

عنوان مقاله:

همجوشی داده ها با ارائه الگوریتم تاخیر آگاه در شبکه های حسگر بی سیم

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

بهاره حدادی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه پیام نور واحد تهران

مینا مهدوی - استادیار دانشگاه پیام نور محمودآباد

فاطمه اسماعیل نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه پیام نور واحد تهران

خلاصه مقاله:

شبکه های حسگر بی سیم از موضوعات جدید و بسیار مهم در دانش روز پردازش و فناوری اطلاعات محسوب می شود. یک شبکه حسگر بی سیم شامل تعداد زیادی از گره های حسگر بی سیم است. گره های حسگر بی سیم دستگاه های با باتری و قدرت پردازش و انتقال محدود هستند. ویژگی ها و خصوصیات محیطی، توان پردازش و انرژی محدود شبکه های حسگر بی سیم، سبب شده تا نیاز به یافتن تکنیک هایی برای بهبود جریان انتقال اطلاعات در این شبکه ضرورت یابد. همجوشی داده ها و خوشه بندی روش های مؤثر در کاهش مصرف انرژی در شبکه حسگر بی سیم است. با این حال، خوشه بندی می تواند تنگناها به یک شبکه، که باعث تأخیر اضافی در یک فرآیند تجمع داده ها است را معرفی نماید. در این مقاله سعی شده است ضمن مرور اجمالی بر شبکه های حسگر، فیلتر کردن داده ها را معرفی و تعریف نموده و همچنین یک ساختار تأخیر آگاه برای شبکه حسگر بی سیم با همجوشی داده ها در شبکه ارائه شده است که این ساختار برای شبکه می تواند تأخیر در فرآیندهای تجمع اطلاعات را کاهش دهد و مصرف انرژی را در حد پایینی نگه دارد.

کلمات کلیدی:

الگوریتم تاخیر آگاه، خوشه بندی، شبکه حسگر بی سیم، همجوشی داده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/254338>

