

## عنوان مقاله:

طراحی و تدوین پایگاه داده تصویری استریو از الفبای دستی فارسی ناشنویان

## محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

حسن همتایی - دانشکده مهندسی پزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

علی مطیع نصرآبادی - گروه مهندسی پزشکی، دانشکده فنی، دانشگاه شاهد

سیدمحمدرضا هاشمی گلپایگانی - دانشکده مهندسی پزشکی دانشگاه صنعتی امیرکبیر

## خلاصه مقاله:

در این مقاله، مراحل طراحی، ثبت و تدوین یک پایگاه داده تصویری از الفبای دستی فارسی ناشنویان برای نخستین بار در کشور تشریح شده است. به منظور سهولت مکان یابی سرانگشتان دست که مهمترین ویژگی مشخصه اشاره در پردازش های احتمالی محسوب می گردد از یک دستکش لاتکس با سر انگشتان رنگی استفاده شده که رنگ بندی آن توسط یک فرایند بهینه یابی، با استفاده از یک شبکه عصبی MLP انتخاب گردیده است. این پایگاه داده، به سبب بهره گیری از دو دوربین در هنگام عکسبرداری و لحاظ شرایط لازم، در واقع مجموع های از تصاویر دوگانه (استریو) م یباشد که پتانسیل تحلیل ها و پردازش های بسیاری را فراهم م یآورد.

## کلمات کلیدی:

پایگاه داده، زبان اشاره ناشنویان، تصاویر استریو، شبکه عصبی MLP

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/168665>

