

عنوان مقاله:

ایجاد امنیت در بانک اطلاعاتی عنبیه از طریق رمزنگاری دیداری و جانشینسازی

محل انتشار:

بیست و یکمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

فرانک شمسافر - دانشکده‌ی مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه تبریز،

میرهادی سیدعربی

علی آقاگل زاده

خلاصه مقاله:

شناسایی الگوی عنبیه جهت تشخیص هویت افراد، یکی از مسائل مهم امنیتی است. به همان میزان که روش شناسایی مهم است، طریقه‌ی نگهداری داده‌های مرتبط با عنبیه اشخاص و فراهم کردن امنیت آنها در بانک اطلاعاتی نیز حائز اهمیت می‌باشد. در این مقاله، روشی جهت ایجاد امنیت برای اطلاعات عنبیه پیشنهاد شده است. این روش، در تصاویر به‌دست آمده در نور مرئی کاربرد دارد. با استفاده از اطلاعات رنگ تصویر و همچنین تکنیک‌های رمزنگاری دیداری و جانشینسازی، قالب بیومتریک به صورتی در بانک اطلاعاتی ذخیره می‌شود که تنها در صورت وجود شخص مورد نظر و ارائه‌ی کارت شناسایی معتبر، عمل شناسایی انجام می‌پذیرد. بدین ترتیب، علاوه بر ایجاد امنیت در بانک اطلاعاتی، سیستم شناسایی نیز محکمتر عمل خواهد کرد. همچنین، با استفاده از روش پیشنهادی، مقدار اطلاعات لازم برای ذخیره شدن در بانک اطلاعاتی، به نصف کاهش خواهد یافت

کلمات کلیدی:

امنیت اطلاعات، بیومتریک، جانشینسازی، رمزنگاری دیداری، سیستم شناسایی الگوی عنبیه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/208331>

