

عنوان مقاله:

به کارگیری شبکه های MANETs در مواجهه با بحران با بهبود الگوریتم مسیریابی AODV

محل انتشار:

اولین همایش ملی کامپیوتر، فناوری اطلاعات و ارتباطات اسلامی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

جواد ده حبه - دانشجوی کارشناسی ارشد

فرهنگ پدیداران مقدم - دکتری فناوری و اطلاعات

خلاصه مقاله:

شبکه های MANETs جزئی از شبکه های Ad-Hoc می باشند که علاوه بر نداشتن زیرساختار ارتباطی ثابت ، گره ها نیز در این نوع دارای تحرک می باشند که این خود مشکلات زیادی را در مسیریابی و ارسال داده به همراه می آورد. حال این نوع از شبکه ها کمکی به ارتباط امدادگران برای مواجهه با بحران در زمانی که تمام زیر ساخت ها از بین رفته است ، می کند. یکی از مهم ترین الگوریتم های مسیریابی در این نوع از شبکه ها الگوریتم مسیریابی AODV می باشد. هدف از این مقاله افزایش سرعت در مسیریابی و کاهش مصرف انرژی گره ها با بهبود بخشیدن به الگوریتم مسیریابی AODV برای مواجهه با بحران می باشد. الگوریتم پیشنهادی به وسیله شبیه ساز OPNET شبیه سازی شده و نتایج بهبود در تاخیر انتها به انتها و کاهش مدت زمان کشف مسیر و میزان ترافیک مسیریابی را نشان می دهد

کلمات کلیدی:

شبکه های MANETs ، مسیریابی ، بحران ، AODV

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/408848>

