

عنوان مقاله:

بررسی سازوکار پوسته های تنفس کننده در معماری با الهام از طبیعت (لانه سازی مورچه ها)

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و مدیریت توسعه شهری در ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمود فیض آبادی - استادیار گروه معماری دانشکده معماری شهرسازی دانشگاه فردوسی مشهد،

سمیرا پاکروان - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری، دانشگاه فردوسی مشهد،

بیبا اسمعیلی - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری، دانشگاه فردوسی مشهد،

خلاصه مقاله:

نگاه به طبیعت و سازوکارهای طبیعی همواره منبع الهام بسیاری از معماران برای خلق آثار بدیع معماری بوده است. نتیجه الهام از طبیعت در طراحی معماری، دست یابی به طرحی است که به تغییرات محیطی پاسخ دهد تا به فرم ماندگار دست یابد. طبیعت همه پاسخ ها را دربردارد و این انسان ها هستند که به تدریج شیوه ی جواب گرفتن از طبیعت را می آموزند. چرا که نمی توان طبیعت را در یک نگاه تفسیر کرد، به همین خاطر دانشمندان و معماران تلاش می کنند تا پیام آن را استخراج کنند. پوسته ها در طبیعت از متنوع ترین فرم هایی هستند که در دنیای فیزیکی اطراف ما یافت می شوند. امروزه ساختمان های معاصر سعی می کنند که به موجودات زنده شباهت داشته باشند و در نتیجه از عملکرد مناسب پوست بهره مند شوند، بنابراین می توان پوسته تنفس کننده ای طراحی کرد که به شرایط محیطی واکنش نشان دهد. هدف از این پژوهش رسیدن به الگویی جدید در طراحی پوسته ساختمان با الهام از طبیعت می باشد. بدین منظور برای انجام این تحقیق با استفاده از روش توصیفی- تحلیلی و با استناد به مدارک و مطالعات کتابخانه ای، به بررسی سیستم های تهویه ی طبیعی از جمله سیستم لانه سازی مورچه ها پرداخته شد. لانه مورچه ها متشکل از برج هایی با دیوارهای بسیار متخلخل است که اجازه ورود و خروج هوا را از میان حفره ها می دهد و درعین حال پوسته ها ی تنفس کننده نیز نیاز به سطح گسترده ای برای تبادل هوا توسط تعداد زیادی از واحدهای کوچک دارند بنابراین می توان لانه سازی مورچه ها را به عنوان ایده ای پیشنهادی برای طراحی پوسته های تنفس کننده معرفی کرد.

کلمات کلیدی:

معماری پاسخ گو، طبیعت، پوسته تنفس کننده، لانه مورچه.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/847408>

