

عنوان مقاله:

معماری بیونیک، معماری همساز با طبیعت

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی معماری، شهرسازی، عمران، هنر و محیط زیست؛ افق های آینده، نگاه به گذشته (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

هدیه طلوعی - دانشجوی تکنولوژی معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد میانه

خلاصه مقاله:

معماران از دیرباز از طبیعت الهام گرفته اند. بیونیک که به آن بیومتریک یا مهندسی خلاق زیستی هم می گویند کاربرد سامانه ها و روشهای بیولوژیکال موجود در طبیعت در سیستمهای مهندسی و فناوری های مدرن است. هدف بیومیمتیکس و یا علم فرآیند زیستی تولید سیستم های مهندسی که دارای ویژگی، شباهت ها، یا تابع سیستم های زنده است، همچنین ایجاد یک موازنه معقول و واقع بینانه بین انسان و طبیعت؛ موازنه ای که باتوجه به الهام گیری از طبیعت، نیازهای بشر را برآورده و سلامت طبیعت را در کنار سیستم های اکولوژیک تامین نماید. در عصر حاضر سیستم های ساختمانی جدید با الهام گیری از سیستم های ساختمانی که در طبیعت یافت می شوند توسعه یافته اند. که این امر کارایی سازه ای آنها را افزایش داده و نیازهای عملکردی این ساختمان ها را بدون آسیب به محیط زیست برآورده می کند.

کلمات کلیدی:

بیونیک، سیستم های ساختمانی بیونیک، ساختارهای طبیعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/608573>

