

عنوان مقاله:

مدل سازی و گسترش مسئله تخصیص تصادفی بیماران به اتاقهای عمل جراحی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع و سیستم ها (ICISE ۲۰۱۶) (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

نسترن گلدانی - عضو هیأت علمی گروه مدیریت دانشکده علوم اداری و اقتصاد، دانشگاه فردوسی مشهد

زهرا ناجی عظیمی - عضو هیأت علمی گروه مدیریت دانشکده علوم اداری و اقتصاد، دانشگاه فردوسی مشهد

شمس الدین ناظمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت صنعتی دانشکده علوم اداری و اقتصاد، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

این پژوهش به ارائه یک مدل تصادفی جهت برنامه ریزی اتاقهای عمل جراحی در حالت احتمالی بودن مدت زمان جراحیها میپردازد. مسئله برنامه ریزی مورد مطالعه شامل تخصیص تمام بیماران به اتاقهای عمل جراحی با هدف حداقل کردن زمان بیکاری هر پزشک، زمان اضافه کاری مجاز و تخصیص بیماران به اتاقهای غیر تخصصی هر نوع عمل میباشد. در این مقاله ابتدا مدل قطعی مسئله برنامه ریزی اتاق عمل جراحی ارائه شده و سپس مدل با در نظر گرفتن شرایط واقعی یعنی غیر قطعی بودن زمان عملها از حالت قطعی به حالت تصادفی گسترش مییابد. در نهایت مدل تصادفی روی یک مثال پیاده سازی و با استفاده از شبیه سازی مونت کارلو حل میگردد. نتایج محاسبات نشان میدهد که با افزایش محاسبات مقادیر تابع هدف به سمت بهینه واقعی همگرا میشود.

کلمات کلیدی:

مدل برنامه ریزی تصادفی، برنامه ریزی اتاق عمل جراحی، شبیه سازی مونت کارلو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/540419>

