

عنوان مقاله:

ارائه الگوریتم مسیریابی با قابلیت کیفیت سرویس در شبکه های حسگر بی سیم

محل انتشار:

اولین همایش رویکرد های نوین در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

شیوا رزاق زاده - عضو باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل

بهناز دیده ور - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

خلاصه مقاله:

شبکه های حسگر بیسیم به یک مجموعه از گره های حسگر گفته می شود که با فاصله د محیط پخش شده اند و برای به انجام رساندن برنامه های کاربردی مختلف به کار می روند مسیریابی به همراه کیفیت سرویس یک مساله مهم در شبکه های حسگر بیسیم است هدف ما فراهم کردن کیفیت سرویس از طریق تعادل بار است در این مقاله ما از بهره وری گره های حسگر برای مسیریابی و تعادل بار استفاده می کنیم تا کیفیت سرویس را فراهم کنیم برخلاف طرحهای کیفیت سرویسی که برای تامین تاخیر بلادرنگ و قابلیت اطمینان مطرح شده اند روش پیشنهادی ما از بهره وری هر گره استفاده می کند روش ما این است که قبل از مسیریابی و تخصیص کار به منابع بهره وری هر منبع را محاسبه کنیم. سپس با توجه به این بهره وری مسیر مناسب را پیدا کرده و کار متناسب با هر گره را به آن اختصاص دهیم. نتیجه شبیه سازی نشان میدهد که این الگوریتم می تواند فشار وارده بر گره ها و تعداد کارهای پاسخ داده نشده توسط آن ها را کاهش دهد.

کلمات کلیدی:

مسیریابی کیفیت سرویس، شبکه های حسگر، بهره وری منابع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/119919>

