

عنوان مقاله:

کاکتوس بهترین معمار اقلیم گرم و خشک

محل انتشار:

چهارمین کنگره علمی پژوهشی افق های نوین در حوزه مهندسی عمران، معماری، فرهنگ و مدیریت شهری ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

محمدعلی فدایی اردستانی - کارشناسی ارشد معماری انرژی دانشگاه شهید بهشتی

خلاصه مقاله:

تفاوت بزرگ و پایهای کاکتوسها از سایر گیاهان به سبب توانایی و استواری شگفتانگیز آنها در برابر دگرگونیها و شرایط سخت و نامساعد طبیعی است. چراکه این گیاهان در نامناسبترین و دشوارترین شرایط با استفاده از شکل فشرده خود، (کاهش تبادل با خارج) پوست ضخیم، (استفاده از ظرفیت حرارتی) ریشه های غدهای (محافظت از آب بهوسیله ظرفیت حرارتی خاک)، پرزهای روی آن (سایهاندازی و جلوگیری از تبخیر) و خارها (محافظت و جذب رطوبت) و ... رشد نموده و برای بقاء نسل وزندگی، پایداری نشان داده و شکلهای گوناگون به خود میگیرند. چنین روندی باگذشت میلیونها سال تکامل پدید آمده و خودبهخود، شرایط نامساعد محیطی را همراه با دگرگونی شکل و اندازه پذیرفتهاند. به خاطر خصوصیت ریختشناسی (مرفولوژی) به مناطق خشک و نیمه خشک سازگار شدهاند. بدون تردید در عالم گیاهی، شگفتانگیزتر، جالبتر و در بسیاری موارد زیباتر از کاکتوسها، گیاهی را نمیتوان یافت. این دقیقه همان اتفاقی است که در ساختمانها سنتی افتاده است و این مبارزه انسان با شرایط سخت برای بقاء نسل وزندگی باعث خلقآثاری زیبا بر دل کویر شده است که امروزه مظهری از معماری پایدار است

کلمات کلیدی:

کاکتوس، اقلیم، معماری، پایدار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/614065>

