

عنوان مقاله:

روشی نوین جهت بهبود امنیت احراز هویت معلمان و دانش آموزان در سیستم آموزشی آنلاین و آزمون های برخط در مدارس

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی رویکردهای نوین در آموزش و پژوهش (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سیده کلثوم سیدی منش - آموزش و پرورش شهرستان چالوس - کارشناس ارشد برنامه ریزی درسی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد چالوس

فروغ بامداد - آموزش و پرورش شهرستان چالوس - کارشناس ارشد برنامه ریزی درسی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد چالوس

مریم سلیمانپور - آموزش و پرورش شهرستان چالوس - کارشناسی مدیریت و برنامه ریزی آموزشی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد چالوس

خلاصه مقاله:

این تحقیق درصدد است تا با ارائه روشی جهت بهبود میزان امنیت احراز هویت براساس الگوهای بیومتریک در روند پردازش تصویر تشخیص داده را در دوره آموزش های آنلاین و آزمون های برخط در مدارس و دانشگاه ها مورد بررسی قرار دهد. روش گردآوری اطلاعات بصورت کتابخانه ای می باشد. یک چارچوب برای روش ترکیبی امنیت تشخیص هویت و بهبود آن ارائه شده است. فرآیند تشخیص هویت مراحل کلی اکتساب تصویر، استخراج ویژگی و تطبیق و تصمیم گیری را شامل می شود. مهمترین بخش در این فرآیند استخراج ویژگی های موثر و مناسب است که توسط عملیات پردازش تصویر و روابط ریاضی انجام می شود. با توجه به الگوریتم پیشنهادی برای پردازش ابتدا تصویر مورد نظر وارد سیستم می شود، پس از مرحله نرمال سازی داده ورودی، تقسیم بندی و شناسایی و در نتیجه ارتقاء داده صورت می گیرد. در مقابل در صورت تشابه زیاد الگوها و انتخاب نامناسب مربع نمونه ممکن است الگوریتم دچار خطا شو. این خطا به طور معمول در تصاویر اثر انگشت همکلاس و در حالتی که مربع نمونه ی انتخاب فاقد انشعاب و با انحنای لازم باشد رخ می دهد و همان طور که بیشتر گفته شد، بهترین راه مقابله با این مشکل بزرگتر کردن مربع نمونه و با انتخاب نمونه از قسمت های دیگر تصویر است.

کلمات کلیدی:

تصویر، پردازش، امنیت، احراز هویت، بهبود روش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1953766>

