

## عنوان مقاله:

تشخیص دستنوشته‌های برخط فارسی با استفاده از مدل زبانی

## محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس ملی سیستم های هوشمند ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

سلمان مسکنی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات بوشهر، گروه مهندسی کامپیوتر، بوشهر، ایران

احمد کشاورز - استادیار، گروه مهندسی برق، دانشکده مهندسی، دانشگاه خلیج فارس، بوشهر، ایران

مهدی صادق زاده - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات بوشهر، گروه مهندسی کامپیوتر، بوشهر، ایران

## خلاصه مقاله:

مهمترین اشکال در اغلب روشهای بازشناسی بیتوجهی به بافت جمله است که باعث می‌گردد در مواردی که کلمه‌ی ورودی، اشتباه بازشناسی میشود، واژه‌های با ظاهر درست در جمله‌های نابجا به کار رود. در این مقاله روش جدیدی برای بازشناسی کلمات برخط فارسی ارائه شده است که با استفاده از بافت جمله سعی در بهبود بازشناسی دارد. فرآیند روش معرفی شده به این صورت است که در مرحله‌ی بازشناسی مجموعه‌ای از واژگان به عنوان فرضیه در نظر گرفته میشوند، به هر فرضیه بر اساس میزان شباهت آن به دستنوشته ورودی امتیازی تعلق می‌گیرد و بر اساس امتیاز حاصله محتملترین فرضیه مشخص میشوند. سپس این رویه توسط مدل زبانی برای یافتن فرضیات محتملتر، هدایت میشود. در واقع، مدل زبانی نیا به هر فرضیه یک امتیاز نسبت میدهد و با تلفیق امتیازهای هر فرضیه، امتیاز نهایی فرضیه حاصل میگردد. با بهره جستن از مدل زبانی علاوه بر کاهش خطا، تکنیکی ارائه شده است که با بهکارگیری آن تمامی واژگان زبان فارسی توسط سامانه قابل بازشناسی هستند. با بهکارگیری روش ارائه شده، دقت بازشناسی در مرحله اولیه در سطح حروف 9.59 % و پس از بازشناسی به کمک مدل زبانی دقت بازشناسی به 99.59 % ارتقاء یافت.

## کلمات کلیدی:

بازشناسی برخط، دستنوشته فارسی، مدل زبانی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/276163>

