

## عنوان مقاله:

طراحی مرکز پژوهشی هوشمند برای گیاهان با تمرکز بر معماری پارامتریک

## محل انتشار:

اولین وبینار ملی پرند، شهر هوشمند به سوی شهرهای جدید نسل نو (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسنده:

معصومه تمجیدپامچلو - دانش آموخته کارشناسی ارشد، شرکت عمران پرند، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

سیستم های طراحی پارامتریک به عنوان یک ابزار تولیدی در طراحی معماری دیجیتال در شهرهای هوشمند، بر پایه الگوریتم کار می کنند و بر همین اساس از قابلیت کنترل دقیق بر هندسه طراحی در کل روند طراحی برخوردارند. قابلیت انعطاف پذیری و جوابدهی این ابزارها به تغییرات طراحی، مدل های پارامتریک را به مدلی مفید و کاربردی مخصوصا در طراحی مدل های پیچیده و منحصر به فرد تبدیل کرده است. همچنین محیط دیجیتال امکانات گسترده ای را در اختیار طراحان قرار می دهد که علاوه بر فراهم کردن تجزیه و تحلیل های گوناگون با صرف وقت و هزینه کمتر، باعث کاهش بروز خطاهای انسانی و بهره وری از حداکثر انرژی می گردد که بدین ترتیب طراحی مرکز پژوهشی گیاهان با رویکرد طراحی پارامتریک در شهرهای هوشمند هدف اصلی قرار گرفت و ایجاد فضایی مناسب با اقلیم و سازگار با محیط برای پرورش گیاهان، ایجاد فضایی پویا جهت نمایش قدرت ساخت و تکنولوژی به روز کشور از اهداف فرعی این پژوهش هستند. همچنین پرسش اصلی که وجود دارد قابلیت پوسته پارامتریک در خلق فضای معمارانه به منظور کاهش مصرف انرژی چگونه است؟ برای رسیدن به این اهداف و پاسخ پرسش تحقیق از روش های مختلف اعم از پژوهش کتابخانه ای برای رسیدن به مبانی نظری تحقیق، استفاده از نرم افزار های اتوکد، رویت، تری دی مکس، راینو، گرس هاپر برای مدل سازی استفاده شده است.

## کلمات کلیدی:

طراحی هوشمند، معماری پارامتریک، کنترل انرژی، مرکز پژوهشی گیاهان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1414707>

