

دومین همایش ملی افق های نوین در توانمندسازی و توسعه پایدار معماری عمران، گردشگری و محیط زیست شهری و روستایی

۳۱ اردیبهشت ۱۳۹۴



عنوان مقاله: بررسی تکنولوژی های نوین مصالح با رویکرد پایداری و صنعتی سازی

مریم قربانی عموقین^{۱*}، حجت الله رشید کلوبر^۲

^۱ دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه معماری، واحد خلخال، دانشگاه آزاد اسلامی، خلخال، ایران.

mgorbaniamoogin@yahoo.com

^۲ عضو هیأت علمی، دانشگاه محقق اردبیلی، استاد یار دانشگاه آزاد اسلامی، خلخال، ایران

Phd_rashid@yahoo.com

چکیده

در مقاله حاضر، روش های استفاده از فناوری های نوین در صنعتی سازی ساختمان به جهت پایداری در معماری و طراحی مورد بحث و بررسی قرار گرفته است. امروزه صنعتی سازی بعنوان یکی از عوامل مهم ایجاد پایداری در طراحی و استفاده از فن جدید ساخت و ساز نقش ایفا کرده است. از جمله این عوامل، کاهش مصرف انرژی، سرعت زمان ساخت و ساز و کاهش هزینه های اقتصادی می باشد که توجه بیشتر ساکنین را به خود جلب کرده است. از دیگر مسائل حائز اهمیت توجه به حفظ محیط زیست است که بدین منظور کاهش زباله های ساختمانی و یا امکان بازیافت آنها امر مؤثری خواهد بود. در ایران نیاز به مسکن ایمن، ارزان و دارای عمر مفید در ساختمان سازی اهمیت پیدا کرده است. و لذا از اهداف علمی پژوهشگر، دستیابی به ساخت و ساز ایمن با استفاده از فناوری های نوین در مصالح و پایداری سازی و طراحی معماری پایدار با بهینه سازی انرژی و بررسی راهکارهای ساماندهی تولید صنعتی ساختمان در طراحی مدولار ضمن تسریع زمان بهره برداری از پروژه می باشد. آشنایی با مصالح بومی و سنتی، تأثیر فناوری در ارتقاء کیفیت آموزش، تأثیر تکنولوژی و دگرگونی مصالح نوین در فضاهای معماری، پیش ساختگی و طراحی مدولار، اوریگامی، با رعایت اصول توسعه پایدار را ههای شناخت این اهداف را فراهم کرده است و در کاهش هزینه های جانبی ساختمان کارگشا خواهد بود. با توجه به ماهیت اهداف در این پژوهش که روش تحقیق پژوهشگر، به صورت کتابخانه ای و تحلیلی و نرم افزاری و مشاهده ای بوده است، مفاهیم پژوهشی، در رابطه با بررسی تکنولوژی های جدید در مصالح سنتی با استفاده از فناوری روز، بازیافت مصالح بومی، تلفیق معماری سنتی با معماری معاصر، طراحی مدولار و پیش ساخته با رعایت قوانین اجرا و اصول پایداری و راهکارهای پیشنهادی آن است. پس از تجزیه و تحلیل مطالب گردآوری شده و با در نظر گرفتن جامعه آماری، شامل کتب، مجلات، رسانه ها و با نتایج به دست آمده، یافته های پژوهش، به صورت تعامل معماری سنتی با معماری معاصر، با استفاده از فناوری و بهره گیری از انرژی های تجدیدپذیر و با به کار گیری مصالح محلی و بومی در ساخت و ساز پایدار، نیز با بررسی فناوری های به کار رفته در صنعت ساخت، طراحی مدولار و با الهام از پدیده های طبیعت، با رویکرد انعطاف پذیری فضاهای معماری در مقابل عوامل جوی و محیطی نمایان شده است.

