

راهنمای کاربردی
فرا تحلیل
با نرم افزار CMA2

تألیف و ترجمه
وجه الله قربانی زاده

عضو هیأت علمی دانشگاه علامه طباطبائی
سید طه حسن نانگیر



جامعه شناسان

سرشناسه: قربانی زاده، وجه الله، ۱۳۴۵
عنوان و نام پدیدآور: راهنمای کاربردی فراتحلیل با نرم افزار CMA 2
تألیف: وجه الله قربانی زاده، سیدطه حسن ناگیر.

مشخصات نشر: جامعه شناسان
مشخصات ظاهری: ۱۶۰ ص.
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۲۲۳-۱۹۵-۶

وضعیت فهرست نویسی: فیا
موضوع: تحلیل جامع
موضوع: تحلیل جامع، نرم افزار

شابک افزوده: حسن ناگیر، سیدطه
رده بندی کنگره: ۱۳۹۱ ۳۸۴/۲۹۵ HA
رده بندی دیویی: ۳۰۰/۷۲
شماره کتابشناسی ملی: ۲۹۰۹۳۷۱



جامعه شناسان

راهنمای کاربردی فراتحلیل با نرم افزار CMA 2
تألیف: وجه الله قربانی زاده، سیدطه حسن ناگیر

چاپ اول: ۱۳۹۲ تهران/ تعداد ۱۰۰۰ نسخه
قیمت: ۱۰۰۰۰ تومان/ لیتوگرافی: رویداد چاپ فدیانی
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۲۲۳-۱۹۵-۶
همه حقوق چاپ نشر برای ناشر محفوظ است.

حروفچینی، نمونه خوانی و صفحه آرایی: جامعه شناسان
ویراستاری: گروه ویراستاری انتشارات جامعه شناسان

فروشگاه و نمایشگاه مرکزی:

تهران، خیابان انقلاب، روبروی درب اصلی
دانشگاه تهران، پاساژ فروزنده، همکف، پلاک ۳۳۳
فروشگاه جامعه شناسان- تلفن ۶۶۰۰۰۵۱

این اثر، مشمول قانون حمایت مولفان و مصنفان و هنرمندان مصوب
۱۳۴۸ است، هر کس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه مولف
(ناشر) نشر یا پخش یا عرضه کند مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

WWW.JAMEESHENASAN.COM
Email: Sociologists15@gmail.com

فهرست مطالب

پیش گفتار ----- ۱۱

بخش اول: مرور نظام‌مند و فراتحلیل

فصل اول - مرور نظام‌مند تحقیقات ----- ۱۵
انواع مرور تحقیقات ----- ۱۵
مرور نظام‌مند ----- ۱۷
ضرورت مرور نظام‌مند ----- ۱۷
فرایند مرور نظام‌مند ----- ۱۸
مشخصات اصلی مرور نظام‌مند ----- ۲۱
مشکلات مرور نظام‌مند ----- ۲۲

فصل دوم - فراتحلیل ----- ۲۳
فراتحلیل و مرور نظام‌مند ----- ۲۳
فراتحلیل چیست؟ ----- ۲۴
مزایای فراتحلیل ----- ۲۶
موارد استفاده از فراتحلیل ----- ۲۷
انواع فراتحلیل ----- ۲۷
ویژگی‌های فراتحلیل ----- ۲۸
مباحث مطرح در فراتحلیل ----- ۲۸
پیش‌فرض‌های فراتحلیل ----- ۲۹
نقاط قوت و ضعف فراتحلیل ----- ۳۰
مشکلات فراروی فراتحلیل ----- ۳۱
انتقادهای وارد بر فراتحلیل و پاسخ به آن ----- ۳۱

فصل سوم - مراحل اساسی فراتحلیل ----- ۳۳
گام‌های اصلی فراتحلیل ----- ۳۴

گام ۱. تعریف سؤال تحقیق	۳۴
گام ۲. جست و جوی ادبیات	۳۴
گام ۳. انتخاب تحقیقات	۳۵
گام ۴. استخراج داده ها	۳۶
گام ۵. تحلیل داده ها	۳۷
گام ۶. گزارش یافته ها و نتایج	۳۸

فصل چهارم - مباحث آماری فراتحلیل	۴۱
اندازه اثر چیست؟	۴۱
تبدیل آماره آزمون به اندازه اثر	۴۳
نوع داده ها و مقیاس پی آمد	۴۴
مدل های فراتحلیل	۴۷
چالش های فراتحلیل	۴۸
۱. سوگیری انتشار	۴۹
مواجهه با سوگیری انتشار	۵۱
۲. کیفیت تحقیق	۵۳
۳. ناهم گونی تحقیقات	۵۴
راه های مواجهه با ناهم گونی	۵۵
آزمون ناهم گونی	۵۵

بخش دوم : نحوه کار با نرم افزار CMA

فصل اول - ورود و تحلیل داده های اصلی	۵۹
مرور کلی	۶۰
ایجاد ستون هایی برای داده های اندازه اثر	۶۱
مشاهده فرمول های محاسباتی	۶۶
تشخیص مشکلات مربوط به ورود داده ها	۶۷
علامت گذاری داده های وارده	۶۷
باز کردن مجموعه داده ها	۷۰

۷۰	اجرای بخش تحلیل
۷۱	تحلیل
۷۳	نمایش خلاصه آماری
۷۴	مشاهده وزن مطالعات
۷۵	نمایش باقی مانده های استاندارد شده
۷۵	نمایش نتایج حذف یک تحقیق
۷۶	نمایش تحلیل تراجمی
۷۷	نمایش محاسبات
۷۸	Select by
۷۸	برخی از ابزارهای تغییر نحوه نمایش تحلیل ها
۸۱	فصل دوم - شکل های مختلف ورود داده ها
۸۲	مرور کلی
۸۳	دستورالعمل گام به گام برای فرمت های متعدد
۸۴	ایجاد بخش دوم برای ورود اندازه اثر
۸۴	انتخاب فرمت دوم ورود اندازه اثر
۸۵	ورود داده برای اندازه اثر دوم
۸۷	نمایش تحلیل ها
۸۹	فصل سوم - کار با متغیرهای تعدیل کننده
۸۹	ایجاد ستون متغیر تعدیل کننده
۹۰	ورود مقادیر تعدیل کننده
۹۱	انتخاب متغیر گروه بندی
۹۲	اجرای تحلیل مربوط به گروه بندی
۹۳	انتخاب مدل محاسباتی
۹۴	نمایش آماره های دیگر مرتبط با گروه
۹۵	کدگذاری مجدد مقادیر ستون

۹۷	فصل چهارم - زیرگروه‌های موجود در تحقیقات
۹۸	ایجاد ستون برای زیرگروه‌های یک تحقیق
۹۹	مشاهده تحلیل‌ها
۹۹	کاربرد تحقیق به عنوان واحد تحلیل
۱۰۰	مجموعه‌های متعدد زیرگروه‌ها
۱۰۱	فیلتر کردن مجموعه زیرگروه‌ها در تحلیل
۱۰۳	فصل پنجم - پی‌آمدهای متعدد در تحقیقات
۱۰۴	وارد کردن مقادیر متغیر پی‌آمد
۱۰۵	مشاهده تحلیل‌های مربوط به یک پی‌آمد
۱۰۷	فصل ششم - فراخوانی داده‌ها از سایر برنامه‌ها
۱۰۷	فراخوانی داده‌ها از اکسل
۱۰۸	وارد کردن داده‌ها در قسمت ورود داده
۱۰۹	تعیین عناوین ستون
۱۱۰	تعیین نام ستون «عنوان تحقیق»
۱۱۰	تعیین ستون‌های اندازه اثر
۱۱۱	انتخاب فرمت ورود اندازه اثر
۱۱۲	تعیین ستون‌های ورود اندازه اثر
۱۱۳	مشخص کردن تمامی ستون‌های فراخوانی شده
۱۱۳	فراخوانی داده‌ها با پی‌آمدهای متعدد در هر ردیف
۱۱۶	فراخوانی داده‌ها با فرمت‌های متعدد ورود اندازه اثر
۱۱۹	فصل هفتم - ذخیره‌سازی و بارگذاری فایل‌ها
۱۱۹	ذخیره‌سازی مجموعه داده‌ها
۱۲۰	باز کردن و بارگذاری داده‌های ذخیره شده
۱۲۱	فصل هشتم - تصاویر باکیفیت برای چاپ
۱۲۱	تغییر نمایش تحلیل

۱۲۲	راه‌اندازی بخش تصاویر
۱۲۲	تغییر نمایش تصاویر
۱۲۴	تغییر مدل محاسباتی
۱۲۵	انتخاب طرح رنگ برای فرمت ارائه
۱۲۶	تغییر متن
۱۲۷	انتقال به فایل
۱۲۹	فصل نهم - فرارگرسیون
۱۲۹	تعریف یک تعدیل‌کننده
۱۳۰	راه‌اندازی بخش فرارگرسیون
۱۳۱	انتخاب تعدیل‌کننده
۱۳۱	مشاهده نمودار پراکنش رگرسیون
۱۳۲	اصلاح نحوه نمایش نمودار پراکنش
۱۳۲	انتخاب مدل رگرسیون
۱۳۳	نمایش تکرارها
۱۳۴	نمایش داده‌ها و باقی‌مانده‌ها
۱۳۵	فصل دهم - سوگیری انتشار
۱۳۵	نمودار قیفی
۱۳۷	روش چینش و تکمیل دووال و تونیدی
۱۳۹	همبستگی رتبه‌ای Begg و Mazumdar
۱۴۰	برش رگرسیون Egger
۱۴۱	N ایمن از خطا
۱۴۵	فصل یازدهم - الگوهای ورود داده‌ها
۱۴۵	نمایش الگوها
۱۴۶	انتخاب یک الگو
۱۴۶	ورود داده‌ها

منابع ----- ۱۴۹

واژه نامه ----- ۱۵۱

فارسی - انگلیسی ----- ۱۵۱

انگلیسی - فارسی ----- ۱۵۳

www.ketab.ir

پیش گفتار

فرا تحلیل عبارت از روش آماری است که برای استخراج و جمع بندی داده های حاصل از تحقیقات پیشین که در زمینه موضوع بخصوصی انجام شده است، به کار می رود و سعی آن بر این است که با تلخیص آماری نتایج تحقیقات گذشته، یک برآورد کلی از اثر عمل آزمایشی انجام دهد. به عبارت دیگر، در فرا تحلیل، کاوشی جامع، ارزیابی انتقادی و ترکیب کمی تمامی مستندات مربوط به تحقیقات گذشته انجام می شود تا جمع بندی کلی از آنها به عمل آید.

اگر چه فرا تحلیل، یک تحقیق ثانویه محسوب می شود، اما از نظر تجربی قابل توجه است و از نظر مفهومی نیز به دنبال کشف واقعیت های جدید از داده های قدیمی می باشد و معمولاً زمانی که یافته های فرا تحلیل با دانش موجود موضوع مورد بحث هم خوانی نداشته باشد، حاکی از وجود خلأ مفهومی است و از این جهت روزه جدیدی را برای تکمیل دانش نظری به روی محققان باز می کند.

این کتاب از دو بخش «مرور نظام مند و فرا تحلیل» و «نحوه کار با نرم افزار CMA2» تشکیل شده است. بخش اول در قالب چهار فصل «مرور نظام مند تحقیقات»، «فرا تحلیل»، «مراحل اساسی فرا تحلیل» و «مباحث آماری فرا تحلیل» سعی می کند خواننده را به طور اجمالی با مباحث نظری، مفاهیم، روش ها و ابزارهای مورد استفاده در فرا تحلیل آشنا سازد. بخش دوم در قالب یازده فصل، نحوه اجرای عملی فرایند فرا تحلیل و روش های آماری آن را به کمک نرم افزار جامع فرا تحلیل (CMA) توضیح می دهد و می تواند توسط استادان، دانشجویان و محققان رشته های مختلف علمی از جمله علوم تربیتی، روان شناسی، علوم اجتماعی و مدیریت مورد استفاده قرار گیرد.

لازم به یادآوری است که لوح فشرده نرم افزار جامع فراتحلیل به پیوست این کتاب می باشد.

مطمئناً این اثر همانند هر اثر علمی دیگر به دور از اشکال و کاستی نیست و نویسندگان آن از باخور نظرات و دیدگاه های خوانندگان اندیشه مند و فرهیخته به گرمی استقبال می کنند. لطفاً نظرات خود را به رایانامه زیر ارسال فرمائید.

وجه الله قربانی زاده

سیدطه حسن نانگیر

www.ketab.ir