

## عنوان مقاله:

مقایسه انواع روش های بازتوانی در بهبود عملکرد نیروگاه لوشان

## محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

محمد اسدیان قهفرخی - دانشجوی دکتری مکانیک - دانشگاه صنعتی شریف

رامین صمدی - کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

## خلاصه مقاله:

بازتوانی نیروگاه های بخار با سوخت های فسیلی در همه جای دنیا به منظور افزایش تولید نهایی قدرت مورد توجه قرار دارند. نیاز به افزایش بازده و توان خروجی نیروگاه های بخار وابسته به افزایش تقاضای برق مصرفی است. جهت بازتوانی نیروگاه های موجود با استفاده از توربین گاز راهکارهای متفاوتی وجود دارد که انتخاب راهکار مطلوب برای بازتوانی از یک طرف مبتنی بر اندازه و شرایط فنی نیروگاه موجود (یعنی عمر باقیمانده) و از طرف دیگر مبتنی بر شاخص های سوددهی و بازده اقتصادی می باشد. در این تحقیق دوشبیه بازتوانی جعبه هوای داغ و گرمایش آب تغذیه با استفاده از توربین گازی در سیکل بخار و حالت های مختلف آن در نیروگاه لوشان مورد بررسی قرار گرفت و پس از بررسی نتایج با در نظر گرفتن فاکتورهایی همچون سوخت مورد استفاده نیروگاه اصلی، هزینه های سرمایه گذاری برای اصلاحات زمان خروج از مدل برای انجام اصلاحات، بهره برداری مستقل، راندمان و جنبه های زیست محیطی نیروگاه روش بازتوانی گرمایش آب تغذیه به عنوان بهترین روش برای این نیروگاه پیشنهاد شد. نتیجه این تحقیق نشان می دهد که کاربرد این روش باعث افزایش 12 مگاواتی توان نیروگاه می شود.

## کلمات کلیدی:

بازتوانی ، جعبه هوای داغ ، گرمایش آب تغذیه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/40848>

