

عنوان مقاله:

مقایسه پروتکل های مسیریابی AODV, OLSR, DSR در شبکه های اقتضائی

محل انتشار:

دومین همایش ملی مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات دانشگاه پیام نور (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سمیه یزدیزاده راوری - دانشجو، دانشگاه آزاد اسلامی کرمان

مجتبی رئیسی - استاد، دانشگاه آزاد اسلامی کرمان

خلاصه مقاله:

شبکه های اقتضایی سیار مجموعه ای از شبکه هایی متشکل از گره های متحرک و بی سیم می باشند که بدون زیرساختار مرکزی و با قابلیت خودسازماندهی با هم در ارتباط هستند. این شبکه ها بخاطر سادگی تشکیل، در عملیات نظامی و کاربردهای امداد رسانی و بطور کلی در کاربردهای موقت بسیار مورد توجه قرار گرفته اند. در شبکه های اقتضایی، گره های شبکه، دانش قبلی از توپولوژی شبکه ندارند. به همین دلیل مجبورند برای ارتباط با سایر گره ها، محل مقصد را در شبکه کشف کنند. از آنجایی که این شبکه ها دارای هیچ زیرساختار ارتباطی ثابتی نیستند و همچنین برد واسط های بیسیم محدود است، ارتباطات در این نوع شبکه ها وابسته به گره های میانی است. بنابراین هر گره در شبکه نقش یک مسیریاب را نیز ایفا میکند. از ویژگی های مهم این شبکه ها، تغییر توپولوژی و انرژی محدود گره ها می باشد که باید در طراحی الگوریتم های لایه های مختلف مد نظر قرار گیرد. برای کاهش سربار مسیریابی در شبکه های اقتضایی، از الگوریتم های مختلفی استفاده می شود در این الگوریتم ها، معیارهایی از قبیل آدرس، تعداد همسایه و میزان تحرک حائز اهمیت است انواع الگوریتم های مسیر یابی از دیدگاه چگونگی جمعآوری و پردازش اطلاعات زیرساخت ارتباطی شبکه سراسری (متمرکز) و غیر متمرکز تقسیم بندی می شوند

کلمات کلیدی:

OLSR, DSR, AODV, OPNET

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/458675>

