

عنوان مقاله:

کاربرد شبکه های هوشمند در تعیین کارایی بیمارستان

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی مدیریت فناوری اطلاعات و ارتباطات (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

ندا درویش - کارشناسی ارشد مدیریت فناوری اطلاعات کارشناس مهندسی پزشکی دانشگاه ازا

فرزاد توحیدخواه - دکتری مهندسی پزشکی دانشیار دانشگاه صنعتی امیرکبیر

رسول خیاطی - کارشناسی ارشد مدیریت فناوری اطلاعات کارشناس مهندسی پزشکی دانشگاه ازا

خلاصه مقاله:

هزینه نیروی انسانی هر بیمارستان به عنوان بزرگترین ارائه کننده مراقبت های بهداشتی و درمانی به آحاد جامعه، بخش عمده ی منابع و اعتبارات تخصیص یافته به بخش بهداشت و درمان کشور را به خود اختصاص می دهد تعیین تعداد کارکنان بهینه ی مورد نیاز واحدهای مختلف بیمارستان، به علت اهمیت آن در کیفیت خدمات ارائه شده به مشتریان و هزینه ی آن از جمله موضوعاتی است که تاکنون برای آن استاندارد مشخص واحدی تدوین نگردیده است دراین پژوهش هدف مدلسازی بیمارستان و استفاده از سیستم های هوشمند برای تنظیم برنامه ی نوبت کاری و تعیین تعداد بهینه ی کارکنان به منظور افزایش کارایی بیمارستان و حداقل نمودن هزینه ها، می باشد از آنجایی که حضور بیماران در بیمارستان و ترخیص آنها می تواند بصورت یک سیستم واقعه گسسته با ویژگی های فرایندهای مارکوف در نظر گرفته شود در گام نخست با استفاده از مدل های زنجیره ای مارکوف تخمین مناسبی از شرایط سیستم نظیر تعداد تخت های مورد نیاز و تخت های اشغال شده ارائه می گردد که می تواند در بهینه سازی استفاده از ظرفیت ها کمک شایانی نماید.

کلمات کلیدی:

شبکه پتیری، زنجیره مارکوف، روش الگوریتم ژنتیکی، کارایی بیمارستان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/84682>

