

عنوان مقاله:

افزایش قابلیت اعتماد احراز هویت افراد در سیستم های بیومتریک با استفاده از تشخیص عنبیه چشم به کمک شبکه عصبی و هوش مصنوعی

محل انتشار:

دهمین کنفرانس بین المللی تحقیقات پیشرفته در علوم، مهندسی و فناوری (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

رضا رنجوری - استاد دانشگاه مدیر گروه رشته های IT و ICT

حمیده حاجی علیلو - استاد دانشگاه، مدیر گروه رشته ریاضی

یگانه رنجوری - دانشجوی کارشناسی ارشد اپتیک و لیزر، دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

در این مقاله، طراحی یک سیستم تشخیص برای تصاویر شبکه ی چشم با استفاده از شبکه عصبی در نظر گرفته شده است. تشخیص بر اساس شبکه ی چشم به عنوان امن ترین روش برای شناسایی هویت افراد پذیرفته شده است. مراحل تشخیص شبکه ی چشم از جمله گرفتن تصویر شبکه ی چشم، استخراج ویژگی و دسته بندی ویژگی ها مورد بحث قرار می گیرد. ساختار سیستم شناسایی شبکه ی چشم بر اساس شبکه عصبی ارائه می شود. آموزش سیستم تشخیص بر اساس شبکه عصبی با استفاده از الگوریتم پس انتشار خطا انجام می شود. ساختار شبکه های عصبی استفاده شده برای تشخیص شبکه ی چشم و الگوریتم یادگیری آن نیز مورد بحث قرار می گیرد. در این مقاله پیاده سازی سیستم تشخیص با استفاده از بسته ی نرم افزاری متلب انجام شده است.

کلمات کلیدی:

احراز هویت ، سیستم های بیومتریک ، تشخیص شبکه ی چشم ، الگوریتم های هوش مصنوعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1520065>

