

عنوان مقاله:

پنهانسازی اطلاعات گفتار بر مبنای تحلیل ادراکی پیشگویی خطی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی برق و علوم کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

علی کرم عزیزیان - دانشگاه آزاد علوم و تحقیقات شاهرود

حسین مروی - دانشگاه صنعتی شاهرود

خلاصه مقاله:

امروزه با پیشرفت فناوری، داده‌های دیجیتال مخصوصاً داده‌های صوتی میتوانند به‌صورت شبکه به آسانی اشتراک گذاشته شوند و در اختیار همگان قرار گیرند؛ که این داده‌های صوتی خصوصاً در کاربردهای نظامی و ماهواره‌های جهت ارسال اطلاعات محرمانه دارای اهمیت خاصی میباشند. این تحقیق با هدف مخفی کردن اطلاعات در محیط‌های دارای نویز سفید گوسی و دریافت اطلاعات به گونه‌ای که قابل شنیدن نبوده و تأثیری در کیفیت صدای فایل صوتی نداشته باشد، انجام شده است. طیبین تحقیق اطلاعات پیام را بر مبنای تحلیل ادراکی پیشگویی خطی در یک سیگنال میزبان دریافتی از پایگاه داده TIMIT توسط نرم افزار متلب پنهان نمودیم. نتایج نشان داد که روش پیشنهادی در مقایسه با روش‌های متداول پنهانسازی مثلاً با استفاده از ضرائب DCT نسبت به محیط‌های دارای نویز سفید گوسی دارای نرخ خطای بیت کمتر و مقاومت خیلی خوبی در برابر نویزهای مختلف دارد

کلمات کلیدی:

پنهانسازی، تحلیل ادراکی پیشگویی خطی، متلب، رستا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/404634>

