

عنوان مقاله:

ارائه یک طرح تجمیع داده انرژی کارآمد در شبکه های حسگر بی سیم

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مرضیه ابراهیم نژاد - پردیس دانشگاهی دانشگاه گیلان

سید مهدی حسینی اندارگلی - دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

خلاصه مقاله:

عوامل متعددی برای تعیین بهره وری انرژی در شبکه های حسگر بیسیم وجود دارد؛ که در این میان یکی از روش های موثر در استفاده از منابع محدود شبکه های حسگر، تجمیع اطلاعات در آن می باشد. از آنجایی که در شبکه های حسگر، تعداد زیادی سنسور برای گزارش رویدادها در محیط پراکنده شده است و حسگرها طوری در شبکه قرار داده میشوند که مقداری هم پوشانی داشته باشند بنابراین؛ رخ دادن یک رویداد چندین حسگر را تحت تاثیر قرار می دهد و پس از وقوع رویداد، حجم عظیمی از پیام ها در شبکه به سمت پایگاه اصلی جاری می شوند، از الگوریتم های تجمیع جهت از بین بردن این افزونگی استفاده میشود و ما در این مقاله به ارائه یک روش تجمیع داده انرژی کارآمد خواهیم پرداخت که در محیطهایی که نیاز به ارسال پررودیک داده وجود ندارد و سنسورها تنها در مواقع اتفاق یک رویداد خاص اقدام به ارسال داده می کنند موثر تر واقع خواهد شد.

کلمات کلیدی:

تجمیع داده، خوشه بندی، سرخوشه، شبکه حسگر، گره گردآورنده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/455339>

