

عنوان مقاله:

سطوح طراحی معماری با رویکرد بیونیک

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

رامین مدنی - استادیار معماری، دانشگاه هنر اصفهان، دانشکده معماری و شهرسازی، گروه معماری، اصفهان، ایران

افشین رئیسی - مربی معماری، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد شهرکرد، دانشکده هنر و معماری، شهرکرد، ایران

بینا حجازی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی معماری، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد شهرکرد، دانشکده هنر و معماری، شهرکرد، ایران

خلاصه مقاله:

بیونیک علمی است که به ساختارهای مکانیکی که مانند ارگانیسمهای زنده یا قسمتهایی از ارگانیسمها یا سیستمهای زنده عمل میکنند، میپردازد. در معماری بیونیک با ایده گرفتن از ساختارها و الگوهای زنده موجود در طبیعت فرمهای معماری و ساختمانی طراحی میشود. طراحی بیونیک در سه سطح ارگانیسم، رفتاری و اکوسیستم مورد استفاده قرار می-گیرد. در این مقاله، به منظور تشریح این سه سطح طراحی، جزئیات تعدادی از پروژههای معماری با رویکرد بیونیک بیان میشوند. نتایج حاصل از بررسی آثار معماری طراحی شده با رویکرد بیونیک حاکی از ارتقاء عملکرد ساختمان و حفظ محیط زیست و منابع طبیعی است

کلمات کلیدی:

معماری، بیونیک، سطوح طراحی، ارگانیسم، رفتار، اکوسیستم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/499586>

