



به نام خدا

مدلسازی معادلات ساختاری

با لیزرل Lisrel

مؤلف:

افسانه زندگی



هرگونه چاپ و تکثیر از محتویات این کتاب بدون اجازه کتبی ناشر ممنوع است. متخلفان به موجب قانون حمایت حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

◀ عنوان کتاب: **مدلسازی معادلات ساختاری**

با لیزرل Lisrel

◀ مولف: افسانه زندی

◀ ناشر: موسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

◀ ویراستار: مهدیه مخبری

◀ صفحه آرای: نازنین نصیری

◀ طراح جلد: داریوش فرسایی

◀ نوبت چاپ: اول

◀ تاریخ نشر: ۱۴۰۲

◀ چاپ و صحافی: صدف

◀ تیراژ: ۱۰۰ جلد

◀ قیمت: ۱۴۰۰۰۰۰ ریال

◀ شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۱۸-۶۷۶-۰

◀ نشانی واحد فروش: تهران، خیابان انقلاب، خیابان دانشگاه

◀ تقاطع شهدای ژاندارمری - پلاک ۱۵۸ ساختمان دانشگاه -

◀ طبقه دوم - واحد ۴ تلفن ها: ۶۶۹۶۵۷۴۹ - ۲۲۰۸۵۱۱۱

◀ فروشگاههای اینترنتی دیباگران تهران :

WWW.MFTBOOK.IR

www.dibagarantehran.com

سرشناسه: زندی، افسانه، ۱۳۶۰-
عنوان و نام پدیدآور: مدلسازی معادلات ساختاری با لیزرل
Lisrel / مولف: افسانه زندی.
مشخصات نشر: تهران: دیباگران تهران: ۱۴۰۲
مشخصات ظاهری: ۱۲۸ ص: مصور، جدول
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۱۸-۶۷۶-۰
وضعیت فهرست نویسی: فیبا
موضوع: نرم افزار لیزرل
موضوع: Lisrel
موضوع: نمونه سازی معادلات ساختاری - نرم افزار
موضوع: structural equation modeling-software
رده بندی کنگره: ۳/۲۷۸ QA
رده بندی دیویی: ۵۱۹/۵۳۰۲۸۵
شماره کتابشناسی ملی: ۹۲۵۰۴۸۱

نشانی اینستاگرام دیبا dibagaran_publishing نشانی تلگرام: @mftbook

هر کتاب دیباگران، یک فرصت جدید علمی و شغلی.

هر گوشی همراه، یک فروشگاه کتاب دیباگران تهران.

از طریق سایتهای دیباگران، در هر جای ایران به کتابهای ما دسترسی دارید.

فهرست مطالب

مقدمه ناشر ۶

مقدمه ۷

فصل اول مقدمه‌ای بر مدل‌سازی معادلات ساختاری ۸

۱-۱- مدل‌سازی معادلات ساختاری چیست (SEM)? ۸

۲-۱- مقایسه تکنیک‌های سنتی و مدل‌سازی معادلات ساختاری ۱۱

۳-۱- تاریخچه مختصر مدل‌های علیت ۱۲

۴-۱- انواع مدل‌های معادلات ساختاری ۱۳

۱-۴-۱- مدل منحنی رشد پنهان (LGC) ۱۴

۲-۴-۱- مدل‌سازی معادلات ساختاری بیزانسی ۱۵

۳-۴-۱- مدل‌سازی معادلات ساختاری حداقل مربع ۱۵

۴-۴-۱- مدل‌سازی معادلات ساختاری سلسله‌مراتبی ۱۵

۵-۱- برنامه‌های نرم‌افزاری مدل‌سازی معادلات ساختاری ۱۶

۶-۱- دلایل محبوبیت مدل‌سازی معادلات ساختاری ۱۸

فصل دوم جنبه‌های فنی مدل‌سازی معادلات ساختاری ۲۰

۱-۲- اصطلاحات اساسی مدل‌سازی معادلات ساختاری ۲۰

۲-۲- علائم و روابط اساسی مورد استفاده در مدل‌سازی معادلات ساختاری ۲۳

۳-۲- تحلیل مسیر ۲۴

۴-۲- خلاصه مفاهیم کلیدی ۲۵

۵-۲- اهمیت مدل‌سازی معادلات ساختاری در تحقیقات ۲۶

۶-۲- پیش‌فرض‌ها در مدل‌سازی معادلات ساختاری ۲۷

۷-۲- حجم نمونه در مدل‌سازی معادلات ساختاری ۲۸

۸-۲- موضوعات کلیدی در مدل‌سازی معادلات ساختاری ۲۸

فصل سوم مراحل رویه‌ای در مدل‌سازی معادلات ساختاری ۳۰

۱-۳- مشخصات مدل ۳۰

۲-۳- شناسایی مدل ۳۱

۳-۳- تخمین مدل ۳۲

۳۲	..... تست مدل	۴-۳
۳۳	..... شاخص‌های ارزیابی مدل	۱-۴-۳
۳۴	..... شاخص‌های برازش مطلق	۲-۴-۳
۳۴	..... شاخص‌های برازش افزایشی	۳-۴-۳
۳۴	..... شاخص‌های برازش مقتصد	۴-۴-۳
۳۶	..... اصلاح مدل	۵-۳

فصل چهارم لیزرل ۱۱ ۳۸

۳۸	..... مقدمه	۱-۴
۳۹	..... قواعد نامگذاری	۲-۴
۳۹	..... استفاده از داده‌های واردشده	۱-۲-۴
۳۹	..... استفاده از داده‌های خام	۲-۲-۴
۴۵	..... مثال PRELIS: ماتریس همبستگی Polychoric با متغیرهای ترتیبی (MA = PM)	۳-۲-۴
۴۶	..... مثال لیزرل: تجزیه و تحلیل پایایی در امتیازدهی مقاله	۴-۲-۴
۴۸	..... مثال LISREL: خواندن نام متغیرها از یک فایل خارجی	۵-۲-۴
۵۰	..... تجزیه و تحلیل SEM چند سطحی با ابزارهای ساخت یافته	۶-۲-۴
۵۵	..... تبدیل فایل‌های LSF	۷-۲-۴
۵۸	..... مثال FIML و داده‌های گمشده: ارزیابی عدم تغییر	۸-۲-۴

فصل پنجم آشنایی با نرم افزار ۶۱

۶۱	..... ورود داده	۱-۵
۶۱	..... روش مستقیم	۱-۱-۵
۶۴	..... روش غیرمستقیم	۲-۱-۵
۶۵	..... رسم نمودار در لیزرل	۲-۵
۶۶	..... منوها در برنامه Lisrel	۳-۵
۶۶	..... منوی Data	۱-۳-۵
۶۹	..... برازش مدل ساختاری	۴-۵
۹۳	..... نمونه‌های دارای پیچیدگی بیشتر	۵-۵

فصل ششم تحلیل عاملی تأییدی در لیزرل ۱۰۷

۱۰۷	..... تحلیل عاملی اکتشافی	۱-۶
۱۰۷	..... مفروضات اساسی تحلیل عاملی	۱-۱-۶
۱۰۸	..... اصطلاحات تحلیل عاملی	۲-۱-۶
۱۰۸	..... تعیین تعداد عامل‌ها	۳-۱-۶

- ۱۰۹..... ۴-۱-۶ دوران یا چرخش عاملی
- ۱۰۹..... ۵-۱-۶ تفاوت تحلیل عاملی اکتشافی و تحلیل عاملی تأییدی
- ۱۰۹..... ۲-۶ تحلیل عاملی تأییدی
- ۱۰۹..... ۱-۲-۶ تحلیل عاملی تأییدی مرتبه اول
- ۱۱۷..... ۳-۶ تفسیر مدل
- ۱۱۹..... ۴-۶ ارزیابی مدل
- ۱۲۰..... ۱-۴-۶ تحلیل عاملی تأییدی مرتبه دوم

خط‌مشی انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران در عرصه کتاب‌هایی با کیفیت عالی است که بتواند
خواسته‌های به‌روز جامعه فرهنگی و علمی کشور را تا حد امکان پوشش دهد.
هر کتاب دیباگران تهران، یک فرصت جدید شغلی و علمی

حمد و سپاس ایزد منان را که با الطاف بی‌کران خود این توفیق را به ما ارزانی داشت تا بتوانیم در راه ارتقای دانش عمومی و فرهنگی این مرز و بوم در زمینه چاپ و نشر کتب علمی و آموزشی گام‌هایی هرچند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده داریم، مؤثر واقع شویم.

گسترده‌گی علوم و سرعت توسعه روزافزون آن، شرایطی را به وجود آورده که هر روز شاهد تحولات اساسی چشمگیری در سطح جهان هستیم. این گسترش و توسعه، نیاز به منابع مختلف از جمله کتاب را به عنوان قدیمی‌ترین و راحت‌ترین راه دستیابی به اطلاعات و اطلاع‌رسانی، بیش از پیش برجسته نموده است.

در این راستا، واحد انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران با همکاری اساتید، مؤلفان، مترجمان، متخصصان، پژوهشگران و محققان در زمینه‌های گوناگون و مورد نیاز جامعه تلاش نموده برای رفع کمبودها و نیازهای موجود، منابعی پُر بار، معتبر و با کیفیت مناسب در اختیار علاقمندان قرار دهد.

کتابی که در دست دارید تألیف "سرکارخانم افسانه زندی" است که با تلاش همکاران ما در نشر دیباگران تهران منتشر گشته و شایسته است از یکایک این گرامیان تشکر و قدردانی کنیم.

با نظرات خود مشوق و راهنمای ما باشید

با ارائه نظرات و پیشنهادات و خواسته‌های خود، به ما کمک کنید تا بهتر و دقیق‌تر در جهت رفع نیازهای علمی و آموزشی کشورمان قدم برداریم. برای رساندن پیام‌هایتان به ما از رسانه‌های دیباگران تهران شامل سایتهای فروشگاهی و صفحه اینستاگرام و شماره‌های تماس که در صفحه شناسنامه کتاب آمده استفاده نمایید.

مدیر انتشارات

مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران
dibagaran@mftplus.com

مقدمه

مدلسازی معادلات ساختاری محقق را قادر می‌سازد تا از طریق فرایند تست فرضیه علمی به تحقیق عمیق‌تر بپردازد و دانش فعلی را با کشف روابط پیچیده بین سازه‌ها گسترش دهد. این کتاب یادگیری جامع در مدلسازی معادلات ساختاری برای محققان دانشگاهی فراهم می‌کند. ویژگی‌های کلیدی کتاب عبارت‌اند از:

- کتابی جامع برای پژوهشگران و متخصصان
- درک مفهومی و ریاضی مدلسازی معادلات ساختاری
- برنامه‌های گام‌به‌گام گویای مدلسازی معادلات ساختاری با برنامه‌های نرم‌افزاری، spss, Lisrel
- معرفی منوهای نرم‌افزار و آموزش گام‌به‌گام اجرای معادلات ساختاری در لیزل

امید است با استفاده از این کتاب محققان و دانشجویان بتوانند نیازهای خود را برطرف ساخته و داده‌های خود را تحلیل نمایند.

افسانه زندگی