

عنوان مقاله:

بررسی پروتکل های مسیریابی بهینه در یک شبکه حسگر بیسیم

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی ایده های نوین در فنی و مهندسی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

نیما کاظمی پور - دانشکده فنی و حرفه ای شهید چمران رشت

خلاصه مقاله:

استفاده از شبکه حسگر بی سیم در چند سال اخیر به طرز چشمگیری افزایش یافته است. این شبکه ها از تعداد زیادی حسگرهای کوچک تشکیل شدند که ابزاری کارآمد برای جمع آوری داده از محیط هستند. شبکه حسگر بی سیم را می توان یک زمینه تحقیقاتی فعال در محیط محاسباتی توزیعی شده عنوان کرد زیرا این شبکه نقش بسیار مهمی در محاسبات ی فراگیر دارد که بخش عظیمی از برنامه های کاربردی در زندگی روزمره آینده را پشتیبانی می کند و به طور خاص تر، مدل جدیدی برای نظارت، کنترل برنامه های کاربردی ارائه می دهد. یکی از مهم ترین زمینه های تحقیقاتی در شبکه های حسگر بی سیم، حداقل سازی مصرف انرژی است. امروزه، به طور گسترده الگو های هوش مصنوعی (CI) در WSN استفاده می شوند: از جمله محلی سازی، گسترده الگو های هوش محاسباتی بندی، انرژی مسیریابی آگاه، زمان بندی کار، امنیت، و غیره. اگر چه بسیاری از فن های خوشه بندی مبتنی بر فازی قبلا ارائه شده است اما بسیاری از آن ها نمی تواند کل طول عمر شبکه را از لحاظ LND نسبت به LEACH افزایش دهد.

کلمات کلیدی:

مولفه های شبکه های حسگر بیسیم، انواع پروتکل های مسیریابی، خوشه بندی در شبکه بی سیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/996897>

