

## عنوان مقاله:

بهینه سازی سازی سیستم کنترل پمپ های آب تغذیه نیروگاه نکا

## محل انتشار:

ششمین کنفرانس نیروگاههای برق (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسنده:

محمدعلی حسینی - شرکت مدیریت تولیدی برق نکا

## خلاصه مقاله:

نیروگاه نکا دارای چهار واحد 440mw بخاری می باشد که بویلر آنها از نوع یکبار گذر (once through) است. آب بویلر از طریق یک پمپ توربینی (تامین 100% از فلوی موردنیاز بویلر) و دوو پمپ الکتریکی (هر کدام تامین 50% از فلوی بویلر) تغذیه می شود. در حالت نرمال فیدپمپ توربینی در مدار قرار دارد و در صورت بروز اشکال در آن پمپ های الکتریکی جایگزین آن می گردند. معمولا در زمان جایگزینی پمپ های الکتریکی مشکلاتی همچون خارج شدن از منحنی مشخصه پمپ بروز می نماید که این مورد به علت بر روی دست انداختن سیستم کنترل توسط اپراتور است. در ضمن چنانچه دو پمپ الکتریکی در مدار باشند و یکی از آنها تریپ کند ، پمپ دیگر بدلیل عدم دخالت اثر فیدبک خود، هیچگونه عکس العملی بصورت پیش خورد FEED FORWARD از خود نشان نمی دهد و به همین دلیل جبران آب تغذیه بویلر به کندی انجام و در نهایت به تریپ بویلر و ناپایداری واحد منجر خواهد شد این مشکلات از ابتدای راه اندازی نیروگاه وجود داشت. جهت رفع مشکل پس از بررسی پروژه ای تعریف گردید و توسط شرکت مرکز تحقیقات نیرو راهکارهایی مثل ساخت دو کارت و اضافه کردن آنها به سیستم مدار کنترل فیدپمپ ها ارائه و اجرایی شد. نتایج حکایت از رفع مشکلات مذکور دارد.

## کلمات کلیدی:

دبی، فید پمپ، کنترل، فیدفوروارد، بویلر، تریپ، منحنی مشخصه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/257201>

