

عنوان مقاله:

ارایه روشی جهت انتخاب گره واسط در خوشه بندی سلسله مراتبی پروتکل مسیریابی برای بهبود توان مصرفی انرژی در شبکه های حسگر بی سیم

محل انتشار:

اولین همایش ملی نگرشی نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

محمد مرشدی - گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان، کرمان، ایران.

مجید سینا - گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بهبهان، بهبهان، ایران.

خلاصه مقاله:

گره های حسگر در شبکه های بی سیم از نظر منبع انرژی با محدودیت مواجه هستند، بنابراین به روشهایی برای برطرف نمودن اتلاف انرژی که موجب کوتاه شدن طول عمر شبکه های حسگر میشود، نیازمندند. در این مقاله روشی کارآمد درخوشه بندی سلسله مراتبی پروتکل های مسیریابی برای بهبود مصرف انرژی در شبکه حسگر بی سیم ارایه شده است. هدف اصلی این روش به حداقل رساندن مصرف انرژی و به حداکثر رساندن طول عمر شبکه میباشد. نتایج شبیه سازیشان میدهد که در مقایسه با کارهای مشابه، مرگ و میر گره های حسگر در روش پیشنهادی بعد از الگوریتم های دیگر آغاز میشود که نشان دهنده این است طول عمر شبکه افزایش یافته است. از طرف دیگر روش پیشنهادی در مقایسه با کارهای مشابه دارای بالاترین سطح انرژی میباشد که نشان دهنده این است مصرف انرژی کاهش یافته است

کلمات کلیدی:

شبکه حسگر بی سیم، خوشه بندی، سلسله مراتبی، مصرف انرژی، طول عمر شبکه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/624803>

