

عنوان مقاله:

بهبود فرآیند های درمانی اتاق عمل بیمارستان میلاد مبتنی بر شبیه سازی- بهینه سازی RSM

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی اصول فناوریانه در مدیریت و مهندسی صنایع (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

بهاره ابوالحسنی طرفی - گروه مهندسی صنایع، دانشکده صنایع، واحد تهران جنوب، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

صدیق رئیسی - استادیار گروه مهندسی صنایع، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

بیمارستان با قلمرو مسیولیت های مشخص خود مهمترین موسسه بهداشتی و درمانی و در واقع یک سازمان اجتماعی پزشکی به شمار می رود زیرا با کمک آن مراقبت های بهداشتی و درمانی کاملی به جامعه عرضه می گردد. از جمله بخشهای مهم بیمارستان بخش عمل است که مهمترین وظیفه آن، ارائه خدمات در فوریت های پزشکی است. بیمارانی که به این بخش مراجعه می کنند از نظر وضعیت جسمانی در حالت بحرانی به سر می برند و رسیدگی به آن ها در اسرع وقت و با بالاترین کیفیت از جمله وظایف کادر پزشکی و پرستاری شاغل در این بخش است. در بخش اتاق عمل به دلیل حاد تر بودن شرایط بیمار، نجات جان او باید در اولویت قرار گیرد. از این رو در این پژوهش در یک رویکرد یکپارچه شبیه سازی و بهینه سازی، جهت بهبود وضعیت بیمارستان میلاد اجرا شد. در این پژوهش مدل شبیه سازی وضعیت اتاق عمل بیمارستان میلاد در نرم افزار ED شبیه سازی شد و سپس مدل شبیه سازی با داده های واقعی استخراج شده از بیمارستان ارزیابی شد و اعتبار مدل ارائه شده مورد تایید قرار گرفت سپس با توجه به سناریو های تعریف شده شبیه سازی وضعیت بیمارستان انجام و با استفاده از بهینه سازی چند هدفه نتایج سناریو ها بحث و بررسی شد که در نهایت بهینه سازی اهداف در نظر گرفته شده انجام گردید.

کلمات کلیدی:

بهبود فرآیند درمانی، شبیه سازی- بهینه سازی (RSM)، بیمارستان میلاد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/977343>

