

## خلاصه مقاله شبکه های تلویزیونی دیجیتال تعاملی:

محمد حسین اردستانی

در نیمه اول این دهه صنعت مخابرات به شدت به سمت شبکه های باند پهن خانگی رو آورد و کمپانیهای مخابراتی سعی در ورود به تجارت پر منفعت تلویزیونهای کابلی داشتند از اینرو جهت ارسال سیگنال تصویر به مشتریان خانگی تکنیکهای فشرده سازی و سوییچهای

بسته ایی تدوین و استاندارد سازی شدو در دسترس قرار گرفت. در ابتداء این شبکه ها برای کار دهائی تله زیونی کابلی باقابلیتهای محدود مامی تصور شده بود. اما طوری طراحی شده بود که در خواست فیلمها بصورت اختصاصی را برای مشتریان خانگی

آسان کند. و این مستلزم یک مزیه کلان جهت ایجاد یک شبکه زیر ساخت برای اتصال نقطه به نقطه روی این شبکه است که از لحاظ اقتصادی به صرفه نیست از این رو شبکه های باند پهن موفق آید بوده اند و دلیل آن اینستکه اینترنت و شبکه وب جهانی به

سرعت توسعه داده شد. از آن و محبوبیت آن ناشی از آن است که برنامه های کاربردی و سرویسهای بسیار زیاد آن با استفاده از یک رابط گرافیکی ساده در دسترس قرار می گیرند اما برنامه ها و سرویسهای رشد از رویه شبکه های تلویزیونی، عاملی پتانسیل خوبی

جهت رشد در آینده دارد. از سرویسها شامل رویه و کنفرانس خرید از منزل سفرهای مجازی تماسهای تلفنی ارزان قیمت و غیره می باشد. امروزه کاربران مایلند برای چنین سرویسهایی روی اینترنت پول پرداخت کنند. اما اینترنت قادر نیست

سرویسهای چند رسانه ایی بلادرنگ را فراهم نماید. ترکیب شبکه های باندپهن با سرویسهای چند رسانه ایی خانگی قادر است یک نسل جدیدی از برنامه های ارزش افزوده را بوجود آورد. رشد سریع اینترنت و **WEB** با وجود پهنای باند محدود این حقیقت را تایید می کند که استفاده راحت از برنامه ها و سرویسهای این شبکه باعث رونق پذیرش این تکنولوژی شده است. شبکه های باند پهن نیاز دارند که پشتیبانی کنند از اینترنت و برنامه های جدید دیگر را که استفاده بهتری از پهنای باند می کنند و بهتر از

سرویسهای موجود می باشد. البته باید توجه شود که سرور به برخی از برنامه های تعاملی نیز در دوشکه اینترنتی با پهنای باد کم جوابگویی این بازها می باشد. نظر (ویدیو

کنفرانس) در آینده ما شاهد یک آمیزش بین شبکه های تلویزیونی تعاملی و اینترنت خواهیم بود و این مسأله آنستکه همه شبکه ها از سرویسهای اینترنتی بخاطر دسترسی به حجم زیاد اطلاعات روی اینترنت پشتیبانی کنند. شبکه های باند پهن جهت انتقال سرویسهای بلادرنگ و همچنین ایجاد امنیت برای برنامه های مختلف اینترنتی به این شبکه کمک خواهند کرد.