

عنوان مقاله:

لزوم الهام از طبیعت در زیرساخت های پایدار شهری، نمونه موردی طراحی و ساخت یک پل پلایون بایونیک

محل انتشار:

کنگره بین المللی تحولات نوین پایداری در معماری، شهرسازی، عمران و مهندسی ساختمان (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

نیما یزدان شناس - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های فضایی، دانشکده مکانیک، دانشگاه تربیت مدرس تهران

مجتبی بهزادمهر - دانشجوی کاردانی معماری، دانشکده معماری، دانشگاه علمی و کاربردی بابل

خلاصه مقاله:

امروزه با گسترش شهرنشینی و اضطراب های ناشی از رفت و آمدهای شهری، ساخت استراحتگاهی به منظور ایجاد محیطی آرام برای تمدد اعصاب و حفظ آرامش امری ضروری می باشد. پلایون ها به عنوان اقامتگاه هایی موقت می توانند با ناپدید کردن فضای شهری اطراف، حس امنیت و آرامش را به مخاطب منتقل کنند. اگرچه در سالهای اخیر الهام از سازه های طبیعی برای ساخت پلایون های شهری، به عنوان یک زیرساخت پایدار اجتماعی، با ساختارهای متنوع، بسیار رواج یافته است، اما در داخل کشور جای خالی طراحی و ساخت پلایون های بایونیک، بهوضوح حس می شود. در این مقاله با بیان تاریخچه و لزوم الهام از طبیعت در طراحیهای معماری، به ذکر نمونه های موردی استفاده از سازه های طبیعی در پلایون ها پرداخته شده و در انتها مراحل طراحی و ساخت پلایون آمود با الهام از پوسته قوسی حلزون و به وسیله نرم افزار راینو، به تفصیل بیان شده است.

کلمات کلیدی:

معماری بایونیک، سازه های طبیعی، پوسته حلزون، پلایون، راینو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/575687>

