

عنوان مقاله:

یک خوشه بندی زمان محور در شبکه های حسگر بیسیم

محل انتشار:

دومین همایش ملی کامپیوتر، فناوری اطلاعات و ارتباطات اسلامی ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

زهرا مقتدری نسب - دانش آموخته کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی یاسوج

فرهاد راد - عضو هیئت علمی، دانشگاه آزاد اسلامی یاسوج

حمید پروین - عضو هیئت علمی، دانشگاه آزاد اسلامی نورآباد ممسنی

خلاصه مقاله:

شبکه های حسگر بیسیم شامل گره های کوچک حسگر هستند که منابع محدودی دارند. شبکه های خوشه بندی شده بسیاری ارایه شدند برای کاهش مصرف انرژی در شبکه های سنسور. در این مقاله ما یک روش ارایه داده ایم تا در موقعی که انرژی میانگین شبکه در مرتبه بالایی است سرخوشه ها از میان گره های با فاصله دور نسبت به ایستگاه مرکزی انتخاب گردند و بالعکس زمانی که انرژی میانگین شبکه رو به تحلیل رفتن است از گره های نزدیکتر سرخوشه انتخاب گردد. پیاده سازی این مدل در نرم افزار متلب انجام گرفته و نتایج در سه بخش ارایه گردیده که نشان از کارایی این مدل پیشنهادی نسبت به الگوریتم لیچ می باشد.

کلمات کلیدی:

پروتکل لیچ، خوشه بندی، انرژی، گره، فاصله، شبکه حسگر بیسیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/680802>

