

## تعیین بهترین کانسپت طراحی پلان خانه‌های مسکونی اقلیم گرم و خشک بر اساس فرم‌های معماری سنتی شهر سمنان

تاریخ دریافت: ۹۸/۱۱/۰۷

تاریخ پذیرش: ۹۸/۱۲/۲۰

کد مقاله: ۱۰۷۹۹

محمدحسین باغبان<sup>۱</sup>

### چکیده

بعد از گذر از دوران سنت و ورود به مدرنیته روزبه‌روز بر میزان آلودگی‌های موجود در سطح کره‌ی زمین افزوده شده است. با توجه به آلودگی‌هایی که انسان در طی سالیان وارد کره زمین کرده است و همچنین پیدایش پدیده گرمایش جهانی کره زمین، تخریب‌های گسترده محیط‌زیست و از بین بردن منابع موجود، اندیشمندان این حوزه راهکار توسعه پایدار را ارائه داده‌اند. پیدایش چنین معضلاتی در دوران مدرن سبب گردید تا پژوهشی در خصوص هم‌راستایی معماری سنتی با معماری پایدار امروزی صورت بگیرد. در ابتدا با بررسی‌ها و مطالعات کتابخانه‌ای اصول معماری پایدار و راهکارهای معماری آن مشخص گردیدند سپس رابطه‌ی معماری پایدار و معماری سنتی مورد مطالعه راهکارهای معماری سنتی که به‌منظور نیل به یک معماری پایدار بوده است جداسازی شد. در ادامه با کمک بررسی‌های میدانی فرم‌های اصلی معماری خانه‌های سنتی شهر سمنان مشخص گردید و با کمک نرم‌افزارهای شبیه‌سازی مورد تحلیل و بررسی انرژی قرار گرفتند. شبیه‌سازی به کمک نرم‌افزار sefaira که بر اساس چالش معماری ۲۰۳۰ به‌منظور کاهش تدریجی مصرف انرژی و انتشار گازهای گلخانه‌ای در محیط ساخت‌وساز شهری می‌باشد انجام گرفته است. بعد از مرحله شبیه‌سازی مشخص گردید تعدد خانه‌هایی با پلان گودال باغچه نشان از هوش و ذکاوت و همچنین درک معماران سنتی از انرژی ساختمان داشته است. بهترین فرم پایدار در شبیه‌سازی متعلق به طرح خانه‌هایی با گودال باغچه و عدد ۹۱ درصد بوده است و رتبه‌های بعدی به ترتیب به خانه‌هایی با طرح U، L و در انتها خانه‌هایی با طرح I قرار می‌گیرند.

واژگان کلیدی: معماری پایدار، معماری سنتی، سمنان، معماری انرژی، گودال باغچه