

عنوان مقاله:

سیستم تصدیق امضای پویای دو مرحله ای مبتنی بر ویژگیهای پارامتری و سیگنالی

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سعید رشیدی - واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی

علی فلاح - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

فرزاد توحیدخواه - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

تصدیق امضا مبتنی بر روشهای پویا به دلیل بهره گیری از ویژگیها و اطلاعات پویا از قابلیت و توانایی بالاتری در تشخیص جاعلان نسبت به روشهای ایستا برخوردار می باشند. در روش پویا گستره وسیعی از ویژگیها شامل ویژگیهای پارامتری و سیگنالی قابل تعریف است. هرچند الگوریتمهای استخراج و مقایسه ویژگیهای پارامتری سریع و با پیچیدگی کم هستند. اما در مقایسه با ویژگیهای سیگنالی دقت کمتری دارند. در این مقاله یک سیستم تصدیق امضای پویای دو مرحله ای پیشنهاد شده است که ابتدا برپایه ویژگیهای پارامتری طبقه بندی گروههای جاعل و حقیقی انجام می شود و در صورت تایید هویت فرد برای کاهش خطای سیستم، در مرحله دوم ویژگیهای سیگنالی برای تشخیص جاعلان بویژه جاعلان ماهر مورد استفاده قرار می گیرد. آزمایشات بر روی سه پایگاه دادگان مختلف شامل افراد فارسی، انگلیسی، چینی و ترک(ترکیه) زبان با استفاده از طبقه بندی کننده های خطی و ماشین بردار پشتیبان نشان می دهد که خطای EER برابر 1/61% و 2/43% به ترتیب در گروه جاعلان تصادفی و ماهر است.

کلمات کلیدی:

پیچش زمانی پویا، تصدیق امضای پویا، ماشین بردار پشتیبان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/73376>

