

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر هندسه بلوک، دانه بندی پلاک و شاخص تراکم ساختمان بر میزان انرژی عملکردی و آسایش حرارتی ساختمان مسکونی در شهر اصفهان

## محل انتشار:

هفتمین سمپوزیوم معماری، شهرسازی و عمران پایدار سمپوزیوم توسعه کالبدی پایدار در بنادر جنوب (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

## نویسنده:

پیمان نقی پور - کاردانی پیوسته رشته نقشه کشی معماری و موسسه آموزش عالی غیردولتی- غیرانتفاعی صبا ارومیه، ایران

## خلاصه مقاله:

از آنجا که بیشترین میزان مصرف انرژی در جهان به کشورهای در حال توسعه از جمله ایران اختصاص دارد و همچنین 40 درصد کل انرژی مصرفی به مناطق مسکونی مربوط می شود بنابراین بایستی در این بخش مدیریت بیشتری صورت گیرد و لذا در این پژوهش به این مهم پرداخته شده است. از جمله فاکتورهای مهم تاثیرگذار در میزان مصرف انرژی ساختمان فرم پلان ساختمان و تراکم ساختمانی می باشد. هدف از انجام این پژوهش تعیین بهترین نسبت بلوک شهری و تراکم ساختمانی در شهر اصفهان با استفاده از نرم افزار دیزاین بیلدر است که در نهایت بررسی آسایش حرارتی با نرم افزار انویمت در آن مورد تحلیل قرار می گیرد. تراکم ساختمانی با میزان استفاده از زمین و ارتفاع ساختمان در ارتباط است. در واقع هر چه تراکم ساختمانی افزایش یابد، میزان سطح پوشیده شده از زمین کاهش یافته و خرد اقلیم منطقه از شرایط بهتری برخوردار است. به طور کلی در نسبت اندازه بلو کها، بلو کهای درشت دانه همگن مصرف انرژی گرمایشی بالا و مصرف انرژی سرمایشی پایین نسبت به ناهمگن خود دارند و بالعکس ریزدانه ها مصرف انرژی گرمایشی پایین و سرمایشی بالا دارند. با توجه به نمودار سایکرومتریک سرعت باد در زمستان و تابستان در اصفهان پی می بریم که در محدوده آسایش واقع نیست و برای بهبود آن طراحی باید به گونه ای باشد که سبب به دام انداختن باد و استفاده از آن در ساختمان ها شود تا تهویه بهتر انجام گیرد و آسایش حرارتی افزایش یابد.

## کلمات کلیدی:

هندسه بلوک، دانه بندی پلاک، تراکم، انرژی عملکردی، ساختمان های مسکونی، آسایش حرارتی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1163688>

