

عنوان مقاله:

روشی نوین جهت کاهش مصرف انرژی در سرخوشه ها با استفاده از منطق فازی در شبکه های حسگر بی سیم

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق کشور (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمد نادری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی

آرش دانا - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی

مائده کاویانی چراتی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان

بابک مکرری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی

خلاصه مقاله:

خوشه بندی یکی از روشهای شناخته شده برای کاهش مصرف انرژی در شبکه های حسگر بی سیم می باشد مشکل اصلی خوشه بندی مصرف زیاد انرژی در سرخوشه هاست ما روش ZHEF را معرفی می کنیم در ZHEF با استفاده از قواعد فازی در هر دوره یک گره خود را به عنوان سرناحیه معرفی می کند از طریق ZHEF زمانی که ایستگاه مرکزی د رخارج از شبکه و در فاصله ی دوری از شبکه قرار دارد سرخوشه ها برای ارسال بسته های داده انرژی کمتری مصرف می کنند و بدین صورت نسبت به روشهای پیشین مصرف انرژی درکل شبکه توزیع شده تر می باشد و طول عمر شبکه به اندازه زمانی که سرخوشه درداخل شبکه و در نزدیکترین مکان نسبت به تمام سرخوشه قرار داشته باشد افزایش می یابد.

کلمات کلیدی:

خوشه، خوشه بندی، سرناحیه، شبکه های حسگر بی سیم، منطق فازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/121638>

