

عنوان مقاله:

سامانه مانیتورینگ تحت وب سیستم های قدرت بر اساس استاندارد TCP/IP

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

امین امامی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد، دانشکده فنی مهندسی، گروه مهندسی ب

شادی موذنی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد، دانشکده فنی مهندسی، گروه مهندسی ب

خلاصه مقاله:

هدف از طراحی و پیاده سازی این پروژه ایجاد یک سامانه مانیتورینگ جهت سیستمهای قدرت در بستر شبکه های LAN و WAN و حتی اینترنت با استفاده از پروتکل استاندارد TCP/IP می باشد. به عبارتی سامانه مورد بحث یک سرویس دهنده ی صفحات وب در مقیاس کوچک با قابلیت پردازش ورودی های سخت افزاری آنالوگ و دیجیتال می باشد. این سرویس دهنده ی وب با استفاده از میکروکنترلر 8 بیتی 32AT-Mega و یک رابط اترنت (Ethernet) با شبکه از طریق پروتکل های ARP و TCP/IP مرتبط گردیده و خروجی آن که شامل اطلاعات مانیتور شده می باشد بصورت کد های استاندارد HTML برای مرورگر کاربر ارسال می گردد. استفاده از این وب سرور جهت مانیتورینگ سیستمها از لحاظ حجم و هزینه نهایی در مقایسه با سامانه های مانیتورینگ کنونی از مزایای مهم آن محسوب می گردد.

کلمات کلیدی:

مانیتورینگ، سیستم های قدرت، وب سرور TCP/IP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/48914>

