

عنوان مقاله:

جبران محدودیت شبکه در واقعیت افزوده ی سیار: مطالعه موردی برای آتش سوزی جنگل ها

محل انتشار:

پانزدهمین همایش پژوهش های نوین در علوم و فناوری (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده:

سجاد آزادی امرایی - دانشجوی کارشناسی ارشد کامپیوتر-نرم افزار دانشگاه غیرانتفاعی ارشد دماوند- واحد تهران

خلاصه مقاله:

امروزه دنیا در حال رفتن به سمت فناوریهای دیداری است. فناوری هایی مثل واقعیتافزوده و واقعیت مجازی از پیشگامان این عرصه بوده، که امروزه واقعیت افزوده در حال گسترش و تکامل روز افزون میباشد. واقعیت افزوده بسیار کاربرپسند بوده و چون اطلاعات لازم را با دنیای واقعی تلفیق میکند، بسیار کارآمد میباشد. واقعیت افزوده در دستگاه های سیار، به دلیل محدودیت انرژی، محدودیت های پردازشی و حافظه ای، میتواند به تنهایی اجرا گردد. بنابراین لازم است که سرورهایی قدرتمند، پردازشهای لازم را انجام دهند، و نتیجه را بر روی دستگاه میزبان واقعیت افزوده سیار به نمایش در بیاورند. اما این داده ها باید در بستر یک شبکه ارتباطی ارسال/دریافت گردند؛ اما امروزه شبکه ی موبایلی وجود ندارد که توانایی بارگذاری داده های ویدیویی یک دستگاه واقعیت افزوده موبایل را به سمت سرورها داشته باشد. در این مقاله راهکارهایی را جهت جبران محدودیتهای شبکه در یک جنگل را پیشنهاد داده و به عنوان یک الگو جهت جبران محدودیت شبکه در دیگر کارها معرفی می کند.

کلمات کلیدی:

واقعیت افزوده، واقعیت افزوده سیار، محدودیت شبکه در واقعیت افزوده، واقعیت افزوده در مدیریت آتش سوزی جنگل ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/853597>

