

ساخت خانه دریایی با الهام از جوجه تیغی



آیا شما هرگز خانه‌ای شبیه جوجه تیغی دریایی را تصور کرده‌اید؟ اکنون رویای مارگوت کراسوجویچ برای خانه جزر و مدی هیدروالکتریک محقق شده است.

آیا شما هرگز خانه‌ای شبیه جوجه تیغی دریایی را تصور کرده‌اید؟ اکنون رویای مارگوت کراسوجویچ برای خانه جزر و مدی هیدروالکتریک محقق شده است.

به گزارش سرویس فناوری خبرگزاری دانشجویان ایران (ایسنا)- منطقه خراسان، این خانه الهام گرفته از موجودات دریایی خارق‌العاده مانند ستاره دریایی و جوجه تیغی دریایی است که مدت‌هاست شکل متقارن آنها زیست‌شناسان را مجذوب خود کرده است.

ایده طراحی این منزل برای دریافت انرژی جزر و مد با ورود آب به چندین شیار درونی و بیرونی آن در نظر گرفته شده است. قسمت بیرونی آن در خط ساحل قرار دارد که با جزر و مد قسمت درونی تحت فشار قرار گرفته و به درون کشیده می‌شود. توربین آهنربایی و سیم پیچ‌های مسی در خازن الکترواستاتیک، انرژی موج را به جریان الکتریکی تبدیل می‌کند. سلول‌های خورشیدی قسمت‌های بالایی و بیرونی دارای ساختاری برای جمع‌آوری نیرویی بیشتر از نور خورشید است که انرژی بیشتری فراهم می‌کنند.

این خانه برای ساکنین مناطق ساحلی از جمله جنوب آفریقا طراحی شده که خط ساحلی ناهموار و دریای ناآرامی دارند. تخته سنگ‌های بزرگ در ساحل اجازه مهار و عملکرد بهتر به این خانه را می‌دهند و در واقع عملکردی شبیه جوجه تیغی دریایی با امواج ایجاد می‌شود.

انتها، سام
خانه دریایی با الهام از جوجه تیغی