

عنوان مقاله:

بررسی الگوریتم ها و چالش های پروتکل های مسیریابی در شبکه های حسگر بی سیم

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی رویکردهای نوین در مهندسی کامپیوتر و برق (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمدجواد احراری - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه جامع امام حسین،

محمدرضا حسنی آهنگر - دانش یار، دانشگاه جامع امام حسین،

خلاصه مقاله:

شبکه های حسگر بی سیم شامل تعداد زیادی از نودهای حسگر با انرژی محدود و در اندازه های کوچک و چند کاره هستند. این نودها با استفاده از حسگرهایشان اطلاعات را از محیطی که در آن قرار دارند را دریافت کرده و آن اطلاعات را به ایستگاه پایه ارسال می کنند. مهمترین نیازمندی در شبکه های حسگر بیسیم با توجه به انرژی محدود آن ها افزایش طول عمر شبکه می باشد بنابراین الگوریتم های زیادی برای رفع این نیازمندی به وجود آمده است. الگوریتم های مسیریابی در شبکه های حسگر بی سیم را می توان در پنج دسته طبقه بندی کرد: الگوریتم های مسیریابی مبتنی بر مکان، الگوریتم های مسیریابی داده محور، الگوریتم های مسیریابی سلسله مراتبی، الگوریتم های مسیریابی چند مسیری و الگوریتم های مسیریابی مبتنی بر کیفیت خدمات. در این مقاله ما به بررسی انواع الگوریتم های مسیریابی در شبکه های حسگر بی سیم می پردازیم و آن ها را از نظر نقاط ضعف و قابلیت هایشان با هم مقایسه می نماییم.

کلمات کلیدی:

شبکه های حسگر بی سیم، پروتکل های مسیریابی، سنسور ها، طول عمر شبکه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/522652>

