

عنوان مقاله:

دسته بندی کدگذارهای صوت در بستر شبکه های مخابراتی

محل انتشار:

فصلنامه مهندسی برق دانشگاه تبریز، دوره 49، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

فرزانه جعفری - دانشکده علوم و فنون نوین - دانشگاه تهران

مهدی تیموری - دانشکده علوم و فنون نوین - دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

داده های صوتی به طور گسترده ای در شبکه های مخابراتی در حال تبادل هستند. به دلیل محدودیت منابع شبکه، این داده ها معمولا به صورت فشرده شده ارسال می شوند. روش های مختلفی برای فشرده سازی داده های صوت وجود دارد. لذا برای دسترسی غیرمجاز به اطلاعات صوتی، ابتدا باید نوع کدگذار به کاررفته در فشرده سازی صوت را شناسایی نمود. یکی از بهترین روش ها برای شناسایی نوع کدگذار داده های صوت، شناسایی بر اساس محتوای بسته های کدشده دریافتی است. در چنین روش هایی، نوع کدگذار به کاررفته برای تولید بسته های صوتی بر اساس ویژگی های آماری شناسایی می شود. در این مقاله، روشی برای دسته بندی کدگذارهای صوتی بر اساس دو ویژگی طولانی ترین زیررشته مشترک و طولانی ترین زیرتوالی مشترک پیشنهاد شده است. نتایج شبیه سازی نشان می دهد که عملکرد روش پیشنهادی (با صحت حدود 97% برای بسته های 8 کیلوبایتی) به شکل فراوانی بهتر از روش های موجود است.

کلمات کلیدی:

کدگذارهای صوت، دسته بندی، طولانی ترین زیررشته مشترک، طولانی ترین زیرتوالی مشترک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/890034>

