

عنوان مقاله:

حذف اکو در سیستم های مخابراتی

محل انتشار:

نهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

وحید طباطبائی - دانشیار دانشکده برق دانشگاه علم و صنعت

سیدمحسن اسماعیلی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی مالک اشتر

خلاصه مقاله:

وجود اکو در مسیرهای مخابراتی به دلیل دو طرفه بودن کانال ها امری اجتناب ناپذیر است که مشکلاتی را به همراه دارد. اصولا اکو به دلیل دو طرفه بودن و تاخیرهای موجود در مسیرهای مخابراتی می باشد. خطوط تلفن حدود 4ms تا 20ms تاخیر ایجاد می کنند که این تاخیر به دلیل حساس نبودن زیاد گوش انسان مشهود نیست ولی در سیستم های مخابراتی دیجیتال که تاخیر ناشی از پردازش نیز به آن اضافه میشود. باعث زیاد شدن تاخیر در مسیر کانال شده و باعث ایجاد اکو می گردد. وجود این اکو باعث تضعیف کیفیت صورت شده و باعث آزار گوش در هنگام مکالمه می شود. بنابراین راهی برای حذف این اکو باید اندیشید. طراحی ارایه شده با قرار گرفتن در مسیر ارسال سیگنال بازگشتی را که منجر به ایجاد اکو می شود در حد مطلوبی کاهش می دهد.

کلمات کلیدی:

اکو ، تاخیر خط ، هایبرید ، VOX

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/48569>

