

عنوان مقاله:

جداسازی اشارات در دنباله های ویدیویی زبان اشاره ی فارسی با استفاده از پوسته ی محدب دست

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی بازشناسی الگو و تحلیل تصویر ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مهرنوش جهاننیده - گروه مهندسی برق، دانشکده فنی، دانشگاه گیلان، رشت

منوچهر نحوی - گروه مهندسی برق، دانشکده فنی، دانشگاه گیلان، رشت

خلاصه مقاله:

زبان اشاره زبان افرادی است که از سخن گفتن محروم اند و یا با نقص شنوایی مواجه هستند، این زبان شامل مجموعه ای از کلمات زبان اشاره است که اشاره کننده با اجرای آن ها به صورت یک جمله، منظور خود را به مخاطب منتقل می کند. بازشناسی اشارات در یک دنباله ی ویدیویی با چالش بزرگ جداسازی کلمات و تشخیص زمان به پایان رسیدن یک کلمه و شروع کلمه ی بعد مواجه است. به منظور رفع این چالش در این مقاله روشی برای جداسازی کلمات زبان اشاره ی پیوسته ی فارسی در دنباله ی ویدیویی با استفاده از تغییر پوسته ی محدب دست ارایه می شود. که در آن تغییر شکل دست به عنوان یک ویژگی بااهمیت در اجرای زبان اشاره موردتوجه قرار گرفته است. نتایج شبیه سازی ها نشان می دهد که الگوریتم ارایه شده قادر است به نحو مطلوبی جملات پیوسته را به کلمات زبان اشاره تجزیه نماید.

کلمات کلیدی:

زبان اشاره ی فارسی، پوسته ی محدب، تاب زمانی پویا، دنباله ی ویدیویی، فیلتر کالمن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/638493>

