

## عنوان مقاله:

مقایسه تاثیر فشردگی حجم و میزان دریافت نور خورشید از سطوح در بهینه سازی مصرف انرژی در ساختمان

## محل انتشار:

سومین همایش ملی اقلیم ، ساختمان و بهینه سازی مصرف انرژی با رویکرد توسعه پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

غزال راهب - استادیار مرکز تحقیقات راه مسکن و شهرسازی

معصومه حقانی - کارشناس ارشد معماری

## خلاصه مقاله:

طراحی معماری میتواند نقش حائز اهمیتی در بهینه سازی مصرف انرژی در ساختمان ایفا نماید معماری بومی ایران تجارب ارزشمندی در این زمینه در خود دارد تجارب گذشته و همچنین مطالعات اخیر بیانگر اهمیت دو عامل مهم در طراحی معماری در کاهش مصرف انرژی در ساختمان بوده اند فشردگی ساختمان و دریافت مناسب انرژی خورشید از طریق کشیدگی در مقابل خورشید جهت گیری مناسب ساختمان و ممانعت از سایه اندازی ساختمانها بر روی یکدیگر آنچه حائز اهمیت است دستیابی به شرایط بهینه میان میزان فشردگی و میزان دریافت انرژی تابشی خورشید از سطوح بنا و به ویژه جبهه جنوبی ساختمان است این تحقیق به دنبال آن است که با استفاده از شبیه سازی کمی به مقایسه کمی دو طرح که شاخصهای مختلف مرتبط با مصرف بهینه انرژی در آن لحاظ شده است بپردازد بر این اساس ابتدا م تغییرهایی که مورد نظر مقایسه نمی باشند در تحقیق یکسان فرض شده و دو طرح متفاوت بر اساس متغیرهای مستقل مورد نظر تحقیق ارائه میشود این متغیرها عبارتند از میزان فشردگی بنا سطح دریافت نور خورشید سایه اندازی ساختمانها و همچنین متغیرهای وابسته ای که بررسی و تحلیل آنها به روش شبیه سازی صورت میگیرد عبارتند از: میزان بارگرمایشی و سرمایشی مورد نیاز سالانه به منظور تامین شرایط آسایش حرارتی ساکنین شبیه سازی توسط نرم افزار Energyplus8.1 OpenStudio1.4 انجام شده و دو طرح پیشنهادی از نظر میزان بار گرمایش سرمایش مورد مقایسه قرار گرفته اند

## کلمات کلیدی:

فشردگی ساختمان ، طراحی معماری ، تابش خورشید ، مصرف انرژی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/412292>

