

عنوان مقاله:

ارائه روشی جدید در بهینه سازی سیستم های پردازش گفتار با استفاده از الگوریتم ژنتیک

محل انتشار:

نهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علی اکبر برنگی - مرکز تحقیقات سجاد

ایمان اسمعیل زاده - مرکز تحقیقات سجاد

هومن نبوتی - مرکز تحقیقات سجاد

خلاصه مقاله:

روش DTW یکی از روش های متداول در باز شناسی گفتار گسسته 2 می باشد . یکی از مزایای این روش مرتفع کردن مشکل عدم همزمانی سیگنال هادر قسمت مقایسه نمونه ها می باشد . از مشکلات روش مذکور حجم محاسباتی نسبتا بالای آن می باشد. بکار گیری ویژگی های بیشتر جهت مقایسه سیگنال ها باعث افزایش بازدهی الگوریتم می گردد، ولی به همان نسبت میزان محاسبات را افزایش می دهد. ضمنا همه ویژگی ها ارزش یکسانی ندارند لذا ارزش دهی به ویژگی ها ضروری می نماید. این مقاله به بهینه سازی یک سیستم پردازش گفتار با بهره گیری از الگوریتم ژنتیک اختصاص یافته است. البته روش ارائه شده برای تمامی شیوه هایی که با استخراج ویژگی 3 در پردازش سیگنال سر و کار دارند قابل پیاده سازی می باشد.

کلمات کلیدی:

DTW, Genetic Algorithm, Feature Vector, Isolated Word Recognition

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/48571>

