

عنوان مقاله:

بررسی IPACKAGE ارتباطی OPC برای HMI در سیستم های کنترل گسترده (DCS)

محل انتشار:

دومین همایش علوم و فناوریهای نوین در صنعت پالایش (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

لیلا جعفری - کارشناس ارشد برق و الکترونیک ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد ، پالا

خلاصه مقاله:

یکی از پارامترهای اساسی در طراحی و پیاده سازی سیستم های DCS مبتنی بر شبکه ، حضور استاندارد صنعتی تحت عنوان OPC می باشد OPC یک واسط عمومی استاندارد ، برای عمل ارتباط میان قطعات مختلف کنترلی پروسه است. یکی از سه جزء اصلی سیستم های DCS ، HMI ها بوده و OPC واسط کاربر با سیستم کنترل و نظارت می باشد ، لذا امکان در اختیار گذاشتن اطلاعات مورد نیاز کاربر و همچنین اعمال فرامین لازم توسط اپراتور بر روی سیستم کنترل را فراهم می سازد . در اینگونه موارد لازم است DATA BASE سیستم های DCS توسط سیستم CLIENT قابل دسترسی باشد و اگر DATA BASE نوع استاندارد و عمومی نباشد ، دسترسی به آن امکان پذیر نیست ، لذا نرم افزار واسطی تحت عنوان OPC را می طلبد . هر شرکت سازنده نرم افزار OPC خاصی را بر پایه OLE4 سازماندهی می کند . در این مقاله سعی شده است ، تعریف به نسبت جامعی از نحوه عملکرد OPC مورد بررسی قرار گیرد ، توضیحاتی راجع به مزایای استفاده از OPC در شبکه های صنعتی ، معماری OPC مشخصه های OPC دسترسی سرور به یک فرایند در سیستم های کنترل ، اساس OLE و خلاصه ای از DCOM/COM نیز مکمل این مقاله خواهد بود

کلمات کلیدی:

OPC ، DCS ، OLE سرور ، CLIENT ، HMI

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/126809>

