

عنوان مقاله:

کاربرد تکنولوژی وایرلس Wireless در شبکه های کنترل صنعتی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی برق و علوم کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

مرتضی علی پور - خوزستان بندر ماهشهر پتروشیمی امیرکبیر

سحر جهازی - خوزستان بندر ماهشهر پتروشیمی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

امروزه همراه با پیشرفت تکنولوژی رایانه (شبکه وایرلس) بی سیم ((در بخش های مختلف صنعت رویا ی استفاده ه از این تکنولوژی رادر این بخش به واقعیت نزدیک نموده است. کاربردهای صنعتی آن عموماً مبتنی بر کاهش هزینه و زمان اجرای پروژه های بزرگ و پیچیده از طریق حذف کابل وسیم کشی و امکان پیاده سازی سیستمهای سیار می باشد . پروژه ها ی صنعتی نیازمند سرعت و اطمینان قابل قبول در ارتباطات بین تجهیزاتی می باشند , مباحثی که در گذشته بخوبی در HART اجرا شده است. سرعت و اطمینان مورد نیاز فرآیندهای صنعتی در ارتباطات رادیویی از موضوعات پیچیده می باشد, بطوریکه با توجه به مشخصه های کانالهای رادیویی، اجرای آن تنگناهای فنی خود را داراست. در ادامه به موضوعات اساسی زیر در تکنولوژی وایرلس . (Wireless) اشاره خواهد شد مشکلات ذاتی کانالهای انتقال رادیویی در ایجاد ارتباط سریع و مطمئن در محیط صنعتی •امکان سنجی کاربرد تکنولوژی های وایرلس موجود، در صنعت •سیستمهای ترکیبی وایرلس و سیمی بعنوان راه حل برتر مورد کاوی Wireless HART : قابلیتها و مشخصه های اصلی این استاندارد و کاربردها

کلمات کلیدی:

شبکه Wireless – HAR ، پروتوکل ، سیگنال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/404291>

