

عنوان مقاله:

ارایه یک روش جدید برای مسیریابی بهینه در شبکه های حسگر بی سیم زیر آب

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی فناوری های نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

محسن ارزانی قلعه نوی - گروه مهندسی برق، واحد تهران جنوب، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

صاحب آقاجری - گروه مهندسی برق، واحد تهران جنوب، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

ویژگی اصلی این مقاله، در نظر گرفتن همزمان مدل کانال زیرآب، توزیع هندسی شبکه و تراکنش لایه شبکه و زیرلایه MAC در حل مساله مسیریابی است. ویژگی اصلی این تحقیق، در نظر گرفتن همزمان مدل کانال زیرآب، توزیع هندسی شبکه، و تراکنش لایه شبکه و زیر لایه MAC در حل مساله مسیریابی است. در این پروژه مدل ریاضی برای مسیریابی مشترک با قابلیت تحرک sink در شبکه های حسگر بی سیم معرفی خواهیم کرد. ما الگوریتمی را برای محاسبه مجموع غالبی DS از شبکه های معین مدلسازی شده به عنوان گراف ارایه می دهیم. استفاده از شبیه سازی طرح پیشنهادی را ارزیابی و بررسی می کنیم. طرح پیشنهادی ما تحت عنوان DEADS الگوریتمی براساس عمق و انرژی غالب خواهد بود. در اینجا DEADS-SRC بیضی و DEADS-MRC خطی را با پروتکل عمق موجود یعنی EEDBR, DBR و IAMCTD مقایسه می کنیم. در این پروژه از نرم افزار متلب برای شبیه سازی ها استفاده کرده ایم در پایان این تحقیق به این نتایج رسیده ایم که مدت پایداری و روند گره های فعال در هر دوره در طرح پیشنهادی ما بهتر است که این نشان دهنده این است که قابلیت اطمینان طرح ما بهبود پیدا کرده است همچنین مصرف انرژی طرح ما به خاطر تعداد موارد انتقال بیشتر بالاتر است همچنین تاخیر سر به سر به طور قیاسی کمتر است و تقریباً از الگوی یکسان و رو به جلویی پیروی می کند.

کلمات کلیدی:

برون دهی، گره، زیرآب، مسیریابی، کانال، شبکه های حسگر بی سیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/622987>

