

عنوان مقاله:

بهبود مسیریابی شبکه های بی سیم MANET با استفاده از الگوریتم های فرابتناری

محل انتشار:

همایش ملی الکترونیک و دستاوردهای نوین در علوم مهندسی و پایه (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

الهام برجسته - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات کرمان، گروه برق، کرمان، ایران

مهدی جعفری شهباززاده - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان، گروه برق، کرمان، ایران

خلاصه مقاله:

شبکه های اقتضایی، به علت این که دسترسی به شبکه های با ساختار ثابت مانند آنتن های فرستنده وجود ندارد و یا استفاده از آن ها صرفه اقتصادی ندارد و در عصر حاضر توجه زیادی را به خود جلب کرده اند. در انتقال ویدیو، اطلاعات به جریانی از بسته های اطلاعاتی تبدیل می شوند و هر بسته از یک مسیر اختصاصی ارسال می شود جهت مقاوم نمودن جریان های ویدئویی از تکنیک کد کردن ویدئو استفاده می کنیم. به دلیل بی درینگ بودن کاربردهای ویدیو، تاخیر در آن ها بسیار مهم و حیاتی است در این مقاله برای بهبود عملکرد مسیریابی در انتقال ویدیو، ابتدا فیلم را با تکنیک فشرده سازی MP4 کدگذاری می کنیم. سپس از الگوریتم ژنتیک با پروتکل مکانیزم کشف و بازسازی مسیر جهت کاهش تاخیر در مسیریابی گره های متحرک جهت انتقال فیلم در شبکه استفاده می کنیم الگوریتم ژنتیک با انتخاب مسیرهای موجود در جدول مسیریابی که براساس تاخیر هم رتبه بندی شده باعث بهبود عملکرد مسیریابی و کاهش تاخیر و کاهش سربار در شبکه های اقتضایی می شود.

کلمات کلیدی:

الگوریتم ژنتیک با مکانیزم کشف و بازسازی مسیر، انتقال ویدیو، AODV شبکه های اقتضایی، بهبود مسیریابی، پروتکل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/304227>

