

عنوان مقاله:

کاربردی از ارزیابی خطای اندازه گیری به روش تحلیل رده نهان

محل انتشار:

دوفصلنامه اندیشه آماری، دوره 22، شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

حمیدرضا نواب پور - دانشگاه علامه طباطبائی

اکرم صفرنژادبروجنی - دانشگاه علامه طباطبائی

طیبه چگینی - دانشگاه علامه طباطبائی تهران

خلاصه مقاله:

تحلیل رده نهان (LCA) روشی برای ارزیابی خطاهای غیر نمونه گیری، به خصوص خطای اندازه گیری داده های رسته ای است. [۱]، چهار رهیافت مدل بندی رده نهان، یعنی پارامتری سازی مدل احتمالاتی، مدل لگ خطی، مدل مسیر تعدیل یافته و مدل نموداری را با استفاده از نمودارهای مسیر معرفی کرده است. این مدل ها قابل تبدیل به یکدیگرند. مدل های احتمالاتی رده نهان، درست نمایی جدول رده بندی تقاطعی متغیرها را بر حسب احتمال های شرطی و حاشیه ای مربوط به هر خانه این جدول بیان می کند. در این رهیافت پارامترهای مدل با استفاده از الگوریتم EM برآورد می شوند. برای آزمون مدل رده نهان، آماره خی دو به عنوان ملاک نیکویی برازش معرفی شده است. در این مقاله از LCA و داده های یک آمارگیری کوچک مقیاس برای محاسبه خطای بد رده بندی (که یک نوع خطای اندازه گیری است) نسبت دانشجویانی که دست کم در یک درس مردود شده اند و نیز خطای بد رده بندی نسبت دانشجویانی که دست کم یک بار مشروط شده اند، استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

., Total survey error, measurement error, probability model, latent class analysis, gold standard, misclassification error
خطای کل آمارگیری، خطای اندازه گیری، مدل احتمالاتی، تحلیل رده نهان، استاندارد طلایی، خطای بد رده بندی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1514532>

