

عنوان مقاله:

ارابه پروتکل هوشمند مسیریابی با قابلیت افزایش پایداری لینک بنام LSAODV با استفاده از منطق فازی در شبکه موردی سیار

محل انتشار:

سومین کنفرانس سراسری نوآوری های اخیر در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

شیوا احمدی - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد الکترونیکی، گروه مهندسی کامپیوتر، تهران، ایران

کیهان خامفروش - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد سنندج، گروه مهندسی کامپیوتر، سنندج، ایران

خلاصه مقاله:

شبکه های موردی سیار، شبکه هایی هستند که همبندی آنها به دلیل متحرک بودن گره های شبکه دایما در حال تغییر است و زیرساخت ثابتی ندارند. برای انتقال اطلاعات در یک شبکه موردی نیاز به ایجاد پروتکل های مستحکمی است که بتواند تغییرات دایمی شبکه را تحمل کند. در این مقاله یک پروتکل مسیریابی جدید به نام LSAODV که با به کارگیری مفاهیم منطق فازی پیاده سازی شده است، برای مسیریابی در شبکه های سیار موردی معرفی می گردد. در سیستم موردی هر گره به عنوان یک مامور مستقل و خودمختار جهت مسیریابی و انتقال اطلاعات با سایر گره های سیستم همکاری می نماید. نتایج شبیه سازی شبکه در پروتکل پیشنهادی نشان می دهد که این سیستم در شرایط کاملا پویای محیط از استحکام قابل قبولی برخوردار است.

کلمات کلیدی:

شبکه های موردی سیار (Mobile Ad-hoc Networks)، مسیریابی (Routing)، منطق فازی (Fuzzy Logic)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/576780>

