



جلسه ارائه علمی دانشکده مهندسی صنایع

یک آرایش جدید برای تختهای بیمارستانی

ارائه دهنده: دکتر نوید ایزدی

Associate Professor at Cass Business School

سه شنبه ۱۳۹۶/۰۱/۲۹ ساعت ۱۳:۳۰ الی ۱۵:۰۰

دانشکده مهندسی صنایع، سالن سمعی و بصری

چکیده:

کمبود تختهای بیمارستانی یکی از معضلات عمده سیستمهای بهداشت و درمان نه تنها در کشورهای توسعه یافته بلکه در کشورهای پیشرفته است. این کمبود موجب مشکلات بسیاری در ارائه موثر و بهینه خدمات درمانی، از قبیل شلوغی بخش اورژانس، انتظار طولانی (و بعضن مسافرت های طولانی) بیماران برای پذیرش در بیمارستان و لغو و یا به تاخیر افتادن عملهای جراح زمانبندی شده (بدلیل نبود تخت بیمارستانی برای مراقبت های بعد از عمل)، می شود. خالی نبودن تخت بیمارستانی در بخش مرتبط با بیمار نیز گاهن منجر به پذیرش بیمار در بخشهای غیر مرتبط می شود که می تواند باعث طولانی شدن زمان بستری، عدم ارائه خدمات پرستاری متناسب با نیاز بیمار، انتقال متوالی بیمار از بخشی به بخش دیگر و ایجاد مشکلاتی در ردیابی بیماران و مدیریت بیمارستان شود. در این میان نحوه آرایش یا پیکر بندی تختهای بیمارستان بین بخشهای مختلف می تواند نقش مهمی در بهبود عملکرد سیستم و کیفیت خدمات ارائه شده و همچنین افزایش رضایت بیماران داشته باشد. در این ارائه یک آرایش جدید به عنوان آرایش سرریز خوشه بندی شده معرفی شده و با سایر آرایشهای موجود بصورت کیفی و کمی مقایسه می گردد. به منظور مقایسه کمی این آرایش با آرایشهای متداول، یک مدل بهینه سازی برای تخصیص بهینه تختها بین بخشهای مختلف پیشنهاد شده که قابلیت کاربرد در آرایش جدید و همچنین سایر آرایشهای متداول را داراست. استفاده از این مدل و داده های واقعی بدست آمده از بخش کودکان یک بیمارستان نشان می دهد آرایش پیشنهاد شده می توان تعداد بیماران پذیرش شده را تا حد قابل توجهی افزایش دهد.

بیوگرافی:

نوید ایزدی مدرک کارشناسی و کارشناسی ارشد خود را از دانشگاه صنعتی شریف در رشته مهندسی صنایع و مدرک دکتری را از دانشگاه لنکستر انگلستان در رشته Management Science دریافت کرد. وی پنج سال سابقه فعالیت در شرکت های مختلف تولیدی و خدماتی در ایران را داشته، و پس از پایان تحصیلات دکتری به عنوان عضو هیات علمی ابتدا در دانشگاه ساتهمپتون و سپس در Cass Business School در لندن مشغول فعالیت بوده است. وی همچنین همکاریهای تحقیقاتی متعددی با مراکز بهداشتی درمانی کشور انگلستان داشته است. زمینه تحقیقاتی مورد علاقه وی مدلسازی تصادفی به منظور ارزیابی عملکرد و بهینه سازی سیستمهای بهداشت و درمان می باشد.