

عنوان مقاله:

ارائه یک مدل مدیریت کلید بهینه برای سامانه اسکادا

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی انجمن علمی فرماندهی و کنترل ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

پیمان میرهادی - شرکت فناوری اطلاعات و ارتباطات پاسارگاد اریان تهران ایران

محمدعلی فرداد

خلاصه مقاله:

یک سیستم نظارت و کنترل صنعتی برای زیرساخت های کشور (Supervisory Control And Data Acquisition) SCADA است. سیستم های SCADA قبلاً در محیط های بسته و محدود بدون در نظر گرفتن موارد امنیتی استفاده می شد با پیشرفت تکنولوژی سعی شد سیستم های SCADA را به شبکه های ارتباطی وصل کنند که متعاقب آن ملاحظات امنیتی مطرح شد به همین موازات مطالعات در مورد مدیریت کلید سیستم های SCADA نیز گسترش یافت از آنجایی که رویه های مدیریت کلید موجود (مانند Key management scheme for SCADA) برای (Key establishment for SKMA) SKE Systems (SCADA Systems) از ارتباطات رادیویی پشتیبانی نمی کنند نیاز به یک رویه مدیریت کلید بهینه احساس می شود در این مقاله یک رویه مدیریت کلید پیشنهاد شده که هزینه محاسباتی ارتباطات چند بخشی را به وسیله کلید هایی که در یک RTU Terminal Unit (Remote) کم مصرف ذخیره میشود بهبود می بخشد.

کلمات کلیدی:

مدیریت کلید بهینه، چهارچوب scada و شبیه ساز شبکه NS2

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/185241>

