

## عنوان مقاله:

شبیهسازی ساختمان نزدیک به انرژی صفر با استفاده از پمپ حرارتی زمین گرمایی و پانل خورشیدی

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

یونس نوراللهی - دانشگاه تهران، دانشکده علوم و فنون نوین، تهران، کارگر شمالی

رقیه قاسم پور - دانشگاه تهران، دانشکده علوم و فنون نوین، تهران، کارگر شمالی

حمیدرضا غلامی ارجنکی - دانشگاه تهران، دانشکده علوم و فنون نوین، تهران، کارگر شمالی

## خلاصه مقاله:

ساختمان انرژی صفر به ساختمان هایی اطلاق می شوند که مصرف سالا نه انرژی خود را به صورت مستقل می تامین می کنند . این ساختمان های میتوانند از شبکه تامین انرژی جدا و ماتی باشند بدینترتیب انرژی به صورت محلی و از طریق ترکیبی از فناوریهای تولید انرژیهای نو از قبیل زمین گرمایی خورشیدی، بادی و بیوسخت ها ها تامین میگردد. به عبارت دیگر در یک ساختمان انرژی صفر قبل ازتولید انرژی پاک به بهینهسازی مصرف انرژی در بخش های مختلف ساختمان پرداخته می شود و با استفاده هوشمندانه از تکنولوژی تجدید پذیر تعادل میان تولید و مصارف انرژی برقرار می گردد . اگر چهساختمان های با مصرف انرژی صفر حتی در کشورهای پیشرفته امروز بسیار کمیاب و حتی نایاب می باشند اما به دلیل مستقل بودن از سوختههای فسیلی و کمک در کاهش آ لاینده های کربنی در حال رشد بوده و توجه بسیاری را به خود جلب نموده است .

## کلمات کلیدی:

خانه انرژی صفر پمپ حرارتی زمین گرمایی ، انرژی خورشیدی ، پدافند غیر عامل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/460589>

