

عنوان مقاله:

مطالعه تطبیقی عنصر ایوان در اقلیم سرد (نمونه موردی بررسی تکیه بیگلربیگی و معاون الملک کرمانشاه)

محل انتشار:

هفتمین همایش ملی معماری، شهرسازی و گردشگری (پژوهشهای کاربردی و راهکارهای نوین) (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

آزاده شیروانی - دانشجوی کارشناسی مهندسی معماری، گروه معماری، موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی جهاد دانشگاهی کرمانشاه،
کرمانشاه، ایران. دانشگاهی

شکوفه میرزایی - گروه معماری، موسسه آموزش عالی جهاد دانشگاهی کرمانشاه، کرمانشاه، ایران.

حامد شیروانی - دانشجوی کارشناسی مهندسی معماری، گروه معماری، موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی جهاد دانشگاهی کرمانشاه،
کرمانشاه، ایران. دانشگاهی

خلاصه مقاله:

در این پژوهش به نقش ایوان در جذب انرژی خورشیدی پرداخته خواهد شد، به همین منظور ابتدا دو ساختمان که در اواخر دوره قاجاریه ساخته شده (تکیه بیگلربیگی و تکیه معاون الملک) و در شهر کرمانشاه قرار دارند انتخاب شده است. با توجه به این نکته که شهر کرمانشاه در اقلیم سرد و کوهستانی قرار گرفته است، جذب انرژی خورشید در ماه های سرد سال دارای اهمیت زیادی می باشد. پس از بررسی جهت گیری ایوان های هر دو بنا و محاسبه مقدار جذب انرژی خورشیدی جداره های آن مشخص شد که تکیه معاون الملک از نظر جذب انرژی عملکرد بسیار بهتری نسبت به تکیه بیگلربیگی دارد. در تکیه معاون الملک در ماه های سرد سال بیشترین انرژی خورشیدی دریافت شده و در ماه های گرم سال این مقدار به حداقل خود می رسد. اما این موضوع برای تکیه بیگلربیگی معکوس می باشد، در ماه های سرد کمترین انرژی و در ماه های گرم سال بیشترین انرژی از طریق ایوان جذب می شود که این موضوع سبب افزایش مصرف انرژی این بنا خواهد شد، مصرف انرژی بیشتر نیز برابر با تولید بیشتر کربن دی اکسید و نهایتاً صدمه به محیط زیست خواهد شد.

کلمات کلیدی:

ایوان، اقلیم، پایداری زیست محیطی، معماری سنتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1661983>

