

عنوان مقاله:

مروری بر الگوریتم های مسیریابی مسطح در شبکه حسگر بی سیم

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی فناوریهای نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

میترا عرفانی - دانشجوی رشته مهندسی فناوری اطلاعات مرکز آموزش علمی کاربردی جهاد دانشگاهی سیرجان

سهراب ظریف زاده - دانشجوی رشته مهندسی فناوری اطلاعات مرکز آموزش علمی کاربردی جهاد دانشگاهی سیرجان

مهديه نجف زاده - دانشجوی رشته مهندسی فناوری اطلاعات مرکز آموزش علمی کاربردی جهاد دانشگاهی سیرجان

حبیبه مظفری - استاد گروه کامپیوتر ، مرکز آموزش علمی کاربردی جهاد دانشگاهی سیرجان

خلاصه مقاله:

شبکه های حسگر بی سیم از تعداد زیادی گره که توانایی جمع آوری اطلاعات از محیط اطراف خود را داشته و برای همسایگان خود ارسال می کنند. این شبکه ها کاربرد فراوانی از جمله در پایش فوران یک کوه آتشفشان فعال، پایش مناطق حساس نظامی، پایش استحکام سدها، پل هل و جاده های و مکان های غیر قابل دسترس و غیره دارند. حسگرها اجزای کوچک با توان پردازشی و انرژی پایین می باشند، به همین دلیل باید الگوریتم های مسیریابی بهینه تعریف کرد. مسیریابی در شبکه های حسگر بی سیم موضوعی چالش برانگیز هست. انتخاب بهترین مسیر می تواند براساس فاکتورهای مختلفی مانند انرژی مصرفی، سرعت در پاسخگویی و میزان تاخیر ، دقت در انتقال داده و... در نظر گرفته شود. در این مقاله قصد داریم الگوریتم های مختلف مسیریابی مسطح شبکه حسگر بی سیم را معرفی کرده و آنها را با یکدیگر مقایسه می کنیم.

کلمات کلیدی:

مسیریابی ، شبکه حسگر بی سیم ، پروتکل مسیریابی ، مسیریابی مسطح

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1538178>

