

عنوان مقاله:

کدگذاری VLC صوت و سیگنال صحبت باند وسیع کد شده با استفاده از خواص روان شنیداری سیستم شنوایی و تبدیل موجک

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محسن هاشمی - دانشکده ی مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه شهید بهشتی

محمدحسن ساوجی - دانشکده ی مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه شهید بهشتی

خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی کدگذاری (Length Coding Variable) برای فشرده سازی صوت و سیگنال صحبت باند وسیع پرداخته ایم. برای این منظور از روش کدگذاری آنتروپی شامل کدگذاری هافمن و حسابی به صورت ایستا و وفقی و همچنین کدگذاری Run-Length استفاده کرده ایم. در اینجا سعی شده است که مشابه JPEG، جداول هافمن ویژه فایل های صوتی ایجاد شود و همچنین از الگوریتم حسابی نیز استفاده گردد. نتایج حاصل حاکی از بهبود حدود 8% در نرخ بیت ارسال اطلاعات با استفاده از کدگذاری حسابی و بهبود حدود 6/5% با استفاده از کدگذاری هافمن، نسبت به حالتی که از جداول JPEG استفاده شود، می باشد.

کلمات کلیدی:

فشرده سازی صحبت، مدل روان شنیداری، تبدیل موجک، کدگذاری هافمن، کدگذاری حسابی، کدگذاری وفقی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/41636>

