

## عنوان مقاله:

ارزیابی مشخصه‌های عملکردی در تبدیل یکنیروگاه تکه‌دغه به دوه‌دغه

## محل انتشار:

دومین کنفرانس سالانه انرژی پاک (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

روزبه شفقت -

مهدی هدایت پور -

روح الله اسپینانی -

## خلاصه مقاله:

در دهه‌های اخیر استفاده از روش نم‌زدایی برای تامین آب شیرین با کیفیت بالا برای مصارف خانگی و صنعتی و نیز رعایت بهتر استانداردهای زندگی به عنوان یک راه حل اساسی مطرح می‌باشد. این تحقیق به منظور بررسی اثرات دوه‌دغه نمودن (تولید توامان آب و برق) یک نیروگاه تکه‌دغه بر مشخصه‌های اصلی یک نیروگاه حرارتی انجام پذیرفته است. برای این منظور شبیه‌سازی نیروگاه در دو حالت تک‌دغه و دو دغه با استفاده از نرم‌افزار تجاری ترموفلو صورت گرفته است. بر این اساس نیروگاه تولید برق مورد نظر یک نیروگاه سیکل ترکیبی بوده، قابلیت تولید توانی معادل 42 مگاوات را دارد. گزینش‌خط تغذیه واحد آبشیرینکن با توجه به محدودیت‌های گرمکن آب شور بر راندمان نیروگاه تاثیر مستقیم دارد. در این بررسی یک نیروگاه تکه‌دغه طراحی شده را با استفاده از خط تغذیه به نیروگاه دو دغه تبدیل شده و تاثیر تغییر بار بر بازده نیروگاه و واحد آبشیرینکن بررسی شده است. بررسیها نشان می‌دهد که برای تولید مقدار ثابتی آب شیرین در تمام بارها، خط تغذیه واحد آبشیرینکن در بارهای پایینتر تغییر می‌کند

## کلمات کلیدی:

تولید همزمان، آب و برق، بارهای غیرنامی، نرم‌افزار ترموفلو

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/170406>

