

عنوان مقاله:

بررسی تحلیلی قابلیت اطمینان در شبکه های حسگر بیسیم

محل انتشار:

اولین همایش ملی مهندسی برق و کامپیوتر در شمال کشور (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سارا سکوت - آموزشکده فنی و حرفه ای سما، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان، اصفهان، ایران.

مینا رهبری - آموزشکده فنی و حرفه ای سما، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان، اصفهان، ایران.

خلاصه مقاله:

با بالا رفتن قابلیت های محاسباتی و ارتباطات بیسیم شبکه های حسگر نقش بسیار مهمتری را در اغلب کاربردها خواهند داشت. این موضوع یعنی پراهمیت شدن نقش حسگرها باعث می گردد که اطلاعاتی که حسگرها به ما میدهند از درجه بالایی از اهمیت برخوردار باشند. این امر باعث میشود تا برای اطمینان از عملکرد صحیح این سیستمها یکسری موارد نظیر کلاس بندی حسگرها، محاسبه قابلیت اطمینان، تحمل پذیری خطا، ترکیب حسگرها و... مورد بررسی قرار گیرند. در این مقاله ایده های اطمینان پذیری در شبکه های حسگر بیسیم چندوجهی مورد تحلیل و بررسی قرار میگیرد. همچنین مدلهای مارکوف با قابلیت اطمینان بالا را با استفاده از انواع مختلفی از حسگرها و یدک هایی که جایگزین حسگرهای خراب میشوند نشان میدهم. این مدلها را بر اساس معیارهای قابلیت اطمینان و هزینه و مقایسه و بررسی خواهیم کرد

کلمات کلیدی:

قابلیت اطمینان، شبکه حسگر بیسیم، حسگر، خطا پذیری، هزینه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/330469>

