

کاربرد STATA در حل مسائل اقتصاد سنجی

Application of STATA in solving
Econometric problems

مؤلفان:

مرتضی حسنکی - امید دهقان

نشر جالش

عنوان و نام پدیدآورنده	سرشناسه
کاربرد STATA در حل مسائل اقتصادسنجی	حسنکی، مرتضی، - ۱۳۶۶
مؤلفان مرتضی حسنکی، امید دهقان.	Application of STATA in solving econometric problems
مشخصات نشر	تهران: چالش، ۱۳۹۷
مشخصات ظاهری	.۲۳۱
شابک	۹۷۸-۶۲۲-۶۰۱۷-۱۵-۲
و ضعیت فهرستنویسی	فیبا
یادداشت	کتابنامه.
موضوع	ترمافزار استاتا
موضوع	Stata
موضوع	اقتصادسنجی - برنامه‌های کامپیوتری
موضوع	Econometrics - computer programs
شناسه اروده	- ۱۳۷۲
ردیبدنی کره	HB۱۳۹۷/۵۲۱۳۹۷
ردیبدنی دیوبس	۳۳۰/۰۱۵۱۹۵



www.Chalesh.ir

کاربرد STATA در حل مسائل اقتصادسنجی

مؤلفان: مرتضی حسنکی - امید دهقان

اجرای طرح جلد: باووش

امور فنی و هنری: منوچه سکوتان

چاپ اول: پاییز ۱۳۹۷

شمارگان: ۱۰۰۰

لیتوگرافی، چاپخانه و صحافی: فرشیر

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۰۱۷-۱۵-۲

نشر جالش: تهران، خیابان انقلاب، خ ۱۲ فروردين، خ ۸۲ بیمه ۵، واحد ۹

تلفن: ۶۶۴۱۴۶۱۰

قیمت: ۳۰۰۰۰ تومان

کلیه حقوق این اثر برای ناشر محفوظ است. هرگونه تکثیر و تولید مجدد آن
کلاً و جزاً بصورت چاپی، کبی، انتشار الکترونیک این اثر بدون اجازه کتبی ناشر
ممنوع و موجب پیگرد قانونی است.

فهرست مطالب

۵.....	پیشگفتار
۷.....	فصل ۱: آشنایی با نرم افزار STATA
۹.....	۱- آشنایی با پنجره های STATA
۱۲.....	۱-۱. آشنایی با نوار منو (Menu Bar) و نوار ابزار (toolbar) در STATA
۱۳.....	۱-۲. پنجره ویرایشگر داده ها در STATA (Data Editor)
۱۷.....	۱-۳-۱. تخصیص برچسب به متغیرها در پنجره Data Editor
	۱-۳-۲. تخصیص برچسب به مقادیر عددی مشاهدات هر کدام از متغیرها در پنجره Data Editor
۱۸.....	۱-۴. کپی کردن داده ها از یک فایل Excel به پنجره Data Editor در STATA
۲۲.....	۱-۵. اشتانی با log-file
۲۴.....	۱-۶. اشتانی با do-file
۳۰.....	۱-۷. آشنایی با generate دستور
۳۴.....	۱-۸. ساخت متغیر
۳۷.....	فصل ۲: مدل رگرسیون خطی ساده
۳۹.....	تمرين ۲-۱
۴۱.....	پاسخ تمرين ۲-۱
۵۱.....	تمرين ۲-۲
۵۳.....	پاسخ تمرين ۲-۲
۵۸.....	تمرين ۲-۳
۵۹.....	پاسخ تمرين ۲-۳
۷۳.....	فصل ۳: تخمین فاصله ای و آزمون فرضیه
۷۵.....	تمرين ۳-۱
۷۶.....	پاسخ تمرين ۳-۱
۸۳.....	تمرين ۳-۲
۸۴.....	پاسخ تمرين ۳-۲
۹۷.....	فصل ۴: پیش بینی، خوبی برآش و مباحث مدل سازی
۹۹.....	تمرين ۴-۱
۱۰۰.....	پاسخ تمرين ۴-۱
۱۰۳.....	تمرين ۴-۲
۱۰۴.....	پاسخ تمرين ۴-۲

فصل ۵: مدل رگرسیون چندگانه

۱۲۳	تمرین ۵-۱
۱۲۵	پاسخ تمرین ۵-۱
۱۲۶	تمرین ۵-۲
۱۳۰	پاسخ تمرین ۵-۲
۱۳۱	تمرین ۵-۳
۱۳۴	پاسخ تمرین ۵-۳
۱۳۵	۵-۳

فصل ۶: مباحث بیشتر در مورد مدل رگرسیون چندگانه

۱۴۱	تمرین ۶-۱
۱۴۲	پاسخ تمرین ۶-۱
۱۵۰	تمرین ۶-۲
۱۵۱	پاسخ تمرین ۶-۲
۱۶۰	تمرین ۶-۳
۱۶۱	پاسخ تمرین ۶-۳

فصل ۷: استفاده از متغیرهای ثابتمان (مجازی)

۱۷۹	تمرین ۷-۱
۱۸۰	پاسخ تمرین ۷-۱
۱۸۳	تمرین ۷-۲
۱۸۵	پاسخ تمرین ۷-۲
۱۹۲	تمرین ۷-۳
۱۹۴	پاسخ تمرین ۷-۳
۲۰۲	تمرین ۷-۴
۲۰۴	پاسخ تمرین ۷-۴

فصل ۸: واریانس ناهمسانی

۲۱۵	تمرین ۸-۱
۲۱۶	پاسخ تمرین ۸-۱
۲۲۱	تمرین ۸-۲
۲۲۲	پاسخ تمرین ۸-۲
۲۲۴	تمرین ۸-۳
۲۲۴	پاسخ تمرین ۸-۳

پیشگفتار

STATA را می‌توان یک بسته نرم‌افزاری کامل برای تجزیه و تحلیل داده‌ها، مدیریت داده‌ها و رسم انواع نمودارها دانست. این نرم‌افزار برای اولین بار در سال ۱۹۸۵ به بازار عرضه شد و از آن زمان تاکنون توانسته است خود را به عنوان یکی از برترین نرم‌افزارها در زمینه تجزیه و تحلیل داده‌ها مطرح کند. از جمله کاربردهای این نرم‌افزار در اقتصاد، جامعه‌شناسی، علوم سیاسی، مدیریت مالی، زیست پزشکی و غیره می‌باشد. قابلیت‌های این نرم‌افزار شامل: امکان اجرای دستورات از طریق خط فرمان و منوها، برنامه‌نویسی، شبیه‌سازی رسم انواع نمودارها، قابلیت به روزرسانی، سهولت یادگیری و استفاده، امکان ارائه خروجی‌ها (ایج) ، صورت فایل WORD و EXCEL و ... می‌باشد. متأسفانه علیرغم ویژگی‌های ممتاز این نرم‌افزار که آن را در زمرة قدرتمندترین نرم‌افزارهای تحلیل داده‌ها قرار داده است، او همچنان یک کتاب مناسب برای فراگیری این نرم‌افزار توسط دانشجویان و محققین داخل امریکا می‌شود. کتاب حاضر سعی در پر کردن این خلاً دارد. در طرح مسائل این کتاب از داده‌های دنیای واقعی استفاده شده است و حل آن‌ها توسط نرم‌افزار STATA به صورت گام به گام و به ساده‌ترین شکل ممکن انجام شده است. محقق بدون نیاز به آشنایی با سایر نرم‌افزارهای آماری و اقتصادسنجی می‌تواند اقدام به اجرای دستورات از طریق خط فرمان یا ماده نماید. کلیه داده‌های مورد در این کتاب در سایت principlesofeconometrics.com و یا سایت www.stata-press.com/data/r12 موجود می‌باشد. تاکنون نسخه‌ان متفاوتی از این نرم‌افزار ارائه شده است. در سراسر این کتاب از نسخه STATA12 استفاده می‌شود.

مرتضی حسنکی

کارشناسی ارشد اقتصاد نفت و گاز
دانشگاه صنعت نفت-دانشکده نفت تهران
mortezaahski@gmail.com