

عنوان مقاله:

بررسی اسکادا و کاربردهای آن در صنعت با نگاه ویژه به بومی سازی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش های نوین در مهندسی برق و کامپیوتر و مهندسی پزشکی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی نخعی - مربی گروه کامپیوتر دانشگاه پیام نور جمهوری اسلامی ایران

سیدحسن صادق زاده - مربی گروه کامپیوتر دانشگاه پیام نور ایران

زهره درانی - مربی گروه برق دانشگاه پیام نور ایران

خلاصه مقاله:

سامانه سرپرستی و گردآوری داده یا اسکادا به سامانه های کنترل و اندازه گیری در مقیاس بزرگ اطلاق می شود. معمولا منظور از اسکادا یک سامانه مرکزی است که نظارت و واپایی یک سایت یا سیستم گسترده در فواصل زیاد در حد چندین کیلومتر را برعهده دارد. در یک سیستم اسکادا اتاق کنترل می تواند بر پایه داده های بدست آمده دستورهای لازم را صادر کند. همچنین این داده ها در یک سیستم ثبت اطلاعات یا سیستم مدیریت پایگاه داده ذخیره می شوند که معمولا قابلیت ترسیم نمودار و تحلیل اطلاعات را هم دارد. سیستم های اسکادا برای مونیتور کردن یا کنترل فرایندهای شیمیایی، ح مل و نقل، سیستم های ابرسانی شهری، کنترل تولید و توزیع انرژی الکتریکی و در خطوط نفت و گاز و سایر فرایندهای گسترده و توزیع یافته استفاده می شود. زندویان، 1392 این مقاله در دو بخش جمع بندی گشته است، در بخش نخست به معرفی اسکادا و اجزای آن پرداخته ایم و در بخش دوم نرم افزارهای مورد استفاده برای اسکادا را مورد بررسی قرار داده و برای نخستین بار زمینه بومی سازی آن به بحث گذاشته ایم.

کلمات کلیدی:

اسکادا، سامانه های کنترل، مانیتورینگ، صنعتی، پایگاه داده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/657295>

