

عنوان مقاله:

بررسی مفهوم طراحی برای برچیده شدن در صنعت ساختمان (Design for Disassembly)

محل انتشار:

اولین همایش ملی اندیشه ها و فناوری های نو در معماری (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علی وکیلی اردبیلی - دانشگاه تهران، پردیس هنرهای زیبا، تهران

لیلی السادات هاشمی رفسنجانی - پردیس بین المللی کیش دانشگاه تهران، کیش

میلاد کریمی - پردیس بین المللی کیش دانشگاه تهران، کیش

خلاصه مقاله:

نمایشگاه های صنعت ساختمان که بصورت سالیانه در اقصی نقاط جهان برگزار می گردد یکی از مکان هایی است که مفهوم برچیده شدن در آن ها معنا پیدا می کند بطوریکه، طراحان و مهندسان پس از ساخت ساختمان ها و پویون های خود پس از اتمام نمایشگاه اقدام به برچیدن آنها می کنند. یکی از معروف ترین این ساختمان ها که قرار بود پس از اتمام کار نمایشگاهی در پاریس برچیده شود برج ایفل بود که به دلایلی این کار صورت نپذیرفت. مفهوم طراحی برای برچیده شدن در طول سال های گذشته و با افزایش نیاز جهانی به طراحی پایدار توسعه یافته است. در طراحی پایدار توجه به افزایش عمر ساختمان و استفاده از منابع تجدید پذیر و قابل استفاده بودن ضایعات همیشه مدنظر بوده است. ساختمان ها دارای عمر مفیدی هستند که پس از آن با تخریب آن ها ساختمان های جدیدی جای آن ها را خواهند گرفت. این تخریب موجب ایجاد ضایعاتی می گردد که در اکثر مواقع غیر قابل مصرف می باشند. در طراحی برای برچیده شدن، تمامی فاکتورها در هنگام طراحی در فاز های اول مدنظر قرار می گیرد بطوریکه طراحی باید مدولار باشد و بر مبنای مصالح خاصی صورت پذیرد و اتصالات باید دارای تیپ بندی بوده و تعداد و نوع اتصالات در همان مراحل طراحی مشخص می گردد. این روش طراحی علاوه بر اینکه باعث کاهش هزینه ها و افزایش سرعت ساخت و برچیدن یک بنا می گردد، سبب می شود تا پس از برچیدن یک بنا بتوان از اجزای آن در جاهای دیگر بهره گرفت، از قابل لمس ترین مثال هایی که هم اکنون در صنعت ساختمان می توان نام برد، سیستم داربست پیرامون یک ساختمان است. در این مقاله سعی بر آن است تا با شناخت این مفهوم و نحوه توسعه یافتن آن در جوامع جهانی، انواع سیستم های که قابلیت برچیده شدن دارند را شناخته و تاثیر آن بر روی کاهش هزینه ها و سرعت ساخت را بدست آورده و تاثیرات اکولوژیکی آن بر روی محیط زیست را نیز بشناسیم. این روش علاوه بر کاهش بحران های انرژی در هنگام ساخت و ساز می تواند به محیط اطراف خود نیز کمک کند به طوریکه استفاده از اتصالات خشک در اینگونه طراحی ها سبب می شود تا علاوه بر کاهش آلودگی های زیستی، ریخت و پاش کمتری نیز در هنگام ساخت و برچیده شدن داشته باشیم. در ادامه به مزایا و معایب این سیستم خواهیم پرداخت و در نهایت با ارزیابی کلی مثبت و یا منفی بودن استفاده از این سیستم بررسی خواهد شد

کلمات کلیدی:

طراحی، مونتاژ کردن، برچیده کردن، استفاده مجدد، چرخه ی ساختمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/279749>



