

عنوان مقاله:

کاربرد توابع بسل در بازشناسی گفتار جهت تفکیک آوایی

محل انتشار:

همایش مهندسی برق و توسعه پایدار با محوریت دستاوردهای نوین در مهندسی برق (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

صبا آزادی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی برق مخابرات

مسعود جباری - عضو هیات علمی، استادیار

خلاصه مقاله:

در این مقاله، روشی جدید برای بدست آوردن زمان شروع آوا با استفاده از بسط سری های بسل ارائه گردیده است. از آنجایی که توابع بسل شکل میرا شده ای دارند، از این رو پردازش های مبتنی بر توابع بسل دقت بهتری نسبت به تبدیلات فوریه دارد. جهت بازشناسی گفتار ابتدا باید آواها پیدا و تفکیک شوند، برای این کار سیگنال گفتار به صورت میان گذر توسط انتخاب محدوده ی مناسبی از ضرایب بسل جهت بدست آوردن یک سیگنال باند باریک فیلتر می شود، که بیشتر به اجزاء مدولاسیون دامنه و مدولاسیون فرکانس تجزیه خواهد شد. بنابراین از الگوریتم جداسازی انرژی گسسته جهت محاسبه گوش دامنه ی سیگنال AM-FM باند باریک استفاده می شود. نتایج عملی بدست آمده در مقاله مبین این است که روش به کار برده شده برای بدست آوردن زمان شروع آوا با استفاده از بسط بسل کارایی بهتری نسبت به روش هایی که در آن از توابع فوریه استفاده می شود را دارد.

کلمات کلیدی:

بسط سری های بسل، زمان شروع آوا، AM-FM ، الگوریتم جداسازی انرژی گسسته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/252710>

