

## عنوان مقاله:

امکان سنجی طراحی خانه انرژی صفر در شهر تهران با تأکید بر انرژی خورشیدی

## محل انتشار:

دومین همایش ملی معماری پایدار و توسعه شهری با رویکرد پدافند غیر عامل در معماری و شهرسازی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

فرشته کامرانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد محلات

مهدی بیطرفان - دانشجوی دکتری عمران پژوهشگاه شاخص پژوه اصفهان

محمود رحیمی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز

عظیم پرستاری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد محلات

## خلاصه مقاله:

خانه انرژی صفر به منظور کمک به کاهش مضرات آلودگی های زیست محیطی و کاهش انتشار کربن شهر تهران که موجب آلودگی های و بیماری های انسانی و مضرات زیست محیطی بسیار به طبیعت، در نظر گرفته شده. این ساختمان مسکونی در شرایط اقلیمی معتدل کوهستانی، طراحی شده است. در جهت ارتقای کیفیت ساختمان از دیدگاه تبادلات حرارتی، نوع سیستم تامین انرژی و نحوه طراحی معماری که منتج به صرفه جویی قابل ملاحظه ای در مصرف کل انرژی می شود. هدف اصلی این تحقیق طراحی خانه مسکونی که، منجر به صفر رسانیدن نیاز های انرژی ساختمان با استفاده از انرژی پایدار می باشد. روش تحقیق به کار رفته در این تحقیق راهبرد ترکیبی که شامل توصیفی شبه آزمایشی می باشد که شبیه سازی با نرم افزار energy plouse میزان انرژی مصرفی مورد استفاده در ساختمان مورد بررسی قرار گرفته. که به این نتیجه رسیده که سیستم فعال خورشیدی در کنار سیستم غیر فعال پاسخگوی انرژی مصرفی بنا است.

## کلمات کلیدی:

خانه، انرژی صفر، انرژی خورشیدی، تهران

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/366386>

