

عنوان مقاله:

مروری بر روش های مسیریابی در شبکه حسگر بی سیم

محل انتشار:

اولین کنفرانس مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مسعود احمدی پورکوتی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول

مصطفی مرادی - هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد باغملک

خلاصه مقاله:

یکی از چالش های مهم شبکه های حسگر مسیله مسیریابی میباشد. زیرا در این گونه شبکه ها با توجه به محدودیت منابع انرژی مسیریابی می تواند نقش بسیار مهمی در طول عمر شبکه ها داشته باشد. مسیریابی این شبکه ها الهام گرفته از مسیریابی شبکه های بی سیم می باشد. ولی باید توجه داشت ماهیت این گونه شبکه ها بسیار متفاوت از سایر شبکه های بی سیم می باشد. این شبکه ها از تعداد زیادی گره تشکیل شده که هر کدام از این گره ها به حسگرهایی مجهز می باشند. این حسگرها با توجه به کاربرد و وظیفه محوله، به حس کردن سوژه مورد نظر اقدام خواهند کرد. این اطلاعات باید به چاهک اصلی جهت انجام پردازش های مورد نظر ارسال نماید. این ارسال و دریافت ها داده ها باعث مصرف انرژی می شود که با توجه به ثابت بودن مقدار انرژی گره ها، در صورت عدم مدیریت انرژی، ممکن است بخش یا کل شبکه از بین برود. پژوهشگران مطالعات زیادی انجام داده که به طراحی انواع روش ها و پروتکل های مسیریابی جهت مدیریت انرژی گره ها در شبکه منجر شده است. در این مقاله به تعدادی از این پروتکل های مسیریابی که تاثیر بسزایی در طول عمر شبکه نیز دارد، بررسی شده است.

کلمات کلیدی:

شبکه حسگر بی سیم، مسیر یابی، مصرف انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/838314>

