

عنوان مقاله:

واکاوی معماری پارامتریک در ساختمان های بلند مرتبه و نقش آن در طراحی و ساخت و ساز (مطالعه موردی : توسعه پایدار)

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و مهندسی و چهارمین کنگره بین المللی عمران، معماری و شهرسازی آسیا (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

بهاره جودت - دانشجوی کارشناسی پیوسته مهندسی معماری ، موسسه آموزش عالی اسوه، ایران

پیمان نقی پور - دانشجوی کارشناسی ناپیوسته مهندسی حرفه ای معماری ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز، ایران

بابک محمدی - دانشجوی کارشناسی ناپیوسته مهندسی حرفه ای معماری ، دانشکده مهارت و کارآفرینی ، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی ، تبریز، ایران

داود عباسی - دانشجوی کارشناسی ناپیوسته مهندسی حرفه ای معماری ، دانشکده مهارت و کارآفرینی ، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی ، تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

در دنیای مدرن مساله بحران انرژی و سوخت های فسیلی از جمله مسائل مهم و بحث برانگیزی است که لزوم استفاده از منابع انرژی پاک را بیشتر مورد توجه قرار می دهد. امکاناتی که این انرژی های پاک در زمینه فرآیند طراحی به دست می دهد دنیای متفاوتی را پیش روی طراحان گشوده است . در طراحی یک ساختمان برای کاهش مصرف انرژی فسیلی یا به صفر رساندن آن پارامترهای زیادی دخیل می باشد. پس از شناخت اقلیم جزئیات ساختمان می توانند در راستای معماری پایدار در ساختمان به کار گرفته شوند که یکی از این راهکارها افزودن پوسته دوم به ساختمان می باشد که مرتبط با آن بستری مناسب جهت کاهش مصرف انرژی و هزینه ی بالا به ساختمان است . سپس می توان برای عملکرد بهتر و حرکت به سوی معماری پایدار وارد جزئیات بیشتر شد. این نوع معماری با توجه به حضور گسترده الگوریتم ها و پارامترها در مسیر خلق آن، معماری الگوریتم یک یا معماری پارامتریک ، دارای پتانسیل های است که به نظر می رسد که این پتانسیل ها توسط معماری پارامتریک به خوبی قابل اجرا و دستیابی هستند، هدف این مقاله تحقیق و بررسی طراحی ساختمانهای بلندمرتبه ایجاد شده بر اساس معماری پارامتریک بحث می کند. ارتباط موضوع نه تنها به دلیل شناسایی جهت های جدید در شکل دهی ساختمانهای بلند، بلکه به دلیل تعریف معماری پارامتریک اجرای جنبه های اصلی است که در شرایط توسعه فناوری های دیجیتال در زمینه طراحی و ساخت امکانپذیر شده است . بر اساس تجزیه و تحلیل جامع تجربه در طراحی و ساخت ساختمانهای بلند مرتبه معماری پارامتریک ، حوزههای اصلی فناوری های نوآورانه و کاربرد مصالح تعیین شده است . بر اساس تحقیقات انجام شده، جنبه های اصلی اجرای معماری پارامتریک ساختمانهای بلند که الزامات توسعه پایدار را برآورده می کنند، شناسایی می شوند.

کلمات کلیدی:

ساختمان بلند، معماری پارامتریک ، توسعه پایدار، طراحی ، ساخت و ساز.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1641023>



