سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا



عنوان مقاله:

پیش بینی تقاضای حمل ونقل هوایی مسافر در پروازهای فرودگاه بین المللی کرمان

محل انتشار:

فصلنامه جاده, دوره 31, شماره 114 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

پویان ایار - استادیار، دانشکده مهندسی عمران، گروه راه و ترابری، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران

محمد علی زاینده رودی - دانشجوی دکتری، دانشکده مهندسی عمران، گروه راه و ترابری، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله تقاضای جابجایی مسافر از طریق هواپیما در ایران مورد تجزیه و تحلیل قرار می گیرد. با استفاده از مدلی برای تقاضای مسافر، اثرگذاری متغیرهای جغرافیایی، اقتصادی – اجتماعی و رقابتی بر میزان تقاضا بررسی شده است. برای این منظور اطلاعات نشست و برخواست های هوایی طی سال های ۱۳۹۰ از شرکت فرودگاه کرمان جمع آوری شده است. برای پیش بینی تقاضا ابتدا از یک مدل اقتصادسنجی بهره گرفته شده است. در این مدل معنی داری تمام متغیرهای مورد استفاده در این مقاله بررسی می شود. سپس با حذف متغیرهایی که دارای معنی داری ناچیزی هستند، یک مجموعه اطلاعات جدید ایجاد می شود. در ادامه این اطلاعات توسط الگوریتم خوشه بندی K-Means پردازش شده و سپس به عنوان داده های آموزشی برای یادگیری شبکه عصبی استفاده می شوند. شبکه عصبی مورد استفاده شده است. در نهایت با داشتن متغیرهای اقتصادی و شوند. شبکه عصبی مورد استفاده شده است. در نهایت با داشتن متغیرهای اقتصادی و اجتماعی شامل تولید ناخالص داخلی، درآمد، جمعیت، تورم، نرخ ارز، قیمت بنزین و قیمت نفت برای سال های آینده درصد تغییرات تعداد مسافران را برای هر سال نسبت به سال قبل پیش بینی شده است. نتایج خروجی شبکه عصبی تغییرات تقاضای سفرهای هوایی را بر اساس متغیرهای تولید ناخالص ملی، متوسط درآمد مردم کرمان، نرخ تورم قیمت بنزین و قیمت نفت برای هر زمان به دست آمده در این روش ۸۳% است که دقت بسیار خوبی برای تقاضای سفرهای هوایی دارد. دقت به دست آمده در این روش ۸۳% است که دقت بسیار خوبی برای تقاضای سفرهای هوایی دارد.

كلمات كليدى:

اقتصادسنجی, الگوریتم خوشه بندی, پیش بینی تقاضای مسافران هوایی, رگرسیون چندگانه, شبکه عصبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1602562

