

عنوان مقاله:

بررسی و مقایسه پروتکل‌های مسیریابی سلسله مراتبی در شبکه های حسگر بیسیم

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی پژوهش های نوین در برق، کامپیوتر و مهندسی پزشکی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

زهرا حاجی پور - دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول، گروه کامپیوتر، دزفول، ایران

حمید براتی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول، استادیار گروه کامپیوتر، دزفول، ایران

خلاصه مقاله:

شبکه های حسگر بیسیم بر مبنای همکاری و هماهنگی تعداد زیادی از گره های حسگر که به صورت متراکم در اطراف پدیده فیزیکی مورد نظر پخش شده اند، ایجاد میشوند. یکی از مسائل مهم در این شبکه ها، طول عمر شبکه است که با توازن در مصرف انرژی حسگرهای شبکه ارتباط مستقیم دارد. افزایش طول عمر شبکه، چالش برانگیزترین نیاز در این نوع شبکه هاست. چگونگی انتقالات و مسیریابی گره ها برای ارسال داده هایشان در کاهش مصرف انرژی و در نتیجه افزایش طول عمر شبکه نقش به سزایی دارد. لذا طراحی پروتکل های مسیریابی در شبکه های حسگر بیسیم، چالش برانگیز است زیرا شامل محدودیتهایی برای بهره وری انرژی شبکه می باشد. پروتکل های مسیریابی در شبکه های حسگر بیسیم را میتوان در پنج دسته طبقه بندی کرد از جمله پروتکل های مسیریابی مبتنی بر مکان، پروتکل های مسیریابی داده محور، پروتکل های مسیریابی سلسله مراتبی، پروتکل های مسیریابی چند مسیری و پروتکل های مسیریابی مبتنی بر کیفیت خدمات. در این مقاله ما به بررسی پروتکل های مسیریابی سلسله مراتبی در شبکه های حسگر بیسیم می پردازیم و پروتکلها را از نظر نقاط ضعف و قابلیت هایشان با هم مقایسه می نماییم؟

کلمات کلیدی:

شبکه های حسگر بیسیم، مسیریابی، پروتکل های سلسله مراتبی، طول عمر شبکه.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1197757>

