

عنوان مقاله:

الگوریتم های کیفیت خدمات (QoS) NSGA-II و MNSGA-II

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی علوم و مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 23

نویسندگان:

رویا خرمی اعزازی - موسسه آموزش عالی اروندان خرمشهر

نبیل وائلی - موسسه آموزش عالی اروندان خرمشهر

سعید پولادخادمی - موسسه آموزش عالی اروندان خرمشهر

مریم غیورپور - موسسه آموزش عالی اروندان خرمشهر

خلاصه مقاله:

تقاضای زیاد برای سرویس ها و خدمات بلادرنگ در شبکه های مش بی سیم (WMN)، باعث بروز موضوعات چالش برانگیز زیادی برای تامین کیفیت خدمات (QoS) می گردد. طراحی پروتکل های مسیریابی QoS، که اهداف متعددی را بهینه می سازند، از لحاظ محاسباتی سخت می باشد. در این مقاله الگوریتم های NSGA-II و MNSGA-II بطور کامل و دقیق بررسی شده و آنها را با هم مقایسه نموده همچنین شبیه سازی در شبیه ساز شبکه (2) NS-2 انجام شده و با استفاده از متریک های تعداد مورد انتظار ارسال و تاخیر در ارسال، با تغییر تحرک پذیری گره و با افزایش تعداد گره ها، مقایسه هایی صورت می گیرد. مشاهده می شود که MNSGA-II، کارایی را بهبود بخشیده و تاخیر در ارسال (تاخیر ارسال) را برای تعداد متغیری از گره ها و تحرک پذیری بالاتر، به حداقل می رساند. شبیه سازی نشان می دهد که الگوریتم MNSGA-II قطعاً برای حل مسئله مسیریابی چند هدفه مناسب تر می باشد.

کلمات کلیدی:

فاصله ازدحام پویا، بهینه سازی چند هدفه، کراس اور نگاشت شده جزئی، فرایند تحلیل سلسله مراتبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/859063>

