

## عنوان مقاله:

تحلیل عملکرد ساختار کالبدی-فضایی معماری خانه های جلگه ای در گیلان با تاکید بر بهینه سازی مصرف انرژی

## محل انتشار:

کنگره بین المللی معماری و شهرسازی معاصر پیشرو در کشور های اسلامی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

پریسا عباسیان - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان

یوسف جهان زمین - استاد راهنما، دکترای معماری، هییت علمی دانشگاه، دانشگاه محقق اردبیلی

## خلاصه مقاله:

معماری اقلیمی گیلان، یک معماری برونگرا که اقلیم و طبیعت بیشترین تاثیر را بر روی آن گذاشته است. هدف از این پژوهش بازشناسی و بررسی راهکارهای بکار برده در معماری اقلیمی گیلان در بخش جلگه ای می باشد. از این رو با تحلیل و بررسی معماری سنتی خانه رفیعی که یک نمونه بارز از معماری جلگه ای اقلیم معتدل و مرطوب می باشد، به ارزیابی عناصر کالبدی، فضایی و روشهای اجرایی و چگونگی استفاده از منابع طبیعی برای مقابله با گرما و سرما و نهایتاً رسیدن به نقطه ی آسایش حرارتی، از نظر هماهنگی با اقلیم پرداخته شده است. مقاله حاضر بر اساس مطالعات میدانی و کتابخانه ای از روش توصیفی - تحلیلی استفاده شده است، که پس از توصیف و تحلیل معماری خانه رفیعی، اقدام به وزن دهی عناصر و فضاهای اقلیمی شناسایی شده، با استفاده از ساختار سلسله مراتبی AHP به منظور رسیدن به حفظ انرژی از نظر درست مصرف کردن از منابع طبیعی در بنا در فصول گرم و سرد انجام داده و در پایان با استفاده از نرم افزار EXPERT CHOICE با توجه به شاخص های ارزیابی معماری اقلیمی، معیارها رتبه بندی شده است. بر اساس نتایج بدست آمده از تحلیل و بررسی های انجام گرفته، میزان انرژی مصرفی خانه رفیعی که به صورت معماری اقلیمی و با مصالح بومی ساخته شده است، کاهش چشمگیری در مصرف انرژی برای سرمایش و گرمایش پیدا کرده است، بطوری که همه عناصر اقلیمی بکار برده شده مانند ایوان، بام شیبدار، تلار، غلام گرد، فاکن و غیره در این بنا به نوعی در تامین انرژی طبیعی در فصول گرم و سرد سال موثر می باشند و با نتایج بدست آمده از مقایسه ی زوجی سلسله مراتبی AHP، ایوان بیشترین امتیاز را در استفاده از منابع طبیعی برای سرمایش و گرمایش بنای مورد نظر به دست آورده است.

## کلمات کلیدی:

معماری اقلیمی گیلان- بهینه سازی مصرف انرژی-خانه های جلگه ای

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/809382>

