

عنوان مقاله:

بررسی الگوریتم های مسیریابی در شبکه های حسگر بیسیم بدنی به منظور کاهش مصرف انرژی

محل انتشار:

کنفرانس ملی فناوری های نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

سپیده کاویانی - گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، واحد کرمانشاه، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمانشاه، ایران

عدنان نصری - گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، واحد کرمانشاه، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمانشاه، ایران

خلاصه مقاله:

شبکه های حسگر بیسیم کاربردهای مهمی در بخش های علمی، پزشکی، بازرگانی، و حوزه های نظامی دارد. کاربرد آن در زمینه پزشکی نیز قابل توجه است. پیشرفت های اخیر در الکترونیک موجب پیدایش حسگرهای پزشکی هوشمند و کوچک شد، که توانایی نظارت و حس کردن محیط پیرامون خود را دارند. همچنین نیازمند ارسال داده ها به سرور خارجی هستند که داد ها را ذخیره و آنالیز میکند. از آن جا که باتری های آنها کوچک هستند و انرژی محدودی دارند و در اکثر مواقع غیر قابل تعویض هستند بنابراین مصرف انرژی در این شبکه ها از اهمیت بالایی برخوردار است. پس اگر حسگرها به خوبی تنظیم و تعیین شوند یک شبکه میتواند بسیار موثر بوده و چندین یا حتی چند سال کار کند. نظارت بر داده های سالم با انرژی محدود و انتقال آن به سمت مقصد با حفظ کیفیت خدمات عوامل مهمی هستند که برای مسیریابی موثر این شبکه لازم است. تعداد زیادی پروتکل مسیریابی پیشنهاد شده وجود دارد که بر مبنای عوامل مختلفی مانند مکان داده ها qos... هستند. این مقاله انواع مختلفی از پروتکل های مسیریابی که برای شبکه های حسگر بیسیم بدنی وجود دارد را با توجه به تجزیه و تحلیل مزایا و معایب هر یک از آن ها مورد بررسی قرار میدهد. هدف از روش های مسیریابی کاهش مصرف انرژی و افزایش طول عمر شبکه های بی سیم بدنی است

کلمات کلیدی:

شبکه ی حسگر بیسیم، شبکه ی حسگر بدنی بیسیم، مسیریابی، انرژی باقیمانده گره، طول عمر شبکه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/758676>

