

عنوان مقاله:

ارائه راهکاری برای بهبود امنیت داده در شبکه حسگر بدن

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی رایانه و مدیریت فناوری اطلاعات (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

آذر شمسی تلوکی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی کامپیوتر واحد علوم و تحقیقات بروجرد، دانشگاه آزاد اسلامی بروجرد،
ایران

مهدی فاضلی - استادیار دانشکده مهندسی کامپیوتر علم و صنعت، بروجرد، ایران

احمد پاطوقی - استادیار دانشکده مهندسی کامپیوتر علم و صنعت، بروجرد، ایران

خلاصه مقاله:

محدودیت منابع گره های حسگر و تامین امنیت آن ها دو چالش اصلی توسعه شبکه های حسگر بدن است که بایدنوعی مصالحه بین آنها بوجود آورد. در این مقاله پروتکل مدیریت کلیدی شامل پیش توزیع کلید، پخش کلیدهایسرخوشه و برقراری کلید نشست ارائه داده ایم که از رمزنگاری متقارن استفاده می کند و نسبت به روش هایرمزنگاری استاندارد از پیچیدگی محاسباتی و توان مصرفی کمتری برخوردار است. ساختار روش پیشنهادی به صورتچندپرسی مرکب (ستاره- مش) و مسیریابی مبتنی بر انرژی انجام شده است که در مقایسه با روش های قبل نتایجبهتری با توجه به شاخص های ارزیابی بدست آمده است. آزمایشا نشان داده است که این روش با ارائه ساختاریکاربردی از شبکه های حسگر بدن و استاده از پروتکل مدیریت کلید موثر، علاوه بر کاهش مصرف انرژی شبکه میتواند افزایش امنیت آن را محقق کند.

کلمات کلیدی:

شبکه حسگر بدن، مدیریت کلید، رمزنگاری متقارن، امنیت شبکه، مسیریابی شبکه، ساختار چندپرشه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/282676>

