

عنوان مقاله:

پایه سازی یک سیستم جمع آوری و ذخیره داده با کمک PDA به منظور حذف لاگ شیت و نرم افزار تحلیل اطلاعات بروی کامپیوتر برای یک نیروگاه نمونه

محل انتشار:

نوزدهمین کنفرانس بین المللی برق (سال:1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۷ صفحه

نویسندگان:

الهام صادقیان - گروه الکترونیک، پژوهشکده تولید نیرو، پژوهشگاه نیرو ایران
بهروز نخکوب - گروه الکترونیک، پژوهشکده تولید نیرو، پژوهشگاه نیرو ایران

خلاصه مقاله:

در بسیاری از نیروگاهها و صنایع که به سیستم های مانیتورینگ مجهز هستند، تمامی پارامترها و سیگنالها توسط سیستم مانیتورینگ ثبت نمی شوند، بلکه این امر مختص پارامترهای با اولویت بالا است. در طول کارکرد نیروگاه، بخصوص در مواقعی که اشکالی در سیستم بروز می کند، استفاده از این داده ها اهمیت می یابد. این امر موجب شده که بهره برداران اقدام به ثبت دستی داده ها در بازه های زمانی یک یا دو ساعته بر روی لاگ شیت های سنتی نمایند. البته در برخی از نیروگاه هایی که به سیستم های مانیتورینگ جدید مجهز هستند، تمام داده ها به صورت اتوماتیک ثبت می شود و به لاگ شیت ها نیازی نیست. ثبت دستی داده ها علاوه بر اینکه زمان بر است، کار تحلیل روی داده ها را نیز با مشکل مواجه می کند. زیرا تعداد این پارامترها بسیار زیاد است و مراجعه به بایگانی برای استخراج اطلاعات مناسب، کاری وقت گیر خواهد بود. هدف اصلی این مقاله، حذف لاگ شیت های سنتی نیروگاه ها بوسیله جایگزینی نوعی از ثبات داده، جمع آوری و ذخیره سازی داده ها در کامپیوتر و تحلیل آنها، گزارش گیری و رسم Trend می باشد. در این روش، دستگاه PDA که از انواع کامپیوترهای جیبی و در ابعاد یک ماشین حساب است، جایگزین کاغذ لاگ شیت می شود. محصول تهیه شده نیز دو نرم افزار است که یکی تحت عنوان "جمع آوری داده برای PDA تهیه شده و PDA" برای نصب و اجرا روی دستگاه دیگری "نرم افزار تحلیل اطلاعات"، برای نصب و اجرا روی کامپیوتر و به منظور قابل استفاده کردن فایل های ثبت شده توسط PDA است.

کلمات کلیدی:

لاگ شیت، ثبات داده، PDA، تحلیل اطلاعات، آلام، ترند، نیروگاه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیولیکا:

https://www.civilica.com/Paper-PSC19-PSC19_098.html

این صفحه به معنای تاییدیه نمایه سازی مقاله در پایگاه استنادی سیولیکا می باشد. در هر لحظه به منظور تایید اصالت این گواهی می توانید وضعیت ثبت مقاله را از طریق لینک فوق به صورت آنلاین کنترل نمایید.