

عنوان مقاله:

زمان بندی چنددوره ای و یکپارچه عمل های جراحی انتخابی، جراحان و پرستاران جراحی: مطالعه موردی

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد مهدی والی سیر - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

سعیده غلامی - عضو هیات علمی دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

رضا رمضانیان - عضو هیات علمی دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

زمان بندی عمل های جراحی و زمان بندی و برنامه ریزی نیروی انسانی در اتاق های عمل بر یکدیگر اثر گذارند و یکتعامل قوی میان آنها برقرار است. در این مقاله مساله زمان بندی چند دوره های و یکپارچه جراحان، پرستاران و بیمارانتخابی مورد مطالعه قرار گرفته است. برای مساله مورد نظر یک مدل برنامه ریزی عدد صحیح مختلط ارایه شده و دسترسی به پرستاران و جراحان و حداقل و حداکثر ساعات کاری برای آنان و همچنین پرستاران مورد نیاز در واحد مراقبت های پس از بیهوشی در مدل پیشنهادی لحاظ شده است. برای سنجش کارایی مدل یک مطالعه موردی در یک بیمارستان انجام گرفته است. نتایج محاسباتی، مقایسه ها و آزمون آماری برتری زمان بندی به دست آمده از مدل ریاضی نسبت به زمان بندی انجام شده در بیمارستان نشان می دهند.

کلمات کلیدی:

زمان بندی اتاق عمل، بیمارانتخابی، برنامه ریزی عدد صحیح مختلط، محدودیت منابع، پرستاران و جراحان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/648555>

