

## عنوان مقاله:

افزایش بازدهی به روش CHP در نیروگاه های گازی و دیزلی شرکت پالایش نفت کرمانشاه

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در صنعت آب و برق (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

جواد رستمی - دانشگاه رازی

شهیداد ملاشریفی - شرکت پالایش نفت کرمانشاه

فرزاد ویسی - دانشگاه رازی

میثم سعیدی - دانشگاه رازی

آریتا شافعی - شرکت پالایش نفت کرمانشاه

برهان سلامی - شرکت پالایش نفت کرمانشاه

## خلاصه مقاله:

این مقاله افزایش بازدهی نیروگاه های گازسوز و دیزلی تولید برق شرکت پالایش نفت کرمانشاه که از موتورهای احتراق داخلی بهره می برند با استفاده از روش CHP مطالعه شده است. از آنجا که صنایع نفتی از جمله پالایشگاه های نفت و گاز و صنایع پتروشیمی برای تولید پیوسته محصول، باید به نحوی مستقل از برق شهر عمل کنند، در این صنایع، نیروگاه های برق اضطراری در نظر گرفته می شود تا هنگام قطع برق شهر، تولید محصول متوقف نشود. در نیروگاه های اضطراری معمولا از موتورهای احتراق داخلی برای تولید برق استفاده می شود. در این موتورها معمولا فقط از انرژی ناشی از انفجار سوخت برای تولید نیرو و در نتیجه برق استفاده می شود. صورت دیگر انرژی سوخت که به صورت گرما آزاد می شود با استفاده از سیستم های خنک کاری موتور به اتمسفر تخلیه می شود. در این روش (تولید همزمان برق و گرما) از انرژی سوخت، هم برای تولید قدرت و هم گرمایش استفاده می شود و بازدهی قانون اول ۳۴/۵ درصد و بازدهی قانون دوم ۳/۴ درصد افزایش می یابد

## کلمات کلیدی:

موتورهای احتراق داخلی، CHP، نیروگاه برق دیزلی، افزایش بازدهی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1202112>

