

## عنوان مقاله:

پیش‌بینی و تحلیل تعداد مسافران هوایی با استفاده از مدل‌های تحلیل مداخله و ARIMA (یک مطالعه موردی)

## محل انتشار:

نهمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی صنایع (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

سیدامیربابک رسمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع

بابک قالب سازجدی - استادیار مدعو دانشگاه صنعتی شریف

## خلاصه مقاله:

در این مقاله در قالب یک مطالعه موردی تعداد مسافران هوایی داخلی و خارجی ایالات متحده به حسب ماه مدلسازی و پیش‌بینی میشود. باتوجه به حوادث 11 سپتامبر 2001 که یک شوک قابل توجه در تقاضای مسافرت هوایی ایجاد کرد تحلیل مناسب این تغییر اهمیت فراوانی دارد سعی می‌کنیم با سه رویکرد این تغییر را تحلیل کنیم حذف 24 داده بلافاصله پس از وقوع شوک بطوریکه گویی آن دوره زمانی متاثر از شوک وجود نداشته است و یا جایگزین کردن 24 داده بلافاصله پس از شوک از طریق پس برون یابی با استفاده از داده‌های قبل از شوک و پیش برون یابی با استفاده از داده‌های پس از شوک و استفاده از مدل تک متغیره ARIMA دوره ای و تحلیل مستقیم همه داده‌های اولیه با استفاده از مدلسازی تحلیل مداخله با مبنا قرار دادن کمینه میانگین مربعات خطا به عنوان معیار اصلی مقایسه مدلها روش 2 نسبت به روش 3 و سایر مدل‌های موجود در مطالعات مشابه کمی بهتر عمل میکند.

## کلمات کلیدی:

سری‌های زمانی، حمل و نقل هوایی، پیش‌بینی، مدل ARIMA شوک مدل تحلیل مداخله

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/189038>

