

عنوان مقاله:

اثر بخشی ویژگی های کمتر برای تلفیق محاسبه عدم شباهت در افزایش دقت اعتبارسنجی الگوی زمانی ورود گذرواژه

محل انتشار:

نهمین سمپوزیوم بین المللی پیشرفتهای علوم و تکنولوژی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

بهنام بامداد - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی برق کامپیوتر، دانشگاه یزد، یزد هنرآموز، منطقه سه آموزش پرورش، فارس، شیراز

محمدعلی زارع چاهوکی - استادیار، دانشکده مهندسی برق کامپیوتر، دانشگاه یزد، یزد

خلاصه مقاله:

یکی از قدیمی ترین روشهای اعتبارسنجی هویت افراد در سیستمهای رایانه ای، استفاده از روش اعتبارسنجی از طریق گذرواژه میباشد. در بیشتر اوقات استفاده از این روش به علت وابستگی شدید به قدرت حافظه کاربر همچنین عدم رعایت مسایل امنیتی توسط کاربران سیستم، مورد تهدید قرار میگیرد. از جمله روشهایی که برای سیستمهای امنیتی با محوریت گذرواژه پیشنهاد شده است، استفاده از الگوی ورود هر یک از حروف گذرواژه توسط کاربر واقعی سیستم میباشد. بر طبق آزمایشهایی که پیرامون الگوریتم های محاسبه عدم شباهت انجام دادهایم، مشخص گردید که با تلفیق این الگوریتم ها میتوان نتایج اعتبارسنجی کاربران را بهبود بخشید. در این سیستمها، با افزایش تعداد حروف گذرواژه، ابعاد فضای ویژگی گسترش مییابد. با افزایش ابعاد فضای ویژگی، زمان اجرای الگوریتم های محاسبه عدم شباهت افزایش دقت آنها کاهش مییابد. برای حل این مشکل، از استراتژی کاهش ابعاد ویژگی استفاده کرده ایم. همچنین برای افزایش دقت سیستم اعتبارسنجی، از شبکه عصبی یک لایه پیشرو با روش یادگیری پیشتاز، استفاده شده است. با توجه به نتایج آزمایشهایی که در راستای استفاده از رویکرد پیشنهادی این پژوهش بر روی فضای دادهای الگوی زمانی ورود حروف گذرواژه انجام دادهایم، مشخص میگردد که به کارگیری رویکرد تلفیقی محاسبه عدم شباهت به همراه کاهش ویژگیهای دادهای، دقت اعتبارسنجی محیطهای گذرواژه محور با ساختار ورود زمانی حروف گذرواژه را بهبود میبخشد.

کلمات کلیدی:

اعتبارسنجی ورود گذرواژه، فواصل زمانی ورود حروف گذرواژه، محاسبه عدم شباهت، کاهش ابعاد ویژگی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/841487>

