

## عنوان مقاله:

بهبود کارائی تصدیق هویت با تلفیق ویژگی فیزیکی صوتی و ویژگی رفتاری نحوه تایپ کاربران

## محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

محمد مهدی همایون پور - آزمایشگاه سیستمهای هوشمند صوتی - گفتاری دانشکده مهندسی کامپیوتر و فن

فاطمه زمانی

مجید رئیسی دهکردی

## خلاصه مقاله:

در بسیاری از کاربردها دسترسی افراد به برخی از امکانات بایستی کنترل شود. از دیرباز استفاده از رمزهای عبور جهت حل مشکل فوق مرسوم بوده است. در طی سالهای اخیر مطالعات گسترده ای جهت استفاده از ویژگیهای بیومتریک انجام شده است. استفاده از ویژگیهای گفتاری کاربران و ویژگیهای رفتاری نحوه تایپ کاربران نمونه ای از این ویژگیها میباشد. در این مقاله، سیستم ترکیبی ارایه شده است که از هر دو ویژگی فوق جهت تصدیق هویت کاربران استفاده میکند. نتایج پیاده سازی سیستم ترکیبی بر روی دادگانی مشتمل بر ۱۵ کاربر نشاندهنده کارایی سیستم ترکیبی میباشد. در سیستم ترکیبی از ماشین بردار پشتیبان جهت پیاده سازی زیرسیستم تصدیق هویت گوینده و از شبکه عصبی MLP جهت پیاده سازی زیرسیستم تصدیق هویت کاربر به کمک ویژگیهای نحوه تایپ کاربران استفاده شده است. در مرحله آزمایش از کاربران خواسته میشود پس از وارد نمودن کد شناسایی خود از طریق صفحه کلید، عبارتی را نیز بیان نمایند. امتیازات حاصل از دو زیرسیستم فوق به کمک یک رابطه خطی وزندار شده ترکیب میشوند و به کمک امتیاز حاصل، کاربر تصدیق یا رد میگردد

## کلمات کلیدی:

تصدیق هویت گوینده، نحوه تایپ کاربران، مدل مخلوط گوسی، ماشین بردار پشتیبان، شبکه عصبی چند لایه پرسپترون، چندی سازی برداری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/127126>

