

عنوان مقاله:

بهبود الگوریتم مسیریابی DBR برای شبکه های حسگر زیر آبی به کمک یک شمای احتمالاتی ساده

محل انتشار:

کنفرانس ملی علوم مهندسی، ایده های نو (۸) (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

اکرم حیرانی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه آموزشی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات کرمانشاه، ایران

عبدل حمید زاهدی - استادیار گروه آموزشی برق، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنقر و کلیائی، سنقر و کلیائی ایران

محمود احمدی - استادیار، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه رازی کرمانشاه، ایران

خلاصه مقاله:

یکی از الگوریتم های پایه ای و مطرح در مسیریابی شبکه های حسگر زیرآبی، الگوریتم مبتنی بر عمق DBR است. این الگوریتم بسیار ساده بوده ولی از نظر نرخ تحویل بسته ها، تأخیر انتها به انتها و انرژی مصرفی کارآمد نیست. در این مقاله با اضافه کردن یک رویه شتاب به الگوریتم پایه DBR، سعی می شود کارایی این الگوریتم افزایش یابد. در رویه شتاب، از یک شمای احتمالاتی جهت تسریع در ارسال بسته ها به سمت مقصد استفاده می شود. الگوریتم پیشنهادی توسط شبیه ساز JSIM پیاده سازی گردیده و با انجام یک سری آزمایش ها، کارایی آن با الگوریتم پایه DBR از نقطه نظرهای نرخ تحویل بسته ها، تأخیر انتها به انتها و انرژی مصرفی مقایسه گردیده است. نتیجه آزمایش ها حاکی از برتری الگوریتم پیشنهادی در مقایسه با الگوریتم DBR است.

کلمات کلیدی:

شبکه های حسگر زیرآبی، مسیریابی، الگوریتم DBR، رویه شتاب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/308327>

