

عنوان مقاله:

بررسی مدل مارکوف به منظور قابلیت اطمینان گره های حسگر در شبکه های حسگر بی سیم و سیستم های سایبری فیزیکی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی تحقیقات بین رشته ای در مهندسی برق، کامپیوتر، مکانیک و مکترونیک در ایران و جهان اسلام (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

مصطفی دهفولی - گروه کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد، ایران، بروجرد

خلاصه مقاله:

انتقال داده با قابلیت اطمینان در شبکه های حسگر بی سیم در چند سال اخیر تبدیل به بحثی چالش برانگیز برای پژوهشگران شده است. افزایش کاربرد و افزایش کاربرد محوری، شبکه های حسگر بی سیم باعث شده که در این شبکه ها حجم زیادی داده که نیاز به ارسال با قابلیت اطمینان دارند، تولید شوند. در پروتکل های ارائه شده بدین منظور، داده ها از نظر نیازشان به تیمین قابلیت اطمینان یکسان در نظر گرفته شده اند حسگرها مولفه اصلی هر سیستم کنترل هو شمند هستند. شبکه های حسگر بی سیم یکی از فناوری های اطلاعات با توسعه سریع بوده و برای داشتن انواع کاربردها در شبکه های نسل بعدی، اینترنت اشیا و کاربردهای امنیتی امید بخش هستند. قابلیت اطمینان، یکی از مهم ترین مشخصه های چنین سیستم هایی است. در این مقاله، مدل مارکوف برای آنالیزهای قابلیت اطمینان گره حسگر در شبکه های حسگر بی سیم پیشنهاد شده است. که نشان داده خواهد شد قابلیت اطمینان گره حسگر به استراتژی نظارتی آن بستگی دارد و تابع تک نمایی از پریود تست است. برای بخش عمده هره های حسگر، زمان بهینه برای تست عملکرد تعریف می شود.

کلمات کلیدی:

شبکه های حسگر بی سیم، قابلیت اطمینان، مدل مارکوف، گره حسگر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1184157>

