

مدل سازی معادلات ساختاری به کمک

نرم افزار آموس (AMOS)

آموزشی و کاربردی به همراه CD

نویسندگان:

▪ عباس عبداللہی

عضو هیئت علمی دانشگاه الزهراء (س)

▪ آزاده طاهری

دانشجوی دکتری مشاوره دانشگاه الزهراء (س)

سرشناسه	عبداللهی، عباس، ۱۳۵۸-
عنوان و نام پدیدآور	مدل سازی معادلات ساختاری به کمک نرم افزار آموس (Amos) آموزشی و کاربردی به همراه CD
مشخصات نشر	تهران: سازمان جهاد دانشگاهی تهران، انتشارات، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	۲۴۸ ص.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۱۳۳-۴۴۸-۱
وضعیت فهرست نویسی	فیبا
موضوع	نرم افزار آموس
موضوع	AMOS software
موضوع	مدل سازی معادلات ساختاری — نرم افزار
موضوع	Structural equation modeling – Software
شناسه افزوده	طاهری، آزاده
شناسه افزوده	سازمان جهاد دانشگاهی تهران، انتشارات
رده بندی ک	QAYYA
رده بندی یوبی	۵۳۵/۵۱۹
شماره کتابشناسی ملی	۶۰۱۱۰۳



سازمان نشریات

نام کتاب: مدل سازی معادلات ساختاری به کمک نرم افزار آموس (Amos) آموزشی و کاربردی به همراه CD

مؤلف: عباس عبداللهی، آزاده طاهری

ناشر: انتشارات سازمان جهاد دانشگاهی تهران

ویراستار ادبی: مینا رئیسی

ناظر چاپ: احمد آرش

طراح جلد: سعید صحابی

صفحه آرا: قاسمی (رها)

چاپ و صحافی: رامین

شمارگان: ۵۰۰ نسخه

قیمت: ۵۸۰۰۰۰ ریال

نوبت چاپ: اول - زمستان ۱۳۹۸

ISBN 978-600-133-448-1

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۳۳-۴۴۸-۱

www.jahat.ir

نشانی: تهران - صندوق پستی ۱۸۶-۱۳۱۴۵

nashr.jutt@gmail.com

تلفن: ۶۶۹۵۴۳۶۸ تلفکس: ۶۶۴۶۴۹۴۱

خانه کتاب دانشگاه: ۶۶۹۷۳۴۲۳

تلفن مراکز پخش: ۶۶۹۵۵۷۵۳-۶۶۹۵۴۳۶۸

این اثر، مشمول قانون حمایت مولفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است. هرکس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه مؤلف یا ناشر تکثیر و کپی برداری کند، مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

مقدمه

ایران امروز در آستانه توسعه و استقلال، گام‌های محکم و استواری برمی‌دارد. همه روزه در گوشه و کنار این سرزمین، مراکز علمی و فنی نمایان می‌شوند و با عنایت و یاری خداوند متعال و در سایه تلاش و کوشش جامعه علمی و دانشگاهی حرکت به سوی مرزهای دانش شتاب بیشتری به خود می‌گیرد. خدا را شکر می‌گوییم که این فرصت را به ما ارزانی کرد تا گام‌هایی هرچند کوچک در راه رشد و نشر دستاوردهای علمی و فرهنگی کشور برداریم، باشد که با یاری خداوند منان و در پرتو همت اندیشمندان، نویسندگان، مترجمان و متخصصان، در این زمین و متعهد بتوانیم در اعتلای علمی کشور عزیزمان ایران سهمی داشته باشیم.

انتشارات سازمان جهاد دانشگاهی تهران در راستای وظایف خویش و به منظور رسیدن به اهداف علمی-فرهنگی نظام جمهوری اسلامی ایران اقدام به انتشار آثار ارزشمند و مورد نیاز علمی و دانشگاهی می‌کند. در این راه از کلیه اساتید، پژوهشگران، صاحبان قلم و اندیشه دعوت به مشارکت و همکاری می‌شود.

فهرست مطالب

۵	مقدمه ناشر.....
۱۱	پیش‌گفتار.....
۱۳	فصل یک / مدل‌سازی معادلات ساختاری.....
۱۷	انواع متغیرها.....
۲۱	۱-۱ عناصر مدل.....
۲۳	۲-۱ انواع مدل در تحلیل مدل‌سازی معادلات ساختاری.....
۲۵	۳-۱ مدل‌های انعکاسی در برابر مدل‌های سازنده.....
۲۶	۴-۱ اندازه نمونه.....
۲۷	۵-۱ تعداد گویه‌ها.....
۲۹	فصل دوم / آشنایی با نرم‌افزار آموس (AMOS).....
۲۹	۱-۲ معرفی نرم‌افزار آموس.....
۳۱	۲-۲ اجزای صفحه اصلی آموس.....
۳۶	۳-۲ مراحل اجرایی کار با نرم‌افزار آموس گرافیک.....
۴۵	۴-۲ چاپ یا کپی کردن مدل ترسیم شده.....
۴۷	فصل سوم / شاخص‌های برازش در مدل‌سازی معادلات ساختاری.....

- ۴۷ ۱-۳ مدل مفروض
- ۴۸ ۲-۳ مدل استقلال
- ۴۹ ۳-۳ مدل اشیاع شده
- ۵۱ ۴-۳ شاخص های برازش مدل اندازه گیری
- ۵۱ ۵-۳ انواع شاخص های برازش مدل
- ۵۳ ۳-۵-۱ شاخص های برازش مطلق
- ۵۶ ۳-۵-۲ شاخص های برازش تطبیقی
- ۵۸ ۳-۵-۳ شاخص های برازش مقتصد
- ۶۰ ۳-۶-۱ مدل اجرای مدل سازی معادلات ساختاری
- ۶۰ ۳-۶-۲ مرحله اول: تحلیل عاملی تأییدی برای هر متغیر
- ۶۰ ۳-۶-۳ مرحله دوم: ارزیابی مدل اندازه گیری برای کل متغیرهای پژوهش
- ۶۱ ۳-۶-۴ مرحله سوم: برآورد مدل ساختاری
- ۶۱ ۳-۶-۵ مرحله چهارم: بررسی نقش میانجی گری متغیر در مدل مفروض
- ۶۱ ۳-۶-۵ مرحله پنجم: بررسی نقش تعدیل گری متغیر در مدل مفروض

فصل چهارم / تحلیل عاملی تأییدی

- ۶۳ ۴-۱ تحلیل عاملی تأییدی برای هر متغیر
- ۶۴ ۴-۲ تحلیل عاملی تأییدی مرتبه اول
- ۶۵ ۴-۳ تحلیل عاملی تأییدی مرتبه دوم
- ۶۵ ۴-۴ تحلیل عاملی تأییدی مرتبه اول در نرم افزار آموس
- ۶۶ ۴-۵ روش های متداول برای برطرف کردن داده های از دست رفته در نرم افزار آموس
- ۷۵ ۴-۶ توضیح تحلیل عاملی تأییدی با ذکر یک مثال
- ۷۶ ۴-۶-۱ بررسی ارزیابی برازش مدل اندازه گیری
- ۸۵ شاخص اصلاح
- ۸۸ ۴-۶-۲ روایی همگرا
- ۹۰ ۴-۶-۳ پایایی سازه

فصل پنجم / ارزیابی مدل اندازه گیری معادلات ساختاری

- ۹۵ ۵-۱ ارزیابی مدل اندازه گیری برای کل متغیرهای پژوهش
- ۹۶ ۵-۲ ارزیابی برازش کلی مدل پژوهش
- ۱۰۴ ۵-۳ ارزیابی روایی افتراقی
- ۱۰۶ ۵-۴ ارزیابی نرمالیتی (بهنجار بودن داده ها)

۵-۵	ارزیابی داده‌های پرت	۱۰۸
فصل ششم / برآورد مدل ساختاری		
۱-۶	برآورد مدل ساختاری	۱۱۱
۱-۱-۶	ارزیابی برازش مدل ساختاری پژوهش	۱۱۲
۲-۱-۶	آزمون فرضیه‌های پژوهش	۱۱۸
۳-۱-۶	به دست آوردن ضریب تعیین (R^2)	۱۲۱
فصل هفتم / تحلیل مدل با متغیر میانجی		
۱-۷	میانجی	۱۲۳
۱-۷	میانجی گری برای توضیح و میانجی گری برای طراحی	۱۲۵
۳-۷	روش‌های آماری تغییر میانجی	۱۲۶
۴-۷	تفسیر مدل میانجی	۱۲۷
۵-۷	روش‌های رایج برای آزمون تغییر میانجی	۱۲۹
۶-۷	مثال عملی برای تحلیل مدل تغییر میانجی به روش بارون و کنی	۱۳۰
۷-۷	آزمون تغییر میانجی با روش خردار سازی	۱۴۲
فصل هشتم / تحلیل مدل با متغیر تعدیل‌گر		
۱-۸	متغیر تعدیل‌گر	۱۵۱
۲-۸	روش‌های رایج برای آزمون متغیر تعدیل‌گر	۱۵۲
۱-۲-۸	تحلیل مدل برای گروه‌های مختلف به روش بازآزمایش متغیر تعدیل‌گر کیفی	۱۵۲
۲-۲-۸	تحلیل مدل برای گروه‌های مختلف به منظور آزمون متغیر تعدیل‌گر کمی	۱۶۴
۳-۲-۸	تحلیل مدل تعدیل‌گری به روش تعاملی (حاصل‌گرفته)	۱۸۲
فصل نهم / مدل‌سازی معادلات ساختاری با داده‌های رتبه‌ای		
۱-۹	مدل‌سازی معادلات ساختاری با داده‌های رتبه‌ای	۱۹۳
۲-۹	برآورد حداکثر درست‌نمایی	۱۹۶
۳-۹	برآورد بیزی	۱۹۹
۴-۹	شاخص برازش تحلیل مدل‌سازی معادلات ساختاری بیزی	۲۰۷
فصل دهم / نمونه مقاله چاپ‌شده تحلیل داده‌ها به وسیله مدل‌سازی معادلات ساختاری		
منابع		۲۳۹
واژه‌نامه انگلیسی به فارسی		۲۴۳