارده : آزمون علامت
- ۱۳۲----- آزمون علامت زوجی
- ۱۳۵----- بخش پانزدهم : آزمون من - ویتنی
- ۱۳۸----- منابع :

مقدمه :

امروزه نرم افزار متلب به عنوان یک ابزار قوی در پژوهش کاربرد فراوان دارد متاسفانه این نرم افزار همه فن حریف در رشته ی مدیریت کمتر مورد توجه قرار گرفته و منابع مناسب در رشته ی مدیریت برای آن کم است از این رو به ارائه ی این کتاب پرداختم تا استفاده از نرم افزار متلب در بین دانشجویان مدیریت گسترش یابد

کتاب فوق جلد اول آمار مدیریت در نرم افزار متلب می باشد که در آن تلاش نموده ایم تا موارد ارائه شده کاربردی و براساس کتاب های موجود در زمینه ی آمار باشد و استفاده از نرم افزار متلب را در این کتاب ها پوشش دهد

این کتاب را به روح مادر بزرگوارم خانم شهلا روزبهرانی و پدرم آقای سعید ابوالفتحی تقدیم می نمایم و از اساتید ارزشمندم جناب پروفسور طلوعی ، پروفسور سید حسینی ، دکتر البرزی ، دکتر خلیلی ، دکتر ناظمی ، دکتر رادفر ، دکتر افشار ، دکتر رشیدی ، دکتر نیکو مرام ، دکتر تقوی ، دکتر محمد خانی ، دکتر کاشانی و دکتر طبیبی تشکر می نمایم

در نهایت این کتاب را عاری از خطا و اشتباه نمی دانم و از اصلاح آن توسط اساتید و دانشجویان گرامی استقبال می نمایم