

عنوان مقاله:

امکان سنجی به کارگیری سیستمهای کنترل مبتنی بر فیلدباس در نیروگاههای حرارتی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی صنعت نیروگاه های حرارتی (گازی، سیکل ترکیبی، بخاری) (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

عبدالرضا رضایی فر - شرکت مدیریت پروژههای نیروگاهی ایران (مپنا)، ایران، تهران

علی اشرف مدرس - شرکت مدیریت پروژههای نیروگاهی ایران (مپنا)، ایران، تهران دانشگاه ترب

فرح جعفرنژاد - شرکت مدیریت پروژههای نیروگاهی ایران (مپنا)، ایران، تهران

مهدی سجودی - دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده مهندسی برق، گروه کنترل، ایران، تهران

خلاصه مقاله:

در این مقاله امکان به کارگیری سیستم های کنترل مبتنی بر فیلدباس در صنایع نیروگاهی مورد مطالعه قرار می گیرد . امروزه هرچند استفاده از سیستم های کنترل توزیع یافته (DCS) در نیروگاه ها یک تفکر جا افتاده در سطح جهانی می باشد، اما مزایای حاصل از به کارگیری سیستم های نوین کنترلی مبتنی بر فیلدباس در دستیابی به قابلیت اطمینان بالاتر، امنیت بیشتر، نگهداری کمتر، صرفه جویی در حجم سخت افزار و نرم افزار و هزینه تاسیس و راه اندازی به گونه ای است که مطالعه امکان پذیری و شناسایی مزایا و موانع استفاده از این نوع سیستم را در نیروگاهها اجتناب ناپذیر می نماید

کلمات کلیدی:

سیستمهای کنترل فیلدباس DCS سیستم های مقیاس وسیع، نیروگاههای حرارتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/61320>

