

عنوان فارسی مقاله :

نمایش دو گانه برای هدف یابی بازسازی فرایند، کاربرد فرایند خمیر و کاغذ

عنوان انگلیسی مقاله :

A dual representation for targeting process retrofit,  
application to a pulp and paper process



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

### 5.2. Targeting the energy conversion technologies integration

The utility system comprises natural gas and biomass burning boilers and a series of turbines for the production of steam at different pressure levels and the combined production of mechanical power. The costs, the lower heating values (LHV) and the availability of fuels (biomass, natural gas), and also the electricity buying and selling prices, are given in Table 3. To enhance the CHP production, two new pressure levels are proposed: a 0.15bar low-pressure header, and a 62bar superheated high-pressure level header. With this scheme (Table 4), the production of mechanical power can be maximised, while saturated steam can be used to meet low temperature heating requirements.



### 2-5 هدف یابی تلفیق فناوری های تبدیل انرژی

یک سیستم تولیدی شامل دیگ های بیوماس و گاز طبیعی بوده و دارای یک سری توربین ها برای تولید بخار در سطوح فشار مختلف و تولید ترکیبی برق مکانیکی است. هزینه ها، مقادیر حرارت پایین LHV و قابلیت دسترسی به سوخت (بیوماس و گاز طبیعی) و نیز قیمت های فروش و خرید برق در جدول 3 نشان داده شده است. برای بهبود تولید CHP، دو سطوح فشاری جدیدی پیشنهاد می شود: هدر کم فشار 0.15 بار و هدر پر فشار فوق حرارت دهی شده 62 بار. با این طرح (جدول 4)، تولید برق مکانیکی می تواند به حداکثر برسد در حالی که بخار اشباع شده را می توان برای رفع نیاز های حرارتی پایین دمای استفاده کرد.

### توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.