

## عنوان مقاله:

کاهش زمان تعویض کانال در بستر شبکه های WiMAX با استفاده از استخراج رفتار و سلايق کاربر

## محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات و دانش (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

عبدل عاقلی خسروشاهی - دانشگاه ارومیه

صالح یوسفی - دانشگاه ارومیه

اکبر غفاریور رهبر - دانشگاه صنعتی سهند تبریز

## خلاصه مقاله:

کاهش زمان تعویض کانال تلویزیون مبتنی بر پروتکل اینترنت (IPTV1)، عامل مهم و تاثیر گذار جهت گسترش و بهبود کیفیت مورد انتظار (QoE2)، خدمات IPTV می باشد. در این مقاله، روشهای جدیدی بر اساس رفتار و سلايق کاربران (P-BGCP4 و BGCP3) برای کاهش زمان تعویض کانال در شبکه IPTV در بستر شبکه های WiMAX ارائه شده است. در این روشها از ماتریس سه بعدی برای جمع آوری اطلاعات کاربران و از یک ماتریس دو بعدی برای استخراج کانال های مشابه استفاده شده که در یک بعد آن اطلاعات کانال های جمع آوری شده ماتریس سه بعدی و در بعد دیگر آن خوشه های کانال های IPTV قرار دارند. جداول کاربران در MS5، که وظیفه کنترل، ارتباط BS ها با همدیگر و سایر شبکهها را دارد، قرار داشته و پیوسته توسط الگوریتم های پیشنهادی بروزرسانی می شوند، و چند لحظه قبل از درخواست کاربران کانال هایی که امتیاز لازم حد آستانه را دارا می باشند و هم کانال های مشابه پیشنهادی، بعنوان کانال های پس زمینه در MS با کیفیت پایین درخواست و به BS6 ارسال می گردد. وقتی که کاربری به آن کانال مراجعه می کند، بلافاصله پس از ارسال درخواست خود برای آن کانال، تصاویر کانال درخواستی را دریافت می نماید. نتایج ارزیابی تایید کننده این ادعاست که در صورت تناسب بین الگوریتم های پیشنهادی و پهنای باند، نتایج بهتری در رابطه با کاهش زمان تعویض کانال بدست می آید.

## کلمات کلیدی:

Channel Switching ، WiMAX ، IPTV

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/388699>

