

عنوان مقاله:

مدلسازی تابع برآورد تقاضای حمل و نقل مواد معدنی با استفاده از مدل لوجیت دوگانه

محل انتشار:

فصلنامه مدیریت صنعتی، دوره 14، شماره 2 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

اکرم رستمخانی - دانشجوی دکتری، گروه مدیریت بازرگانی، دانشکده مدیریت، دانشگاه تهران، تهران، ایران.

محسن نظری - دانشیار، گروه مدیریت بازرگانی، دانشکده مدیریت، دانشگاه تهران، تهران، ایران.

حسین صفری - استاد، گروه مدیریت صنعتی، دانشکده مدیریت، دانشگاه تهران، تهران، ایران.

محسن پورسیدآقایی - استادیار، گروه حمل و نقل ریلی، دانشکده راه آهن، دانشگاه علم و صنعت، تهران، ایران.

خلاصه مقاله:

هدف: با توجه به حجم عظیم ذخایر مواد معدنی در ایران و گستردگی جغرافیایی معادن و صنایع مرتبط با آن در کشور، حمل و نقل آن از اهمیت ویژه ای برخوردار است. این کالا از نظر شیوه حمل و نقلی، کالای ریل پسندی شناخته می شود؛ اما سهم ۳۹ درصدی صنعت حمل و نقل ریلی با قابلیت ها و انتظارات این حوزه فاصله زیادی دارد. در این پژوهش، ضمن شناسایی عوامل بسیار مهم موثر بر انتخاب شیوه حمل و نقل، تابع مطلوبیت حمل ریلی برای جذب تقاضای مواد معدنی تدوین شد. روش: پس از مرور ادبیات و مطالعات پیشین در این خصوص، عوامل موثر در انتخاب شیوه حمل و نقل با روش رجحان آشکار شده شناسایی شدند، سپس با استفاده از مدل رگرسیون چندگانه و به کمک نرم افزار اس پی اس اس، هم بستگی بین متغیر وابسته (سهم یا تقاضا) و متغیرهای مستقل سنجیده شد. در ادامه، فهرستی از متغیرهایی به دست آمد که در جذب تقاضا موثرند و حضور معناداری دارند. در پایان با استفاده از مدل لوجیت دوگانه و به کمک نرم افزار ان لوجیت، مدل تابع مطلوبیت ریلی برای جذب تقاضای مواد معدنی برآورد شد. اعتبار مدل با روش درون نمونه ای سنجیده شد و خطای ۳ درصدی در پیش بینی را نشان داد. یافته ها: نتایج به دست آمده نشان می دهد که عوامل مهم تاثیرگذار بر انتخاب شیوه حمل و نقل مواد معدنی، به ترتیب عبارت اند از: نسبت تعرفه حمل و نقل ریلی به تعرفه جاده ای به ازای هر تن، انبوه بودن بار معدن مدنظر و دسترسی مبدا و مقصد به شبکه ریلی. نتیجه گیری: نتایج این مدل به ارائه دهندگان خدمات حمل و نقل کمک می کند تا با تمرکز بر بهبود عوامل شناسایی شده، عملکرد خود را در بازار حمل و نقل این کالا رشد دهند.

کلمات کلیدی:

تابع برآورد تقاضا، تابع مطلوبیت انتخاب وسیله سفر، فاکتورهای موثر در انتخاب روش، مدل لوجیت دوگانه، مواد معدنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1609224>

