

الگوریتم مسیریابی در شبکه های حسگر بی سیم

اسماعیل شاکرمی کارشناسی ارشد فناوری اطلاعات - شبکه های کامپیوتری

پست الکترونیکی : esmail_shakarami@yahoo.com

نیلوفر چهرازی کارشناسی فناوری اطلاعات

پست الکترونیکی : niloofar.chehrazi@gmail.com

چکیده :

شبکه های حسگر بی سیم، نوع خاصی از شبکه های کامپیوتری هستند که برای انجام کارهای نظارتی تعبیه شده اند. این نوع شبکه ها از تعداد زیادی گره که توانایی جمع آوری اطلاعات از محیط اطراف خود را داشته و برای همسایگان خود ارسال می کنند. حسگرها اجزای کوچک با توان پردازشی و انرژی پایین می باشند، لیکن می بایست الگوریتم های مسیریابی بهینه تعریف کرد. تا بتوان به درستی مصرف انرژی بهینه داشت، الگوریتم های مسیریابی نحوه انتشار داده ها از مبدأ به مقصد را مشخص می کنند و مهم ترین هدف آنها انتخاب مسیری بهینه برای انتقال داده می باشد. در این مقاله قصد داریم الگوریتم های مختلف مسیریابی شبکه های حسگر بی سیم و پروتکل های کنترل ازدحام را معرفی کرده و آنها را با همدیگر مقایسه کنیم و بهینه ترین روش را انتخاب کنیم.

واژگان کلیدی: مسیریابی، گره، الگوریتم، حسگر، بهینه، بی سیم، ازدحام