

آموزش نرم افزار آماری



جهت استفاده برای قسمت عملی آمار و احتمال تمام رشته‌ها و
خصوصاً رشته‌های علوم پزشکی (آمار زیستی)

تألیف

مهدی راسخی

دانشجوی دکتری آمار دانشگاه شهید چمران اهواز

(رتبه ۱۱ المپیاد دانشجویی آمار) و (رتبه ۱ انفرادی)

مسابقات دانشجویی آمار ایران، سال ۸۹



سرشناسه : راسخی، مهدی، ۱۳۶۵-
 عنوان و نام پدیدآور : آموزش نرم افزار آماری Red R / مهدی راسخی.
 مشخصات نشر : همدان: سپهر دانش، ۱۳۹۲.
 مشخصات ظاهری : ۹۳ ص.
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۷۱۸۷-۰۶-۷
 وضعیت فهرست نویسی : فیپا.
 موضوع : آمار - برنامه‌های کامپیوتری
 نوع : آمار - داده پردازی
 رده‌بندی کنگره : ۱۳۹۲ ز ۴۵ / ۲۷۶ QA
 رده‌بندی یوبی : ۵۱۹
 شماره کتابشناسی ملی : ۳۲۸-۷۲۱



همدان - بلوار اجاسید - کوچه رضوی - نبش نیلوفر
 ۰۹۱۸۳۱۵۱۳۶

آموزش نرم افزار آماری Red R / تألیف: مهدی راسخی

به ناشر سپهر دانش

که چاپ اول ۱۳۹۲

که چاپ و صحافی راسخی

که طراحی جلد راسخی

که صفحه‌آرایی نگاه هنر

که نوع کاغذ متن ۸۰ گرم

که نوع جلد گلاسه ۱۵۰ گرم

که اندازه و نوع خط B Compset (۱۳)

که قطع کتاب وزیری ۱۶/۵*۲۳/۵

که تیراژ ۵۰۰ جلد

که قیمت ۷۵۰۰ تومان

ISBN: 978-600-7187-06-7

فهرست

صفحه

مالب

مقدمه

فصل اول: معرفی نرم افزار Red R

- (۱) معرفی اولیه نرم افزار ۱
- (۲) معرفی محیط نرم افزار ۲

فصل دوم: مقایسه آمار توصیفی با نرم افزار Red R

- (۱) ورود داده به نرم افزار ۷
- (۲) کار با داده ها ۱۷
- (۳) رسم نمودارهای آماری در نرم افزار ۲۹

فصل سوم: تحلیل آماری با نرم افزار Red R

- (۱) تحلیل های پارامتر ۳۹
- (۱,۱) آنالیز واریانس ۳۹
- (۱,۲) برازش مدل خطی (رگرسیون خطی ساده) ۴۲
- (۱,۳) آزمون t جفتی ۴۵
- (۱,۴) آنالیز واریانس بر مدل خطی برازش شده ۴۷
- (۱,۵) تحلیل مؤلفه های اصلی ۴۹
- (۲) تحلیل های ناپارامتری ۵۱
- (۲,۱) آزمون کروسکال والیس ۵۱

۵۳	 (۲,۲) آزمون ویلکاکسون (من ویتنی)
۵۴	 (۳) تحلیل همبستگی و پراش
۵۶	 (۴) تولید داده از توزیع‌های آماری (توزیع‌های مشهور در آمار زیستی)
۵۸	 (۵) آزمون نرمال بودن داده‌ها
۶۰	 (۶) آزمون دقیق فیشر
۶۲	 (۷) آزمون F (نسبت واریانس‌ها)

فصل چهارم: تحلیل‌های پیشرفته‌ی آماری با نرم‌افزار Red R

۶۵	 (۱) داده‌ها، پیشرفته
۶۵	 (۱,۱) نمودارهای
۶۷	 (۱,۲) نمودارهای (دو متغیره)
۶۹	 (۱,۳) نمودارهای (متغیر)
۷۱	 (۱,۴) نمودار Q-Q
۷۳	 (۲) برازش مدل خطی (رگرسیون خطی)
۷۵	 (۳) چند روش برازش توزیع آماری
۷۸	 (ضمیمه: روش دانلود و نصب نرم‌افزار Red R)