

عنوان مقاله:

بررسی استاندارد نظامی PHOSH-۴۵۹۱ در ارتباطات زیردریا

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی پژوهش های نوین در برق، کامپیوتر و مهندسی پزشکی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

پوریا اعتضادی فر - استادیار، دانشگاه امام حسین (ع)

جمال الدین جمالی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه امام حسین (ع)

خلاصه مقاله:

یکی از مشکلات عمده در استفاده از سیستمهای دیجیتال، نرخ دادهی نسبتا بالای موردنیاز جهت ذخیره یا ارسال اطلاعات است و با توجه به محدودیت پهنای باند در برخی کاربردها، این مسئله باید برطرف گردد. برای کم کردن نرخ دادهی موردنیاز جهت ارسال سیگنالهای صحبت، از یک استاندارد نظامی در فشرده سازی صحبت، استفاده میشود. استاندارد MELP₁ با نرخ ارسال ۶۰۰/۱۲۰۰/۲۴۰۰ بیت بر ثانیه، مبتنی بر روش پیشگویی خطی میباشد و کیفیت صوت خروجی برای کاربردهای نظامی قابل قبول است. در ارتباطات زیردریا به دلایل پیچیدگی های آن و نداشتن پهنای باند زیاد در فواصل نزدیک از این استاندارد با نرخ ارسال ۶۰۰ بیت بر ثانیه میتوان استفاده کرد و صوت قابل قبولی داشت.

کلمات کلیدی:

پردازش سیگنال دیجیتال ۲، کدگذار MELP، کدگذاری به روش پیشگویی خطی ۳، استانداردهای نظامی، ارتباطات زیردریا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1197590>

