

عنوان مقاله:

اختصاص بهینه منابع برای ارسال ویدیو در کانال فیدینگ ریلی چند ورودی-چند خروجی حجیم

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی تحقیقات کاربردی در مهندسی برق کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فرید جعفریان - گروه مهندسی برق، موسسه آموزش عالی بنیان، اصفهان، ایران

فرشید جعفریان - دانشکده مهندسی برق، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

سیستم های چند ورودی - چند خروجی حجیم برای مناسب طرحی تحقق پروتکل های نسل پنجم موبایل موسوم به 5G به شمار می-روند. در این مقاله، دن طرح بهینه برای ارسال ویدیوی مقیاس پذیر SVC/264.H در کانال فیدینگ ریلی چند ورودی-چند خروجی شود. می-حجیم ارای در این طرح، هدف ماکزیمم کردن کیفیت ویدیو دریافتی یا به عبارت دیگر مینیمم کردن اعوجاج انتها به انتهای تعداد لایه های بهترینتوام بهینه با انتخاب ارسال ویدیو نرخ، ویدیو کدینگ کانال، پارامتر مدولاسیون، تعداد زیر-کانال فضا یی و توان اختصاص یافته به هر، آنتن است که ما آنرا بصورت یک مسیله بهینه سازی فرمول بندی می کنیم. سپس با حل مسیله بهینه سازی، حاصل پارامترهای بهینه اشاره شده را استخراج می در این کنیم. مقاله، برخلاف طرح های قبلی ارایه شده کانال، بنحوی انتخاب شده است که خطای ناشی از کانال سبب بسته ها مالیاحت خرابی ی ویدیو میگردد و ممکن است برخی بسته ها بدرستی دیکد نشوند در این . مقاله، سیستم را به نحوی طراحی کردیم که به چنین خطاهایی مقاوم باشد. تعداد لای همچنین ه های ویدیو از پارامترهای مسیله بهینه سازی می باشد که در برخی از طرح های قبلی درنظر گرفته نشده است در انتها، . یدر س ستم یچند ورود - میحج یچند خروج، در شرایط یکسانی از منابع در دسترس، نرخ ارسال و توان در دسترس، طرح های ارایه شده قبلی با طرح پیشنهادی مقایسه شده نتایج حاصل است. طرح کاراییخوبی از شبیه سازی پیشنهادی رادر مقایسه با دیگر طرح ها نشان می دهند

کلمات کلیدی:

ارسال ویدیوی مقیاس پذیر، کانال چند ورودی - چند خروجی حجیم، اعوجاج انتها به انتها، منابع بهینه اختصاص

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/660783>

