

عنوان مقاله:

طراحی و شبیه سازی مدار پایش وضعیت تغذیه داخلی نیروگاه حرارتی سهند بناب

محل انتشار:

سومین کنفرانس سالانه ملی مهندسی برق، کامپیوتر و بیو الکترونیک ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

بهمن غلام زاده - دانشجو، دکتری برق کنترل، گروه برق، دانشکده فنی و مهندسی، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران

منصور پیمانی - استادیار گروه برق، دانشکده فنی و مهندسی، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

به علت عدم عملکرد حفاظتی سیستم 1 تنظیم کننده ولتاژ اتوماتیک و 2 تنظیم کننده ولتاژ دستی ژنراتور نیروگاه و تاثیر آن بر روی حفاظت سیستم تغذیه داخلی 3 تریپ نیروگاه حرارتی-سهند در تاریخ 86/11/16 در ساعت 7 صبح الی 8 صبح در واحد نیروگاه در قسمت AVR مشکلاتی که در مقاله شرح داده شده به وجود آمد که منجر به هزینه مالی بیست میلیارد ریالی و کاهش و محدودیت تولید واحد از 325MW به کمتر از حداقل تولید 180MW شد. اتفاقات به وجود آمده را توسط سیستم DCS4 که LOG نامیده میشود که در حدود یک ده هزارم ثانیه تمام وقایع را ثبت می کند با مطالعه LOG واریه راهکارهای بهینه جهت بهره برداری صحیح از نیروگاه بیان میکنیم و سپس با استفاده از روش کنترلی مناسبی با استفاده از شبیه سازی و مدار پیشنهادی در 5 نرم افزار مدارهای فرمان صنعتی برای پایش، کنترل و ممانعت از بروز همچون حوادثی، طراحی و پیشنهاد میدهیم.

کلمات کلیدی:

اتفاق حادثه نیروگاهی، سیستم AVR و MVR، سیستم حفاظتی، برج خنک کننده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/754159>

