

عنوان مقاله:

ساختارهای خمش فعال و انعطاف پذیر راهکاری برای طراحی در معماری متحرک

محل انتشار:

فصلنامه معماری سبز، دوره 8، شماره 1 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

هاله حیدرآبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد گرایش معماری دیجیتال دانشگاه هنر اسلامی تبریز

فرزین حق پرست - استاد دانشکده معماری و شهرسازی دانشگاه هنر اسلامی تبریز (دانشیار)

فرهاد احمدنژاد - استاد دانشکده معماری و شهرسازی دانشگاه هنر اسلامی تبریز (استاد)

خلاصه مقاله:

در سازه های باز و بسته شونده ی معمول، تغییر شکل براساس ریخت شناسی مفصل ها هستند، درحالی که در سازه های انعطاف پذیر درنتیجه تغییر شکل ارتجاعی عناصر می باشد. می توان از این ویژگی سازه های انعطاف پذیر و خمش فعال در ساختار های متحرک استفاده کرد. چنین انعطاف پذیری ذاتی که در سیستم های خمش فعال هست، مکانیسم مهمی برای کشف راه حل های جدید برای ساختارهای سازگار است. در این مقاله به معرفی مکانیزم های انعطاف پذیر به عنوان راهکاری برای معماری سبک و متحرک پرداخته شد. سپس در مورد انواع و ویژگی های ساختارهای انعطاف پذیر توضیح داده شد. دهه گذشته شاهد افزایش علاقه علمی و ساخت ساختارهای انعطاف پذیر و خمشی فعال بوده ایم. این امر منجر به ظهور چندین محیط نرم افزاری شده است که به سوالات مربوط به فرم یابی و ارزیابی ساختارهای خمشی فعال می پردازند، که به توضیح و مقایسه این روش ها پرداخته شد. به دلیل مزایای زیاد این ساختارها و پیشرفت تکنولوژی و ظهور محیط های شبیه سازی پیشرفته در آینده شاهد استفاده روز افزون این ساختار در معماری خواهیم بود.

کلمات کلیدی:

مکانیزم های انعطاف پذیر، ساختارهای خمش فعال، فرم یابی، معماری متحرک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1485220>

