

عنوان مقاله:

پیاده سازی گره های اکتساب اطلاعات توزیع شده جهت مانیتورینگ نیروگاه

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1377)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیامک دری - مرکز تحقیقات نیرو ایران

کاوه پورمستدام - مرکز تحقیقات نیرو ایران

خلاصه مقاله:

حجم بالای اطلاعاتی خام و نیاز به پردازشهای پیچیده، حرکتی را به سمت رایانه های قوی، پردازشگر های موازی و سیستمهای توزیع سخت افزار، نرم افزار و داده، راه حل مناسب و مقرون به صرفه ای برای پیاده سازی سیستمهای مانیتورینگ نیروگاهی است. هسته اصلی این سیستم مانیتورینگ، شبکه اکتساب داده بلادرنگ است. آنچه که در این شبکه اهمیت دارد همزمانی گره های اکتساب داده و حد تفکیک نمونه برداری اطلاعات دیجیتال و آنالوگ می باشد. در این مقاله نمونه ای از پیاده سازی گره های اکتساب داده جهت مانیتورینگ نیروگاه با هدف نظارت هوشمندانه بر فرآیند های نیروگاهی ارائه شده است. تنظیم پارامتر های نرم افزاری شبکه با استفاده از مدلهای ریاضی ارائه شده برای شبکه مورد استفاده قابل انجام است. برای حفظ همزمانی بین گره ها نیز از روش ارسال بسته استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

میمیک، شبکه اکتساب داده، مانیتورینگ، تاریخچه حوادث، تریپ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/36103>

