

## عنوان مقاله:

بهینه سازی ایستگاه پمپاژ نفت

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

رامین ساکی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک-گرایش تبدیل انرژی گروه مهندسی مکانیک گرایش تبدیل انرژی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات بروجرد

محسن گودرزی - استادیار دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه بوعلی سینا همدان

## خلاصه مقاله:

بحث انرژی ازدودیدگاه اقتصادی و زیست محیطی حائز اهمیت است بهینه سازی مصرف انرژی به این معنی است که بتوان با استفاده از تجهیزات و یامدیریت بهتر بتوان همان کار را ولی با مصرف انرژی کمتر انجام داد اهداف بهینه سازی مصرف انرژی میتوان بصورت زیربیان نمود : استفاده منطقی از انرژی /حفظ منابع انرژی /اصلاح میزان مصرف انرژی در بخشهای مصرف کننده انرژی /کاهش آلودگی / اصلاح وضعیت موجود ایستگاه های پمپاژ به عنوان یکی از مصرف کنندگان اصلی انرژی محسوب میگردند لذا مهم است تا احداث از اتلاف انرژی در این گونه سیستم ها جلوگیری شود از طرفی پمپهای صنعتی به مرحله ای از توسعه رسیده اند که راندمان تبدیل انرژی مکانیکی به انرژی هیدرولیکی در آنها بالا است بنابراین باید صرفه جویی انرژی را در دیگر عناصر سیستم بررسی کرد در میان عناصر اصلی تشکیل دهنده ایستگاه های پمپاژ مخازن ذخیره نقش مهمی را ایفا می کنند که میتوان با بهینه سازی طراحی آنها در مصرف انرژی صرفه جویی نمود سیستم های انتقال سیال از جمله بزرگترین مصرف کنندگان انرژی در صنایع مختلف می باشند که لزوم پرداختن به عملکرد بهینه آنها به ویژه از نظر مصرف انرژی با اهمیت است

## کلمات کلیدی:

ایستگاه پمپاژ ، فضای حالت ، ابعاد مخزن ، الکتروپمپ ، بهینه سازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/299985>

