

عنوان مقاله:

ارزیابی سیستم PPVC مدولار برای طراحی بیمارستان

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: 12

نویسندگان:

حنانه رحیمی یگانه - دانشجو کارشناسی ارشد مهندسی معماری، دانشگاه علم و صنعت

احمد اخلاصی - استاد راهنما، دانشگاه علم و صنعت

نداسادات صحراگردمنفرد - استاد مشاور، دانشگاه علم و صنعت

خلاصه مقاله:

مدولار سازی، رویکردی در طراحی است که یک سیستم را به بخش های کوچکتر (مدول) تقسیم می کند. از فواید مدولار سازی در بیمارستان ها به کارگیری ساخت و ساز در یک محیط کارخانه کنترل شده، حذف تأثیرات آب و هوایی، اجرای هم زمان ساخت و ساز ساختمان در محل به همراه مراحل متعدد یک ساختمان، و طرح توسعه چندین ساختمان، می باشد. هدف از پژوهش آن است که بهترین گزینه ی پیشنهادی مدولار برای بیمارستان شناسایی و ارزیابی شود. لذا در این پژوهش انواع مدولار سازی بررسی شده و سپس سیستم مدول فولادی PPVC برای کاهش وزن مدول بدون به خطر انداختن مقاومت و سختی پیشنهاد شده است. با استفاده از روش توصیفی و قیاسی تطبیقی مزایای این روش برای کاربری بیمارستان مورد ارزیابی قرار گرفته است. نتایج نشان می دهد در نظر گرفتن این سیستم برای بیمارستان فوایدی نظیر ایمنی و امنیت بیماران، مراجعین، پرسنل بیمارستان، کاهش وزن مدول، کاهش تعداد اتصالات و ستونها، حفظ پایداری و استقرار مدول ها روی هم در طبقات بالاتر از نظر سازه ای در مواجهه با حوادث طبیعی مثل زلزله و وزش باد ... را دارا است. ساخت و ساز مدولار پتانسیل زیادی در بهبود بهره وری و کارایی ساخت و ساز نشان داده است.

کلمات کلیدی:

طراحی مدولار، بیمارستان، انواع مدول، پیش ساخته سازی، سیستم PPVC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1959790>

