

به نام خدا

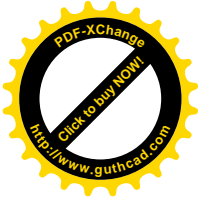
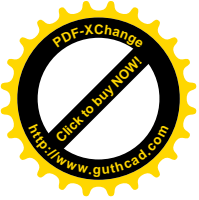
آموزش سریع و آسان SPSS 24

مؤلف:

مهندس رامین مولاناپور

(دانشجوی دکتری مهندسی فناوری اطلاعات)





آموزش سریع و آسان SPSS 24

مؤلف: مهندسی رامین مولاناپور
طراحی جلد و صفحه‌آرایی: همتا بیداریان
ناشر: انتشارات آتی‌نگر
ناشر همکار: انتشارات وینا
چاپ اول، ۱۳۹۶
شمارگان: ۲۰۰۰ نسخه
قیمت (به همراه DVD): ۹۸,۰۰۰ ریال
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۶۳۱-۷۴-۴

ISBN: 978-600-7631-74-4

حق چاپ برای انتشارات آتی‌نگر محفوظ است.

نشانی دفتر فروش: خیابان جمالزاده جنوبی، روبه‌روی کوچه رشتچی، پلاک ۱۴۴، واحد ۱

نمابر: ۶۶۵۶۵۳۳۷

تلفن: ۸-۶۶۵۶۵۳۳۶



www.ati-negar.com * info@ati-negar.com

سرشناسه: مولاناپور، رامین، ۱۳۵۲-

آموزش سریع و آسان SPSS 24 / مؤلف: رامین مولاناپور.

تهران: انتشارات آتی‌نگر، وینا ۱۳۹۶ .

۸۸ ص. ج: مصور، جدول، نمودار.

ISBN: 978-600-7631-74-4

فیپا.

موضوع: اس. پی. اس. اس (فایل کامپیوتر) - SPSS (Computer file)

موضوع: علوم اجتماعی - روش‌های آماری - برنامه‌های کامپیوتری - Social sciences - Statistical methods - Computer programs

HA۳۲/م۷۸۱۸ ۱۳۹۶

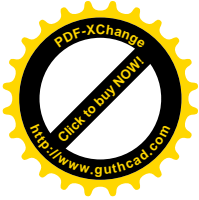
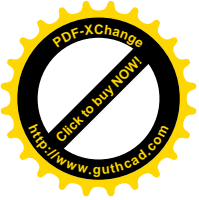
رده‌بندی کنگره

۰۰۵/۵۵

رده‌بندی دیویی

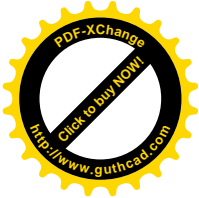
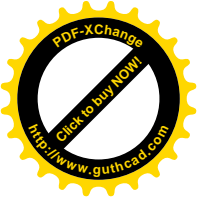
۴۷۸۴۷۴۳

شماره کتابشناسی ملی



فهرست مطالب

۷	فصل اول: مقدمه‌ای بر SPSS
۷ صفحه آغازین
۹	فصل دوم: نمونه‌ای از ایجاد داده‌ها
۱۳	فصل سوم: گزارش‌ها
۱۳گزینه Case Summaries
۱۷گزینه Summaries in Rows در منوی Report
۱۹	فصل چهارم: آمار توصیفی
۱۹ فراوانی
۲۱گزینه Descriptives از Statistics
۲۲گزینه Explore
۲۴جدول متقاطع و آزمون مربع-کای
۲۶گزینه P-P Plots
۲۷گزینه Q-Q Plot
۲۹	فصل پنجم: جدول‌ها



۳۳ **فصل هشتم: گزینه Compare Means**

- ۳۵آزمون T دو تایی (جفت شده)
- ۳۷گزینه One-Way ANOVA

۳۹ **فصل هفتم: گزینه General Linear**

- ۴۰گزینه Univariate
- ۴۱گزینه Multivariate

۴۳ **فصل هشتم: همبستگی**

۴۵ **فصل نهم: رگرسیون**

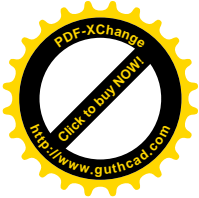
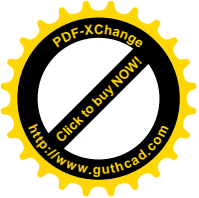
- ۴۵رگرسیون ساده
- ۴۸رگرسیون چندگانه

۵۱ **فصل دهم: آزمون‌های غیر پارامتری (ناپارامتری)**

- ۵۱آزمون مربع-کای
- ۵۲آزمون گردش
- ۵۷آزمون U من-ویتنی

۶۳ **فصل یازدهم: دسته‌بندی**

- ۶۳خوشه‌بندی
- ۶۵گزینه Discriminant Analysis



فصل دوازدهم: کاهش داده‌ها ۶۹

- ۶۹گزینه Factor (تحليل عاملی)
- ۷۲مقیاس بندی چند بعدی (گزینه PROXSCAL)

فصل سیزدهم: گراف‌ها ۷۵

- ۷۵نمودار میله‌ای
- ۷۸نمودار میله‌ای سه‌بعدی
- ۷۹گراف خطی
- ۸۲گراف دایره‌ای
- ۸۳نمودار جعبه‌ای
- ۸۵هیستوگرام

