

عنوان مقاله:

امنیت ارتباطات و محاسبات با امضای دیجیتال در شبکه حسگر بی سیم

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فهیمه کاظمی - کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد محلات

محمد خلیلی - هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمین

خلاصه مقاله:

شبکه حسگر بی سیم از هزاران گره تشکیل شده است به گونه ای که توانایی ذخیره اطلاعات و انجام محاسبات بر روی داده ها را به صورت محدود دارند. این حسگرها در مناطق نظامی، مسایل پزشکی، هواشناسی و غیره قابل استفاده هستند. یکی از مباحثی که در این شبکه ها به آن پرداخته می شود برقراری امنیت است. این شبکه ها در برابر حملات امنیتی به خاطر پخش و انتقال اطلاعات در هوای آزاد آسیب پذیر هستند. به همین دلیل در جهت فراهم نمودن امنیت از تکنیک های رمزنگاری استفاده می شود. در این مقاله از میان الگوریتم های رمزنگاری تاثیر الگوریتم های امضای دیجیتال بر روی شبکه های حسگر بی سیم با توپولوژی خطی مورد بررسی قرار می گیرد و نشان داده می شود که انتخاب بهینه از این الگوریتم ها می تواند باعث افزایش طول عمر شبکه حسگر بی سیم شود.

کلمات کلیدی:

الگوریتم امضای دیجیتال، شبکه حسگر بی سیم، رمزنگاری، مصرف انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/687100>

