

## عنوان مقاله:

مدل ریاضی جهت زمان بندی و تعیین توالی بیماران در سالن جراحی تحت راهبرد باز

## محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مژده نوروزی - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد صنایع، دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه صنعتی شریف

مجید رفیعی - استادیار، دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه صنعتی شریف

## خلاصه مقاله:

سالن جراحی همواره یکی از پرهزینه ترین و در عین حال پرسودترین بخش های بیمارستان محسوب می شود. با توجه به اینکه در بیمارستان بخش های زیادی وابسته به اتاق عمل می باشند لذا راهکاری جهت بهبود کارایی آن می تواند موجب اثربخشی درواحد های دیگر شود. در این پژوهش، مدل برنامه ریزی عدد صحیح مختلطی برای زمان بندی هفتگی بیماران انتخابی در سالن جراحی با هدف بیشینه کردن تعداد بیماران انتخابی برای جراحی و حجم کاری اتاق عمل با در نظر گرفتن ریکاوری و بخش مراقبت های ویژه، ارائه شده است. این مساله شامل، تخصیص روز، اتاق عمل و تخت ریکاوری به بیماران انتخاب شده با توجه به ظرفیت بخش مراقبت های ویژه در ابتدای روز و تعیین توالی بیماران با در نظر گرفتن استراتژی زمان بندی باز می باشد. در نهایت مدل با استفاده از نرم افزار گمز برای مجموعه ای از دادهای تصادفی تولید شده، اجرا شده است.

## کلمات کلیدی:

زمان بندی، تخصیص و توالی، سالن جراحی، برنامه ریزی عدد صحیح مختلط، استراتژی باز، گمز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/648694>

