

کاربرد مدل راش

"به همراه آموزش تحلیل گر Winsteps"

www.ketab.ir

پدیدآورندگان:

فرهاد بلاش

عضو هیأت علمی دانشگاه خوارزمی

نداسنجری



انتشارات
جهاد دانشگاهی
قزوین

- سرشناسه: بلاش، فرهاد، ۱۳۵۴-
عنوان و نام پدیدآور: کاربرد مدل راش: "به همراه آموزش تحلیلگر Winsteps" / پدیدآورندگان فرهاد بلاش،
ندا سنجرى؛ ویراستار ندا سنجرى.
مشخصات نشر: قزوین: جهاد دانشگاهی، سازمان انتشارات، واحد قزوین، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری: ۲۷۵ ص.
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۷۵۴۹-۳۵-۵
وضعیت فهرست نویسی: فیبا
یادداشت: واژه نامه.
یادداشت: کتابنامه: ص. ۲۷۳.
موضوع: مدل های راش -- روش های آماری
موضوع: Statistical methods -- Rasch models
موضوع: نرم افزار وینستپس
موضوع: Winsteps (Computer software)
موضوع: نظریه سوال پاسخ -- روش های آماری
موضوع: Item response theory -- Statistical methods
موضوع: برازش منحنی
موضوع: Curve fitting
شناسه افزوده: سنجرى، ندا، ۱۳۶۵-
شناسه افزوده: جهاد دانشگاهی. سازمان انتشارات. واحد قزوین
شناسه افزوده: Press Organization Jahade Daneshgahi Ghazvin Branch
رده بندی کنگره: BF۳۹
رده بندی دیویی: ۱۵۰/۱۵۱۹۵
شماره کتابشناسی ملی: ۷۶۴۶۴۰۰
اطلاعات رکورد کتابشناسی: فیبا

کاربرد مدل راش: "به همراه آموزش تحلیلگر Winsteps"

نویسندگان: فرهاد بلاش، ندا سنجرى
ویراستار: ندا سنجرى
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۷۵۴۹-۳۵-۵
چاپ: نوبت اول - ۱۴۰۰
شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه
بهاء: ۶۸۰۰۰۰ ریال

مصوبه شورای شعبه انتشارات جهاد دانشگاهی قزوین
ناشر: انتشارات جهاد دانشگاهی قزوین
کلیه حقوق محفوظ است ©

پیش گفتار

اندازه‌گیری به‌عنوان یکی از کهن‌ترین نیازهای بشر همواره در حال تطور و تکوین بوده است. آشنایی با مدل اندازه‌گیری راش از سال ۲۰۱۳ در شرایطی برایم ایجاد شد که به‌شدت درگیر رساله دکتری بودم. در رساله‌ای که با آن روز و شب می‌گذراندم، روش تحلیل داده‌ها، نسبت به پرسش‌های پژوهش کیفی بود و با تکنیک‌های کدگذاری در حال آشنایی و انس بودم، یک‌روز هنگام مراجعه به استاد راهنما، متوجه شدم تمام ذهن و حواسش درگیر مباحث مربوط به نظریه پاسخ-سوال است. به محض این‌که خواستم در ارتباط با پیشرفت کار رساله طرح موضوع کنم ایشان از من خواستند، مورد کاری درباره رساله را کامل فراموش کنم و چند جلسه‌ای به توضیحات وی درباره مدل راش گوش فرادهم و عمیقاً درباره آن فکر کنم. به خاطر علاقه‌ای که به فراگیری این مبحث پیدا کرده بودم از من خواستند در چندین کارگاه تحلیل راش ایشان رایگان شرکت کنم. در آن دوران استادم مشغول نوشتن کتابی مقدماتی درباره تحلیل راش بود که آن را به زبان اندونزیایی که زبان مادریشان بود می‌نگاشت. تمام تمدن این ماجرا با یکسال تدریس درس سنجش و اندازه‌گیری برای دانشجویان بین‌الملل دانشگاهی که در آن تحصیل می‌کردم، انگیزه‌ای در من ایجاد کرد تا بعد از پایان تحصیل، در کوتاه‌ترین فراغت برای علاقه‌مندان به مباحث سنجش و اندازه‌گیری کتابی در این حوزه هرچند مقدماتی تدوین کنم. پس از دوران پسادکتری بلافاصله به دانشگاه ملحق شدم و به‌شدت درگیر فعالیت‌های پژوهشی و اجرایی شدم تا جایی که حجم کارها فرصتی برای نگارش اثری که به خود قول داده بودم را به من نداد. اما خوشبختانه تقدیر نوعی دیگر یار شد. از بین دانشجویانی که در فعالیت‌های پژوهشی با من همکاری می‌کردند، فردی مصمم، دانش‌پژوه و باهوش در مباحث آماری، به‌نام خانم ندا سنجری بود که در طی این دو سال همواره بنده را ترغیب به نوشتن این مبحث و نرم افزار تحلیل آن می‌نمود. پس از فراغت تحصیلی ایشان از کارشناسی ارشد روان‌شناسی تربیتی در کنار دیگر فعالیت‌های پژوهشی تدوین این اثر را در اولویت کارهایمان قرار دادیم. این اثر را در ۵ فصل تدوین کردیم. در فصل اول کلیاتی در ارتباط با اندازه‌گیری، مدل راش و نرم افزار Winsteps و در پی آن

چهار فصل برای توضیحات تکمیلی و همراه کردن نمونه‌های کاربردی برای درک بهتر بحث ارائه شد که امیدوارم مورد استفاده دانش‌پژوهان این مرز و بوم واقع گردد.

فرهاد بلاش

عضو هیأت علمی دانشگاه خوارزمی

تهران، بهار ۱۴۰۰ خورشیدی

www.ketab.ir

فصل اول - کلیات

۱۳|

فصل دوم - عملکرد نرم افزار و مفاهیم اساسی

۲۵|

۲۶	فیلم مقدماتی
۲۶	نصب نرم افزار
۲۹	اجرای نرم افزار
۴۶	نقشه های خروجی خواناتر
۵۲	نمودارهای مسیر و نمودارهای حیابی
۵۷	اندازه گیری جمع پذیر عملی: نورمن کمبل و دانشمندان اجتماعی
۵۹	جورج راش (۱۹۰۰-۱۹۸۰)
۶۰	مدل دووجهی راش
۶۱	احتمالات، لگاریتم ها و مدل راش
۶۷	Excel, R, SAS, SPSS و STATA تنظیم کنترل داده با winsteps
۷۳	بیشتر فکر کنید در مورد...
۷۴	مطالعه تکمیلی در مورد اندازه گیری راش
۷۶	پیوست ۱. نمایش پسوندهای نام پرونده
۷۸	پیوست ۲. تغییر ویرایشگر متن استفاده شده توسط Winsteps
۷۹	پیوست ۳. لگاریتم ها چه هستند؟
۸۲	پیوست ۴. تغییر اندازه حیاب ها در نمودار حیاب اکسل (نقشه های مسیر)
۸۵	پیوست ۵. تغییر شکل متن در NotePad
۸۸	پیوست ۶. PrintScreen و ایمیل در صورت بروز مشکل

فصل سوم - مدل های اندازه گیری و تجزیه و تحلیل برازش

۹۱|

۹۲	تمایل به دانش پرونده کنترل و داده ها
----	--------------------------------------

۹۸	تمایل به دانش - اولین گام‌های تجزیه و تحلیل
۱۰۷	مدل‌های چندوجهی راش
۱۱۵	تشخیص اندازه متوسط آزمایشی سوال - مقوله‌بندی
۱۱۸	مدل و منحنی‌های ویژگی سوال آزمایشی (ICCs)
۱۲۳	آمار برازش راش دووجهی
۱۲۶	بررسی آماره داخل برازش و خارج برازش
۱۳۰	محاسبات داخل برازش و خارج برازش "MnSq" آماره میانگین مربعات
۱۳۴	بررسی آمار برازش
۱۳۸	آماره برازش چندوجهی و نمودار گائمن
۱۴۵	مطالعه تکمیلی
۱۴۵	پیوست ۱. انحرافات نرمال واحد
۱۴۷	پیوست ۲. مجذور خی، مربع میانگین و مرتب‌سازی آزادی

۱۵۱| فصل چهارم - توضیحات کاربردی

۱۵۲	مدل امتیاز جزئی Rasch-Masters
۱۵۳	مدل مقیاس رتبه‌بندی برای گروه سوال‌ها
۱۶۸	توصیف مقوله
۱۷۶	میانه "آستانه‌های راش تورستون"
۱۷۹	میانگین آستانه‌های نقطه نمره گذاری نیمه راش
۱۸۴	دقت، صحت، خطاهای استاندارد
۱۹۰	خطاهای استاندارد واقعی
۱۹۳	آمار پایایی و جدایش
۲۰۰	فایل‌های خروجی و لنگراندازی

۲۱۷| فصل پنجم - خط پایان

۲۱۸	کنش افتراقی آزمون (DTF)
-----	-------------------------