

عنوان مقاله:

روش انتقال اطلاعات در سیستم VOIP در مترو

محل انتشار:

ششمین همایش بین المللی مهندسی برق، علوم کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

حسین میمندی - کارشناسی رشته کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد فیروزآباد، کارشناس مخابرات شهرداری شیراز

محمد جواد نعمت الهی - کارشناسی ارشد رشته مخابرات سیستم دانشگاه شیراز، کارشناس مخابرات شهرداری شیراز

احمد حسن زاده تادوانی - کارشناسی ارشد رشته مخابرات میدان دانشگاه شیراز، کارشناس مخابرات شهرداری شیراز

خلاصه مقاله:

هدف مقاله حاضر بررسی روش انتقال اطلاعات در سیستم VOIP در مترو می باشد، به منظور انجام این پژوهش از روش توصیفی-تحلیلی بهره گرفته است. در گذشته ای نه چندان دور، به علت نبود بسترهای مخابراتی مناسب و همچنین باتوجه به پراکندگی جغرافیایی شعب ارگان ها، سازمان ها، کارخانجات، شرکت ها و همچنین سیستم حمل و نقل قطار شهری همواره یکی از دغدغه های مدیران اینگونه مراکز ایجاد ارتباط تلفنی(داخلی) بین شعبات و یا حتی داشتن خطوط تلفن شهری برای برخی از شعباتشان که خارج محدوده شهری هستند، می باشد. پیشگامان عرصه های علمی به این نتیجه رسیدند با ارائه راهکارهای نوین و مطمئن می توان یک سیگنال را به صورت دیجیتال و در یک مسافت طولانی ارسال نمود. بدین منظور می بایست قبل از ارسال سیگنال، آن را با استفاده از یک مبدل آنالوگ به دیجیتال(ADC)، دیجیتال و سپس ارسال و در نقطه پایانی انتقال، با استفاده از یک مبدل دیجیتال به آنالوگ(DAC) مجدداً آن را به آنالوگ تبدیل نمود. فن آوری VOIP نظیر آنچه بیان گردید انجام می دهد. در ابتدا، صدای دیجیتال شده در بسته های اطلاعاتی قرار می گیرد و پس از ارسال در مقصد مجدداً به صوت تبدیل می گردد. با ذخیره اطلاعات به فرمت دیجیتال می توان بر روی آنان کنترل بهتری را اعمال نمود نتایج نشان می دهد برای ایجاد یک ارتباط مبتنی بر VOIP در مترو، می بایست مراحل تبدیل سیگنال آنالوگ به دیجیتال و استفاده از یک پروتکل بلادرنگ به صورت بلادرنگ انجام گردد.

کلمات کلیدی:

قطار شهری، ایستگاه های مترو، انتقال اطلاعات، سیستم VOIP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1597145>

