

عنوان مقاله:

نقش فناوری های نوین در خلق معماری انعطاف پذیر و پایدار

محل انتشار:

اولین کنفرانس استانی عمران، معماری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

عاطفه مجدآرا - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته معماری واحد علوم و تحقیقات آیت الله آملی

خلاصه مقاله:

رشد فزاینده جمعیت جهان و آثار مخرب آن بر زستگاههای طبیعی و استفاده بیش از حد از انرژیهای فسیلی خسارات جبران ناپذیری را بر محیط زیست وارد کرده است که بسیاری از این آثار نتیجه مدل‌های ساختمانها یی است که به دلیل ناهماهنگی با شرایط اقلیمی خود باعث اتلاف انرژی و آلودگی محیط زیست می شوند. از همین رو در سالهای اخیر تلاشهای زیادی در راستای ایجاد معماری انعطاف پذیر یا پایدار یا همساز با محیط شکل گرفته است تا با اتخاذ روشهایی نو برای تأمین انرژی مورد نیاز ساختمانها از طریق انرژیهای تجدید پذیر و استفاده از تکنیکها و فناوریهای جدید در صنعت ساختمان بتوان ساختمانهایی پایدار با پوسته هایی هوشمند و قابل انعطاف با شرایط متغیر محیط را طراحی کرد. در این مقاله ابتدا با استفاده از منابع کتابخانه ای به مروری اجمالی بر اصول و شاخصه های توسعه پایدار و راهبردهای آن در حوزه معماری پرداخته شده و سپس محصولات و فناوریهای جدید در عرصه صنعت ساختمان همچون سیستمهای هوشمند مدیریت ساختمان، پوسته ها و نماهای هوشمند، نانوتکنولوژی و مصالح تولید شده از این فناوری در خلق معماری انعطاف پذیر و منطبق با اصول معماری پایدار مورد بررسی قرار گرفته شده است و در انتها به ذکر معایب و مزایا و تهدیدات هر کدام پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

فناوریهای نوین، انعطاف پذیری، معماری پایدار، تکنولوژی، ساختمانهای هوشمند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/240883>

