

عنوان مقاله:

امکان سنجی اقتصادی CHP مبتنی بر ژنراتور توربو شفت هوایپه در صنایع

محل انتشار:

چهارمین همایش بین المللی مدیریت، حسابداری و اقتصاد در توسعه پایدار (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

سینا جوانمرد - کارشناس ارشد مهندسی برق قدرت

خلاصه مقاله:

اروپا و سایر بخش های جهان مدت هاست که منافع و صرفه جویی در مصرف انرژی را در رابطه با تولید برق در محل و استفاده از گرمای بازیافتی مرتبط با آن درک کرده اند. یکی از مکان هایی که انرژی زیاد مصرف می کند و هدررفت زیادی هم دارد، صنایع می باشند. در صنایع به دلیل نی از به حرارت بال در قسمت گرمکن و کوره مصرف سوخت زیادی وجود دارد. در این مطالعه به امکان سنجی تولید برق توسط صنایع و استفاده از حرارت تولید شده در تولید انرژی الکتریکی پرداخته شده است که اصطلاحاً به اینکار تولید همزمان برق و حرارت (CHP) گفته می شود. به این صورت که از موتور هوایی زمین شده و توربو ژنراتور جهت تولید انرژی الکتریکی استفاده می شود. نوع محرک ژنراتور از خانواده توربین گازی واز نوع توربوفن تبدیل یافته به توربو شفت است

کلمات کلیدی:

صرفه جویی، تولید برق، هدررفت انرژی، موتور هوایی، امکان سنجی اقتصادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1651360>

