

## تحلیل تاثیر فرم شهری بر مصرف انرژی ساختمان با رویکرد انرژی کارایی

### نمونه موردی: محله قطارچیان در شهر سنندج

فرناز غازی<sup>۱</sup>، فرزین چاره جو<sup>۲\*</sup>

۱. دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده فنی مهندسی، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد سنندج، ایران

۲. استادیار، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد سنندج، ایران\*

#### چکیده

کاهش مصرف انرژی در حال تبدیل شدن به یکی از رویکردهای اصلی کاهش تغییرات آب و هوایی در پی کاهش انتشار CO<sub>2</sub> در کنار پیامدهای مثبت کاهش آلودگی، بهبود سلامت و اقتصاد می باشد. این پژوهش بر نقش بالقوه طراحی شهری در کاهش مصرف انرژی در جهت کاهش مصرف انرژی در محیط مصنوع انجام گرفته است. طراحی شهری مناسب می تواند راهبردهای صرفه جویی در انرژی را از طریق ایجاد فرم های شهری انرژی کارا فراهم کند. در این تحقیق تلاش می شود تاثیر شاخص های کالبدی بلوک های ساختمانی بر میزان مصرف انرژی از طریق مطالعه محله قطارچیان در شهر سنندج بررسی شود. نوع این تحقیق کاربردی و روش جمع آوری اطلاعات به صورت کتابخانه ای و میدانی می باشد. برای تحلیل داده ها از نرم افزارهای ECOTECT استفاده شده است. نتایج تحقیق نشان می دهد که با اعمال تغییر در فرم پلان، جهت گیری، ارتفاع و تراکم ساختمان ها، می توان تا حدود ۳۷ درصد از میزان مصرف انرژی ساختمان کاست.

#### اطلاعات مقاله

شهرسازی

دریافت:

پذیرش:

واژگان کلیدی:

انرژی کارایی، فرم شهری،

توسعه پایدار، سنندج،

قطارچیان

پایگاه نمایه کننده:



پایگاه استادی علوم جهان اسلام



مقاله پیش رو بر گرفته از پایان نامه ی کارشناسی ارشد فرناز غازی، رشته طراحی شهری با عنوان "راهنمای طراحی شهری با رویکرد کارایی انرژی در مقیاس واحد همسایگی (نمونه ی موردی محلات قطارچیان و مبارک آباد در شهر سنندج)" از دانشگاه آزاد سنندج می باشد. که با راهنمایی نویسنده دوم صورت گرفته است.

\* نویسنده مسئول و عهده دار مکاتبات: دکتر فرزین چاره جو ۹۸۹۱۸۵۷۷۷۶۲۳+