

## عنوان مقاله:

بررسی مصرف انرژی و ارائه راهکارهای بهینه سازی در صنعت پتروشیمی ایران

## محل انتشار:

اولین کنفرانس پتروشیمی ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

سورنا ستاری - دکتری تبدیل انرژی، موسسه مطالعات بین المللی انرژی

بهاره فرهنگدینپور - کارشناسی ارشد مهندسی سیستم های انرژی، موسسه مطالعات بین المللی انرژی

اکرم عوامی - دانشجوی دکتری تبدیل انرژی، موسسه مطالعات بین المللی انرژی

## خلاصه مقاله:

کل خوراک و سوخت دریافتی مجتمعهای پتروشیمی در سال 1385 برابر با 104/9 میلیون بشکه معادل نفت خام بوده است که 10 درصد از کل مصرف نهایی انرژی کشور را به خود اختصاص داده است. از این میزان 90/22 میلیون بشکه معادلنفتخام، جهت مصارف خوراک مجتمعها بوده است که نسبت به سال قبل از آن 13/6 درصد رشد داشته و باتوجه به احداث مجتمع - های جدید انتظار میرود در سالهای آتی این روند رشد ادامه یابد. این خود جایگاه صنعت پتروشیمی در مصرف کل انرژی - نهایی کشور و لزوم مدیریت و برنامه ریزی در راستای کنترل انرژی مصرفی سوخت مجتمعها را نشان میدهد. از طرفی اتخاذ سیاستگذاری صحیح در خصوص قیمت گذاری فرآورده های نفتی مصرفی خوراک و سوخت مجتمعهای پتروشیمی نیز امری ضروری تلقی میگردد. در این مقاله روند مصرف انرژی در صنعت پتروشیمی کشور مورد بررسی قرار گرفته است. ابتدا میزان مصرف سوخت و خوراک مجتمعهای پتروشیمی در ایران بررسی شده و معیارهای مصرف ویژه الکتریکی و حرارتی به تفکیک برای واحدهای مختلف پتروشیمی، با توجه به تکنولوژی های بکار گرفته شده محاسبه گردیده و وضعیت انرژی بری واحدهای مختلف مجتمعهای پتروشیمی با یکدیگر مقایسه شدهاند و در نهایت راهکارهای عمده پیشنهادی برای بهبود وضعیت مصرف انرژی آنها ارائه شده است.

## کلمات کلیدی:

ایران، پتروشیمی، شدت انرژی، مصرف انرژی، بهینه سازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/42548>

