

عنوان مقاله:

مروری بر مزایای فرآیند مدلسازی اطلاعات ساختمان جهت هوشمندسازی بیمارستانها

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی معماری، عمران، شهرسازی، محیط زیست و افق های هنر اسلامی در بیانیه گام دوم انقلاب (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

ریحانه پوررحیم نجف آبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری، مرکز تحقیقات افقهای نوین در معماری و شهرسازی، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، ایران؛

الهام ناظمی - استادیار، مرکز تحقیقات افقهای نوین در معماری و شهرسازی، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، ایران؛

خلاصه مقاله:

با پیشرفت علم و فناوری، ساخت بیمارستان هوشمند در آینده به عنوان روش اصلی ساخت مراکز درمانی تبدیل می شود. بنابراین برای ساخت مراکز درمانی هوشمند باید کل فرآیند مشاوره مهندسی را از طریق نرم افزارهای کامپیوتری کنترل کرد که بیمارستان هوشمند بهتر ساخته شود. در عین حال، فناوری مدلسازی اطلاعات ساختمان به تدریج در کل صنعت ساخت و ساز و حوزه مدیریت عملیات دیجیتال نفوذ کرده است که در آینده به مهمترین فناوری دیجیتال تبدیل خواهد شد. مدیریت بیمارستان هوشمند با فناوری جدید و مدیریت دانش تکامل می یابد که نیازمند یک سیستم ارزیابی برای اولویت بندی معیارها و معیارهای فرعی است. این پژوهش که از نوع مروری است به کمک مطالعات کتابخانه ای به بیان مفاهیم، اثرات و مزایای مدلسازی اطلاعات ساختمان برای هوشمندسازی مراکز درمانی می پردازد. نتایج حاصل شده از مطالعات بدین شرح می باشد: که استفاده از بیم ۳ در بیمارستانها باعث تعادل بین فعالیت های درمانی، تجهیزات مبتنی بر فناوری و مدیریت دارایی های فیزیکی یا محیط ها، تضمین سازه های مهندسی، تضمین عملکرد ساختمانها و زیرساخت ها از تقاضای ثبت شده تا تخریب، ایجاد ساختار مجازی برای پشتیبانی از تعمیر و نگهداری روزانه، ردیابی اشیاء و غیره می شود.

کلمات کلیدی:

مدلسازی اطلاعات ساختمان، هوشمندسازی، بیمارستان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1959277>

