

عنوان مقاله:

تفکیک دنبال ویدئوی زبان اشاره فارسی با استفاده از مفهوم زیر واحد

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مسعود زادقربان - دانشگاه گیلان - دانشکده فنی - گروه مهندسی برق - آزمایشگاه تحقیقاتی پردازش سیگنال دیجیتال

منوچهر نحوی - دانشگاه گیلان - دانشکده فنی - گروه مهندسی برق - آزمایشگاه تحقیقاتی پردازش سیگنال دیجیتال

خلاصه مقاله:

روش اصلی ارتباط افراد ناشنوا ی زبان اشاره است. اما معمولاً افراد غیر کر و لال با این زبان بسته نیستند. طراحی یک سیستم مترجم زبان اشاره برای ترجمه کردن زبان اشاره به زبان‌های طبیعی، به منظور استفاده در مواقع ضروری و همچنین تسهیل ارتباط ناشنویان در فضای اینترنت با استفاده از زبان اشاره لازم به نظر می‌رسد. با توجه به ساختار زبان اشاره تنافی این چنین سیستمی بسیار پیچیده است. در این مقاله با توجه به ساختار زبان اشاره فارسی در راستای بازشناسی پیوسته زبان اشاره از مفهوم زیر واحد دنبال ویدئویی زبان اشاره به سیر واحدهایی تجزیه می‌شود. این سیر واحدها فرایند بازشناسی زبان اشاره را تسهیل می‌نماید. برای این کار به منظور تعیین دقیق مراکز ثقل، الگوریتم های مبتنی بر ردیابی، پردازش تصویر و شبکه عصبی طراحی شد و مرز 30 واحدها با استفاده از تغییر شتاب تعیین شدند. آزمایش الگوریتم های طراحی شده بر دنبال ویدئویی زبانشان به نتایج رضایت‌بخشی را به همراه داشت.

کلمات کلیدی:

زبان اشاره فارسی، تفکیک دنبال ویدئویی، زیر واحد، ردیابی، فیلتر کالمن، استخراج ویژگی، زیر واحد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/227420>

