

عنوان مقاله:

شبکه های کامپیوتری شبکه های بی سیم و موبایل

محل انتشار:

اولین همایش ملی پژوهش های مهندسی رایانه (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

مریم جعفری - شرکت مخابرات استان لرستان

خلاصه مقاله:

یک شبکه حسگر بیسیم عبارتست از تعداد زیادی حسگرهای کوچک باتوان پایین در ارسال و دریافت که میتواند ابزاری مؤثر برای گردآوری داده در محیطهای گوناگون باشد. داده جمعآوری شده توسط هر حسگر از طریق شبکه با مرکز پردازش ارتباط دارند که این دادهها برای تعیین مشخصات محیط یا شناسایی یک رویداد استفاده میشوند. فرآیند انتقال پیام باید بر اساس انرژی محدود منابع حسگرها طراحی شود. خوشه بندی حسگرها به صورت گروهی است. برای اینکه حسگرها بتوانند اطلاعات را به نمایندگان خوشه و سپس نمایندگان خوشه اطلاعات جمعآوری شده را به مرکز پردازش انتقال دهند، باید انرژی ذخیره کنند. پیشرفتهای اخیر حاکم بر آنست که توجه و علاقه به کاربرد شبکههای حسگر بیسیم بیشتر شده است از قبیل مدیریت مشکلات، شناسایی میدان رزم، محافظت حاشیهای و نظارت امنیتی. حسگرها در این کاربردها در مقیاس زیاد گسترش یافته باشند و در محیطهای ناامن به کار گرفته شدند. برای پشتیبانی از مقیاس پذیری، گرهم بصورت جدا از هم گروه بندی شده اند و بیشتر خوشهها باهم اشتراکی ندارند. در این مقاله به بررسی چندین الگوریتم مسیریابی با استفاده از منطق فازی جهت بالابردن طول عمر شبکه و ذخیره انرژی سنسورها اشاره خواهد شد.

کلمات کلیدی:

شبکههای حسگر بیسیم، شبکه های تلفن همراه ، شبکه های ارتباطی ، بلوتوث، حسگر، سیستم منطق فازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/347136>

