

عنوان مقاله:

پارامترهای موثر در طراحی بیمارستان پایدار در اقلیم گرم و خشک

محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

فاطمه محور - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد دانشگاه شهید بهشتی

خلاصه مقاله:

امروزه بشر در حال پیشرفت در تمامی زمینه های تکنولوژی و علمی است. در این دوره صنعت بیمارستان سازی رشد زیادی کرده است. در کنار این پیشرفت های جدید بشر با چالش جدید گرم شدن و آلودگی زمین که از نتایج استفاده بیش از حد از انرژی ها و منابع فسیلی است، مواجه شده است. در نتیجه معماری و ساختمان سازی به سمت استفاده از انرژی های تجدید پذیر و سبز متمایل شده است. با توجه به این نکته که بیمارستان ها یکی از بزرگترین استفاده کنندگان انرژی می باشند طراحی بیمارستانی هایی که بر اساس اصول معماری پایدار طراحی شده باشند از نیازهای امروزه جوامع در حال توسعه است. در این مقاله سعی شده تا با بررسی عوامل مهم معماری پایدار به تاثیر آن بر طراحی بیمارستان پرداخته شود و نقش و میزان تاثیر این عوامل و چالش ها و موانع و محدودیت های استفاده آن ها در بیمارستان مورد ارزیابی قرار گیرد. برای نیل به این مهم این مطالعه با روش تحقیق توصیفی- تحلیلی انجام گرفته است. در ابتدا به جمع آوری داده ها و اطلاعات بر اساس ادبیات علمی موضوع در کتابخانه ها و مقالات علمی و پایگاه های اینترنتی معتبر پرداخته شده است و پس از انجام تحلیل محتوایی آن ها به روش توصیفی تحلیلی مورد تحقیق و بررسی قرار گرفته اند. که در پایان به نتایج زیر دست پیدا شد: حداکثر استفاده از نور خورشید، آفتاب، دید به مناظر، فضاهای سبز و بهره گیری از تهویه طبیعی به خصوصی در بخش های بستری که بیماران در آن اقامت دارند و نه بخش های عفونی که امکان سرایت آن وجود دارد. توجه به نورگیری و استفاده هر چه بیشتر فضاهای بیمارستان از نور طبیعی، جهت گیری مناسب ساختمان برای حد اکثر استفاده از انرژی نور خورشید، ایجاد پنجره های مناسب در ضلع جنوبی با سایبان مناسب و به حداقل رساندن آن ها در نمای شرقی و غربی با استفاده از سایبان، استفاده از عایقکاری برای جلوگیری از هدر رفتن سرما و یا گرمای داخل محیط ، استفاده از شیشه ای دو و سه جداره و بازتابنده و عایق کاری های حرارتی مناسب قاب پنجره ها، استفاده از پوشش گیاهی، بام سبز و جداره های سبز، کاشت درختان در مسیر وزشادهای نا مطلوب، استفاده از آتریوم با سلول های خورشیدی، استفاده از سلول های فوتوولتاییک برای تامین سرمایش و گرمایش، استفاده از مصالح قابل بازیافت و مصالحی که کمترین آلودگی شیمیایی را به همراه داشته باشد، استفاده از سیستم های هوشمند ساختمان برای کنترل میزان انرژی.

کلمات کلیدی:

معماری پایدار، بیمارستان، نور خورشید، اقلیم، گرم و خشک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/619444>

