

عنوان مقاله:

ارائه یک مدل برنامه ریزی ریاضی جهت مدیریت درآمد در خطوط هوایی با فرض لغو رزرو، عدم حضور و ممانعت از پرواز

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مجید صادقی - عضو گروه پژوهشی تحقیق در عملیات، گروه مدیریت، دانشگاه اصفهان، اصفهان

مهسا قندهاری - استادیار، گروه مدیریت، دانشکده علوم اداری و اقتصاد، دانشگاه اصفهان، اصفهان

خلاصه مقاله:

مدیریت درآمد برنامه ای کاربردی از آنالیزهای منظمی است که به پیشبینی رفتار مشتریان و بهینهسازی محصولات در دسترس و قیمتگذاری آنها برای رسیدن به حداکثر سود میپردازد. از جمله صناعی که به این موضوع میپردازد، خطوط هوایی است که علم مدیریت با هدف افزایش سود و کاهش میزان هزینهها مورد توجه این صنعت قرار گرفته است. در این میان شرکتهای هواپیمایی با عوامل مختلف و نامطمئنی مانند رفتار مشتریان در طول دوره رزرو، تعداد صندلیهای موجود و نحوه تخصیص آنها به کلاسهای مختلف و نیز رزرو مضاعف مواجه خواهند شد. این پژوهش بر روی مسئله تخصیص صندلی با درخواست- های تصادفی برای تعیین محدوده رزرو شده توسط کلاس کرایه در خطوط هوایی تمرکز کرده است. در این پژوهش، ما محدودیت های اضافی مانند لغو رزرو و عدم حضور مشتریان و برخی از ریمه های ناشی از منع پرواز مسافران را در نظر میگیریم. مسئله میتواند به عنوان یک مدل برنامه ریزی غیرخطی احتمالی مدل شود که حل بهینه آن دشوار است. با استفاده از یک تکنیک تقریب خطی همراه با برخی فرضیات در توابع توزیع تقاضا، میتوان مدل برنامه ریزی پیچیده احتمالی غیرخطی را با یک مدل برنامه ریزی ریاضی ساده تدوین نمود. با استفاده از تقاضا به طور تصادفی، مدل نشان میدهد که درآمد میتواند به شیوهای مؤثر بهینه شود.

کلمات کلیدی:

مدیریت درآمد؛ رزرو مضاعف؛ عدم حضور؛ لغو رزرو؛ ممانعت از پرواز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/516067>

