

عنوان مقاله:

بررسی بهره وری انرژی ساختمان بیونیک و معماری بیونیک سبز

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سیدسجاد نادری - مدرس موسسه آموزش عالی و غیرانتفاعی شهریار آستاراگروه معماری آستارا ایران

شهریار همرنگ - دانشجوی کارشناسی ارشد موسسه آموزش عالی و غیرانتفاعی شهریار آستارا گروه معماری آستارا ایران

خلاصه مقاله:

بهره وری انرژی ساختمان بیونیک و معماری بیونیک سبز ابزار مهمی برای تضمین هماهنگی بین ساختمان ها و محیط طبیعی، حفظ تعادل محیطی و دستیابی به توسعه پایدار ساختمان ها هستند. براساس بررسی تکنولوژی های بیونیک برای ساختن توابع، سازه ها و مواد، مطالعه حاضر، برنامه های کاربردی و نمونه های کارآمد انرژی ساختمان بیونیک و معماری بیونیک را تحلیل می کند. به عنوان مثال با بهره گیری از خرد طبیعت در ساختمان ها نوآوری های معماری با استفاده از توابع بیونیک بر اساس سیستم تهویه مطلوب طبیعی موجود در مورچه ها ایجاد شده است. علاوه بر این تکنولوژی ساخت و ساز منفعل با استفاده از منابع انرژی خورشیدی می تواند نه تنها محیط حرارتی داخلی را بهبود ببخشد بلکه باعث کاهش مصرف انرژی برای ساختمان ها شود. بنابر این بازتاب رابطه همزیستی بین معماری و محیط زیست و دستیابی به توسعه سبز ساختمان با راندمان بالا و مصرف انرژی کم است. علاوه بر این بر اساس اصول زیست شناختی و قوانین طراحی سازگار با شرایط آب و هوایی، این مطالعه کلی طراحی معماری بیونیک سبز را ارائه می دهد

کلمات کلیدی:

معماری بیونیک، ساختمان بیونیک، محیط زیست، انرژی خورشیدی، ساختمان سبز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1002922>

