

عنوان مقاله:

ارایه یک پروتکل خوشه بندی توزیع شده ترکیبی جدید برای بهبود طول عمر شبکه در شبکه حسگر بی سیم

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی تکنولوژی مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیدمصطفی بزرگی - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال تهران، ایران

امیرمسعود بیدگلی - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال تهران، ایران

خلاصه مقاله:

شبکه های حسگر بی سیم از تعدادی زیادی گره با انرژی محدود تشکیل شده اند. این گره ها در یک منطقه جغرافیایی پراکنده شده اند و وظیفه ی پایش کردن اطراف خود را دارند. از چالشهای مهم شبکه حسگر بی سیم ، مصرف انرژی است ، که بخش عمده آن مربوط به بخش انتقال است. مسیریابی سلسله مراتبی از روشهای مسیریابی کارا بشمار میآید. در این مقاله، یک روش موثر خوشه بندی، برای افزایش طول عمر شبکه ارایه شده است. در روش پیشنهادشده خوشه بندی بهصورت ترکیبی پویا و ایستا انجام میگردد. ما از رویکرد توزیعشده خوشه بندی را انجام میدهم . در پروتکل پیشنهادی ، مسیریابی بین سرخوشه ها و ایستگاه پایه بر اساس مسیریابی چندگامه تدوین شده است. همچنین نتایج شبیه سازیها نشان میدهد که روش پیشنهادی بهبود خوبی در افزایش پایداری شبکه و تعادل انرژی و افزایش طول عمر شبکه و بهبود کارایی داشته است.

کلمات کلیدی:

شبکه های حسگر بی سیم، خوشه بندی ترکیبی، طول عمر شبکه، کاهش مصرف انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/749192>

