

عنوان مقاله:

ارائه پروتکل جمع آوری داده مبتنی بر تکرار با چندین چاهک در شبکه های حسگر متحرک تحمل پذیر نسبت به تاخیر

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سمیه دباغی پور - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز، گروه کامپیوتر، تبریز، ایران

زینب متقی نیا - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز، گروه کامپیوتر، تبریز، ایران

علی غفاری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز، گروه کامپیوتر، تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

در برخی شبکه های نامتعارف مانند شبکه های حسگر، محدودیت هایی همچون برد رادیویی کوتاه، خلوت بودن شبکه و یا متحرک بودن گره ها از ارتباط میان گره ها جلوگیری می کنند و به همین دلیل تبادل پیام میان گره ها با تأخیر طولانی همراه است. طراحی شبکه های حسگر متحرک تحمل پذیر نسبت به تأخیر رویکرد جدیدی است که برای مقابله با قطع ارتباطات طولانی مدت بین گره ها پیشنهاد شده است. بعلاوه محدودیت منابع انرژی، ذخیره انرژی یکی از موضوعات حیاتی خصوصاً در شبکه های با مقیاس بزرگ می باشد. یکی از راه حل ها، توزیع چندین گره چاهک به صورت همزمان در شبکه است. در این مقاله یک روش جمع آوری داده مبتنی بر تکرار با چندین چاهک ارائه می شود. داشتن چندین چاهک در شبکه مزیت هایی همچون کارایی انرژی و نرخ تحویل داده بالاتر را دارد. نتایج شبیه سازی بیانگر این واقعیت هستند که پروتکل پیشنهادی ما، کارایی بالاتری نسبت به چندین روش جمع آوری داده موجود در شبکه های حسگر تحمل پذیر نسبت به تأخیر بدست می آورد.

کلمات کلیدی:

شبکه های حسگر بی سیم تحمل پذیر نسبت به تاخیر، روش جمع آوری داده، چندین چاهک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/164243>

