

عنوان مقاله:

ارزیابی قابلیت اطمینان در پست های اتوماسیون بادر نظر گرفتن تجهیزات مازاد

محل انتشار:

بیست و پنجمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

فرشید صالحی - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر-دانشگاه سمنان - ایران

رضا کی پور - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر-دانشگاه سمنان - ایران

زهرا مروج - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر-دانشگاه سمنان - ایران

خلاصه مقاله:

امروزه پیشرفت در حوزه تکنولوژی دیجیتال رشد سریع، ریزپردازنده ها و کاهش قیمت تمام شده تجهیزات دیجیتال، تحول عظیمی در سیستم های ثانویه ایجاد نموده است. از جمله این موارد می توان به بحث قابلیت اطمینان فعالیت های کنترلی در پست های اتوماسیون DSC در مقایسه با پست های مرسوم CONVENTIONAL اشاره نمود. در این مقاله ابتداء برائۀ یک مدل بر مبنای نمودار بلوکی شبکه برای محاسبه شاخص های قابلیت اطمینان و دسترس پذیری بر مبنای استاندارد MIL-STD-785B می پردازیم و در ادامه ضمن محاسبه شاخص های قابلیت اطمینان و دسترس پذیری توابع کنترلی توسط HMI در یک پست نمونه علاوه بر تایید مدل ارائه شده برای محاسبه شاخص های قابلیت اطمینان و دسترس پذیری اثر مطلوب وجود تجهیزات مازاد بر روی این نشان داده شده است.

کلمات کلیدی:

پست DCS، قابلیت اطمینان، دسترس پذیری، MTTF، تجهیزات مازاد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/133264>

