

عنوان مقاله:

مطالعه نمونه های عملی از تکنیک های غیر فعال تهویه طبیعی جهت کاهش مصرف انرژی ساختمان های مسکونی

محل انتشار:

سومین کنفرانس سراسری نوآوری های اخیر در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

سینا کرمی راد - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری دانشکده هنر و معماری دانشگاه شیراز

محمد علی آبادی - استادیار دانشکده هنر و معماری دانشگاه شیراز

امین حبیبی - استادیار دانشکده هنر و معماری دانشگاه شیراز

وکیلی نژاد - استادیار دانشکده هنر و معماری دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

امروزه انرژی یکی از مهمترین شاخصه های اقتصادی است و تامین آن از ابزار های سیاسی دولت ها به شمار می رود. با توجه به محدودیت منابع انرژی و روند روبه رشد بهای آن، اقدامات بسیاری در جهت کاهش مصرف آن انجام شده است. از آنجا که بیشترین میزان مصرف انرژی مربوط به بخش ساختمان است. حدود 40 درصد از کل مصرف انرژی و بخش عمده آن صرف سرمایش، گرمایش و تهویه می شود؛ راهکارهای طراحی غیرفعال، کمک قابل توجهی به کاهش مصرف انرژی می کنند. در این مقاله سعی بر آن است، تا با بررسی و تحلیل ساختمان های مسکونی که از تکنیک های غیر فعال تهویه طبیعی استفاده شده، در راستای الگویی برای بهبود طراحی واحد های مسکونی، مورد استفاده قرار گیرد. چهار مورد از کاربردهای مسکن معاصر برای تکنیک های غیرفعال تهویه طبیعی انتخاب شده تا با آنالیز های مباحث انرژی و تهویه طبیعی از قبیل سرعت باد، دمای هوای در جریان و میزان عمر هوا و عوامل دیگر به تکنیک های برتر و استراتژی های مناسب برای هر الگو از ساختمان ها دست یابد.

کلمات کلیدی:

اقلیم، تهویه طبیعی، تکنیک های غیرفعال، ساختمان مسکونی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/569247>

