

عنوان مقاله:

تحلیل ناهمگونی غیر سیستماتیک گزینه ها در انتخاب مقصد، شیوه و هم زمان مقصد- شیوه (نمونه موردی: سفرهای خرید شهر قزوین)

محل انتشار:

پژوهشنامه حمل و نقل، دوره 15، شماره 4 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

ایمان فرزین - دانشجوی دکتری، دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

امیررضا ممدوحی - دانشیار، دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

انتخاب مقصد و شیوه نقش مهمی در تحلیل تقاضای سفر و در پی آن ارزیابی سیاست‌ها ایفا می‌کند. اکثر محققان به منظور بررسی این دو انتخاب از مدل لوجیت چندجمله‌ای استفاده نموده‌اند که از ضعف در نظرگیری توزیع مستقل و یکسان گامبل برای تمامی عبارت‌های خطای تابع مطلوبیت رنج می‌برد. به این سبب این مدل قادر به بررسی ناهمگونی غیر سیستماتیک گزینه‌ها نیست. مدل مقدار حدی با ناهمسانی واریانس با فرض توزیع مستقل و غیر یکسان گامبل قادر به تحلیل گزینه‌هایی با مطلوبیت ناهمگون غیر سیستماتیک است. هدف از این مقاله تحلیل ناهمگونی و مقایسه مدل‌های لوجیت چندجمله‌ای و مقدار حدی با ناهمسانی واریانس در انتخاب مقصد، شیوه و هم زمان مقصد- شیوه است که برای نمونه موردی سفرهای خرید ساکنین شهر قزوین اجرا می‌شود. در این مقاله سه گزینه انتخاب مقصد بر اساس فاصله محل خرید تا محل سکونت و سه گزینه پیاده‌روی، اتومبیل شخصی و اتوبوس برای شیوه سفر (جمعا 9 گزینه در انتخاب هم زمان مقصد- شیوه سفر) منظور می‌شود. نتایج مقایسه مدل‌های پرداخت‌شده برای 1570 نفر- سفر بر اساس ضوابط گوناگون (مانند مقدار لگاریتم احتمال و ضریب نیکویی برازش)، حاکی از برتری مدل مقدار حدی با ناهمسانی واریانس در انتخاب مقصد و انتخاب شیوه و برتری مدل لوجیت چندجمله‌ای در انتخاب هم زمان مقصد- شیوه است. مشاهده می‌شود که با افزایش تعداد گزینه‌ها، فرض توزیع مستقل و غیر یکسان عبارت خطا باعث افزایش قدرت توضیح‌دهندگی مدل نمی‌گردد و سفر کنندگان در طی فرآیند تصمیم‌گیری عوامل مشاهده نشده در توابع مطلوبیت را مستقل و با توزیع یکسان در نظر می‌گیرند. نتایج این مقاله از محدودیت‌های روی گزینه‌ها کاسته و محقق را قادر به در نظر گرفتن گزینه‌های متفاوت‌تر و به تبع آن نزدیک‌تر به واقعیت می‌سازد.

کلمات کلیدی:

انتخاب مقصد، انتخاب شیوه، انتخاب هم زمان مقصد- شیوه، مدل لوجیت چندجمله‌ای، مدل مقدار حدی با ناهمسانی واریانس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/861071>

