

عنوان مقاله:

تبادل داده های قرائت رادیویی کنتور با استفاده از پروتکل IEC 1107

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1378)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

بابک امینی - پژوهشگاه نیرو - گروه پژوهشی کامپیوتر ایران

علی موسوی - پژوهشگاه نیرو - گروه پژوهشی کامپیوتر ایران

خلاصه مقاله:

استفاده از پروتکل‌های تایید شده جهانی به منظور پیاده سازی سیستم‌های مختلف دارای مزایای متعددی است . از مهمترین این مزایا می توان به این نکته اشاره کرد که محصولات تولید شده با بکارگیری این پروتکلها دارای اعتبار جهانی بوده و توانایی برقراری ارتباط با محصولات تولید شده دیگر شرکتها و موسساتی که از همین پروتکل استفاده می کنند را دارا خواهند بود . در این مقاله چگونگی بکارگیری پروتکلی IEC 1107 در یک سیستم تبادل داده شرح داده شده است در این راستا فعالیتهای انجام شده ، طراحی تفصیلی پروتکل با استفاده از مطالب کلی ارائه شده در متن آن ، طراحی دیاگرامهای حالت پروتکل بر اساس چهار لایه از لایه های OSI ، طراحی جداول ورودی و خروجی برای برقراری ارتباط یک سیستم با پروتکل ، طراحی فرمانهای فراخوانی پروتکل و استفاده از پروتکل در یک سیستم تبادل داده های قرائت خودکار کنتور بوده است . طراحیهای صورت گرفته در این پیاده سازی به دلیل مدولار بودن ، مستقل از محیط ارتباطی می باشد . بر اساس نیازهای موجود ، این پروتکل در یک سیستم رادیویی برای قرائت کنتورهای برق بکار گرفته و نتایج مطلوبی حاصل شده است .

کلمات کلیدی:

تبادل داده - قرائت رادیویی کنتور - - IEC 1107 ترمینال دستی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/36245>

