

عنوان مقاله:

استفاده از خوشه بندی درختی چهاروجهی برای زمانبندی عناصریارد شبکه های حسگر بی سیم

محل انتشار:

کنگره ملی مهندسی برق، کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

زهره عربی بلاغی - هیئت علمی دانشگاه پیام نور

رقیه پریخانی - عضو علمی آموزش پرورش مشکین شهر

خلاصه مقاله:

گردآوری داده از گره های حسگر به گونه ای که هیچ داده ای از بین نرود یکی از مهمترین موضوعات در شبکه های حسگر بی سیم است. یکی از مسائل مهم این شبکه ها تخلیه انرژی گره های حسگر نزدیک به ایستگاه پایه است که در نتیجه گردآوری مدام داده توسط این گره ها حاصل میشود. استفاده از زمان بندی عناصر سیارگره های سیار در جمع آوری اطلاعات از گره های حسگر مانع گمشدگی داده هامیشود. مساله را میتوان به سه مرحله دسته بندی کرد. مرحله اول گره ها با توجه به منطقه جغرافیایی خود و در ساختار درختی خوشه بندی می شوند. در مرحله دوم گره هایی که در حالت فعال قرار دارند با عناصر سیار ارتباط برقراری می کنند یعنی بر اساس زمانبندی عناصر سیار همه گره های فعال چهارسوی آن با عناصر سیار ارتباط برقرار میکنند. در مرحله سوم عناصر سیار فقط قادر به برقراری ارتباط با گره های مرزی خوشه میشوند و سرعت این ارتباط وابسته به اهداف روش پیشنهادی مانند کاهش گمشدگی داده است.

کلمات کلیدی:

خوشه بندی، شبکه های حسگر بی سیم، زمانبندی، عناصر سیار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/210922>

