

عنوان مقاله:

مروری بر روشهای تجمیع داده در شبکه های حسگر بی سیم

محل انتشار:

اولین همایش ملی رویکردهای نوین در مهندسی کامپیوتر و بازیابی اطلاعات (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سیده زهرا سعادت - دانشجوی کارشناسی ارشد

هدیه ساجدی - عضو هیئت علمی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

یکی از مسائل مهم در شبکه های حسگر بی سیم حداکثر طول عمر شبکه است با توجه به محدودیت منابع در این نوع شبکه ها ارسال مستقیم داده های حس شده توسط سایرگره ها به ایستگاه مرکزی نیاز به انرژی بسیار زیادی دارد از این رو لازم است به منظور کاهش ترافیک داده ها و همچنین کاهش مصرف انرژی میزان داده ای که لازم است برای ایستگاه مرکزی ارسال شود تا جایی که امکان دارد کاهش یابد داده های حس شده از حسگرهای نزدیک بهم و همسایه اغلب باعث افزونگی داده ها میشود که هدف الگوریتم های تجمیع داده کاهش انتقال داده های افزونه به ایستگاه مرکزی می باشد در واقع هدف اصلی از الگوریتم های تجمیع داده گردآوری داده ها به شیوه کارآمد جهت بهره وری انرژی و افزایش طول عمر شبکه می باشد مطالعه کارهای تحقیقاتی انجام شده در این زمینه استفاده از سه راهکار اساسی برای انجام عملیات تجمیع داده ها را نشان میدهد که این سه راهکار عبارتند از تجمیع درون شبکه ای تجمیع مبتنی بر درخت و تجمیع مبتنی بر خوشه بندی، راه کارهای مذکور و نقاط قوت و ضعف آنها در این مقاله بصورت جامع مورد بحث و بررسی قرار گرفته اند

کلمات کلیدی:

تجمیع داده ها، شبکه های حسگری بی سیم، Sensor Network

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/225347>

