

## عنوان مقاله:

ارزیابی انرژی بهینه ژئوترمال ساختار، مکانیزم و کاربرد های آن

## محل انتشار:

کنفرانس ملی بهینه سازی مصرف انرژی در علوم و مهندسی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

## نویسندگان:

حامد حسین زاده - دانشجوی دکتری مهندسی انرژی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

عباس حسین زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات ساری

احمد علی بزرگ‌گردوباری - کارشناس جغرافیا دانشکده فنی و حرفه ای امام صادق ع بابل دانشگاه فنی و حرفه ای

## خلاصه مقاله:

در حال حاضر انرژی ژئوترمال زمین گرمایی در بسیاری از نقاط جهان و بصورت های مختلف در سطح وسیعی استفاده میشود روش تحقیق به کاررفته در این مقاله متکی بر اسناد مدارک موجود و تجزیه و تحلیل چند نمونه از کاربردهای انرژی زمین گرمایی می باشد بدین منظور با بررسی شیوه های بکاررفته در استفاده مستقیم از انرژی زمین گرمایی و با معرفی برخی از تکنولوژی ها استفاده بهینه از این منبع انرژی مطالعه میگردد در این مقاله ابتدا در مورد نحوه تولید گرما در زمین اشاره شده و سپس شواهد وجود منابع زمین گرمایی کاربرد زمین گرمایی فواید زیست محیطی مراحل انجام پروژه های هیت پمپ زمین گرمایی GHP مورد بررسی قرار گرفتند در انتهای تحقیق چشم انداز آینده انرژی زمین گرمایی در کشور بررسی شده است نتایج این مطالعات نشان میدهد که میتوان به روشهای مناسبی بر اساس پتانسیلها و محدودیت ها برای استفاده از انرژی زمین گرمایی جهت تامین گرمایش سرمایش و تولید برق دست یافت استفاده از این انرژی در کشور میتواند جایگزین بخشی از نیاز به منابع فسیلی در بخش انرژی گردد امری که در نهایت هم باعث کاهش آلودگیهای ناشی از مصرف سوخت های فسیلی میگردد

## کلمات کلیدی:

انرژی زمین گرمایی ، منابع زمین گرمایی کاربردها ، استفاده بهینه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/300248>

