

عنوان مقاله:

بهبود طول عمر شبکه های حسگر بی سیم

محل انتشار:

همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم و مهندسی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

م کشاورز - مهندسی فناوری اطلاعات شبکه های کامپیوتری، کارشناسی ارشد، دانش آموخته، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین، گروه مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات

م دهقان تخت فولادی - مهندسی کامپیوتر، دکتری تخصصی، دانشیار، دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران، ایران

خلاصه مقاله:

شبکه حسگر بی سیم WSN متشکل از تعدادی گره بی سیم است که این گره ها با ویژگی های خاصی مثل اندازه ی کوچک و منبع انرژی محدود شناخته می شوند . این شبکه ها برای کاربرد های نظامی، محیطی و علمی بسیار مفید هستند . با توجه به محدودیت انرژی گره ها در شبکه های حسگر بی سیم WSNS انجام مسیریابی با انرژی بهینه ، دارای اهمیت فراوانی است . لذا تلاشهای زیادی در جهت طراحی پروتکل های مسیریابی بهینه باهدف افزایش طول عمر WSNS صورت گرفته است این مقاله به ارائه راه کاری در زمینه حفظ انرژی و افزایش طول عمر شبکه با استفاده از الگوریتم مسیریابی هوشمند آگاه از انرژی می پردازد . در این راستا با استفاده از الگوریتم افزایش جریان FA و اعمال تغییرات در زمان و نحوه به روز رسانی انرژی باقیمانده گره ، به معرفی و پیاده سازی الگوریتم پیشنهادی می پردازیم ، اساسکار الگوریتم جدید برپایه مدیریت صحیح مسیر انتخابی و زمان و نحوه به روز رسانی انرژی باقیمانده می باشد . در پایان به شبیه سازی دو الگوریتم مذکور با شبیه ساز گلوبوسیم 5 و مقایسه نتایج می پردازیم

کلمات کلیدی:

مسیریابی ، مسیریابی آگاه از انرژی ، طول عمر ، شبکه های حسگر بی سیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/290755>

