

## عنوان مقاله:

تعیین بهترین کانسپت طراحی پلان خانه های مسکونی اقلیم گرم و خشک بر اساس فرم های معماری سنتی شهر سمنان

## محل انتشار:

ماهنامه شباک، دوره 5، شماره 12 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسنده:

محمدحسین باغبان - کارشناس ارشد مهندسی معماری

## خلاصه مقاله:

بعد از گذر از دوران سنت و ورود به مدرنیته روزبه روز بر میزان آلودگی های موجود در سطح کره ی زمین افزوده شده است. با توجه به آلودگی هایی که انسان در طی سالیان وارد کره زمین کرده است و همچنین پیدایش پدیده گرمایش جهانی کره زمین، تخریب های گسترده محیط زیست و از بین بردن منابع موجود، اندیشمندان این حوزه راهکار توسعه پایدار را ارائه داده اند. پیدایش چنین معضلاتی در دوران مدرن سبب گردید تا پژوهشی در خصوص هم راستایی معماری سنتی با معماری پایدار امروزی صورت بگیرد. در ابتدا با بررسی ها و مطالعات کتابخانه ای اصول معماری پایدار و راهکارهای معماری آن مشخص گردیدند سپس رابطه ی معماری پایدار و معماری سنتی مورد مطالعه راهکارهای معماری سنتی که به منظور نیل به یک معماری پایدار بوده است جداسازی شد. در ادامه با کمک بررسی های میدانی فرم های اصلی معماری خانه های سنتی شهر سمنان مشخص گردید و با کمک نرم افزارهای شبیه سازی مورد تحلیل و بررسی انرژی قرار گرفتند. شبیه سازی به کمک نرم افزار sefaira که بر اساس چالش معماری ۲۰۳۰ به منظور کاهش تدریجی مصرف انرژی و انتشار گازهای گلخانه ای در محیط ساخت و ساز شهری می باشد انجام گرفته است. بعد از مرحله شبیه سازی مشخص گردید تعداد خانه هایی با پلان گودال باغچه نشان از هوش و ذکاوت و همچنین درک معماران سنتی از انرژی ساختمان داشته است. بهترین فرم پایدار در شبیه سازی متعلق به طرح خانه هایی با گودال باغچه و عدد ۹۱ درصد بوده است و رتبه های بعدی به ترتیب به خانه هایی با طرح L، L و در انتها خانه هایی با طرح I قرار می گیرند.

## کلمات کلیدی:

معماری پایدار، معماری سنتی، سمنان، معماری انرژی، گودال باغچه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1547350>

