

عنوان مقاله:

پیاده سازی شبکه باند پهن در شهرک شهید کشوری اصفهان بر پایه تکنولوژی GPON جهت کاهش افت مسیرمشترک نهایی

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی برق مجلسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

رضا اسماعیلی - دانشجوی کارشناسی ارشد مخابرات دانشگاه آزاد اسلامی، واحد شهر مجلسی

سیدعلی هاشمی طالخونچه - استادیار گروه برق دانشگاه آزاد اسلامی، واحد شهر مجلسی

فرهاد مصری نژاد - استادیار گروه برق دانشگاه آزاد اسلامی، واحد شهر مجلسی

خلاصه مقاله:

در این مقاله ابتدا مختصری در خصوص توپولوژی های شبکه دسترسی شامل FTTH و FTTB ، FTTC بحث و سپس فن آوری GPON و ملزومات آن تشریح و با فنون قبلی از جمله EPON و BPON مقایسه می گردد. در ادامه طراحی و پیاده سازی تکنولوژی GPON در شهرک کشوری اصفهان بر پایه توپولوژی FTTC جهت به حداقل رساندن افت مسیر مشترک نهایی بررسی می گردد و نتایج شبیه سازی GPON توسط نرم افزار قدرتمند Optisystem با داده های حاصل از اندازه گیری های عملی مقایسه می گردد. کاهش افت مسیر مشترک نهایی ، بهبود SNR و به تبع آن بهبود سرعت های دسترسی فراسو و فرسوسو را در پی خواهد داشت. پیاده سازی این روش جهت ارائه سرویس باند پهن در مجتمع های تجاری شهر اصفهان ، شهرک های مسکونی جدیدالاحداث همچون شهرک کشوری ، مسکن مهر فولادشهر و مسکن مهر کاشان کاهش هزینه های شبکه دسترسی را در پی خواهد داشت و شرکت مخابرات استان اصفهان نیز سرمایه گذاری وسیعی در این زمینه انجام داده است. در این مقاله پروژه طراحی و پیاده سازی شبکه باند پهن شهرک شهید کشوری مورد بررسی قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

Optisystem، GPON ، FTTH ، EPON ، BPON

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/622524>

