

عنوان مقاله:

کاربرد بیونیک در طراحی و ساخت بلند مرتبه های مسکونی ایران

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی فناوری های نوین در مهندسی معماری، عمران و شهرسازی ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 34

نویسندگان:

بهار کفایشان - دکتری مدیریت و ساخت و مدرس دانشگاه تهران مرکز

فرانک دامیده - دانشجوی لیسانس مهندسی معماری دانشگاه تهران مرکز

خلاصه مقاله:

بشر از ابتدا برای ساختن مکان و و سایل خود از طبیعت ایده می گرفته است، معماری بیونیک جنبشی در طراحی و ساختمانهای برونگرا است که از طرح و خطوط طبیعی در طبیعت اقتباس می کنند در واقع معماری بیونیک رویکردی است که برای خلاقیت و نوآوری در طراحی از طبیعت الگوبرداری در پروژه حل می گردند، روح بخشیدن به ساختمان از طریق الگوهای زنده و سیال در حال جنبش معماران بیونیک و ارگانیک در طراحی این رشته مهندسی زنده به بحث های از قبیل زیبایی شناسی، استفاده از خطوط مستقیم و شکسته، خطوط منحنی خالص سیال، جانوران، گیاهان، آغازیان تک سلولی ها، شناسایی خصوصیات زیستی که شامل محیط زندگی؛ عکس العمل ها؛ خصوصیات فیزیکی؛ شناسایی خصوصیات معماری به رویکرد خود به معماری بود، و این قسمت به بخش مهندسی اختصاص دارد. احداث بناهای بلند مرتبه با شیوه های امروزی در شهرهای بزرگ اروپا و در حال توسعه مانند تهران طراحی معماری، سازه و شهرسازی با رعایت اصول مهندسی و سیاست گذاری های لازم هر بخش با شرایط خاص آن منطقه در این مقاله مطرح می کنیم که ساختمان های بلند می توانند با شرایط مناسب با سخگوی نیازهای اشخاص دور و اطراف ساکنین باشند، استفاده از فرم های منظم و نامنظم، استفاده از راهکارهایی از سوی طراحان، انعطاف پذیری و پایداری در پروژه به طور ن سبی و پی شنهاد راهکارها در بعضی مورد به صورت موازی و مهندسی معکوس که از حالت سه بعدی نما (عناصر ملموس) به حالت معکوس رسیده و به کارگیری محیط های داخلی و خارجی این دومفهوم (بیونیک؛ ارگانیک) ، بلند مرتبه سازی که با افزایش ارتفاع ساختمان با کاربرد بیونیک در بلند مرتبه سازی ها تحلیل و بررسی گردیده است

کلمات کلیدی:

بیونیک، طراحی و ساخت، پروژه های، مسکونی، بلند مرتبه سازی در ایران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1291160>

