

عنوان مقاله:

طبقه بندی تصاویر رنگی عنبیه به کمک ماتریس هم-اتفاقی تصویر Hue: یک لایه از ساختار سلسله مراتبی برای شناسایی مقاوم افراد

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سیدمهدی حسینی - دانشگاه تهران، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، قطب علمی کنترل و پرداز

بابک نجاراعرابی - دانشگاه تهران، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، قطب علمی کنترل و پرداز

حمید سلطانیان زاده - دانشگاه تهران، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، قطب علمی کنترل و پرداز

خلاصه مقاله:

در دهه اخیر توجه قابل ملاحظه ای بر باز شناسی افراد از روی بیومتریک عنبیه شده است. روش های ارائه شده توانسته اند به شناسایی با دقت بالا دست یابند ولی عیب عمده این روش ها مقیاس پذیر نبودنشان است. آن چنان که عموماً تنها روی بانک داده کوچک جواب خوبی می دهند. یک راه حل برای برخورد با مسئله مقیاس پذیری حرکت به سمت طبقه بندی سلسله مراتبی است. در این مقاله روشی جدید برای طراحی لایه اول طبقه بندی کننده و استخراج ویژگی از تصاویر عنبیه ارائه شده است که بتواند مقاومت خود را در شناسایی افراد زیاد با تعداد کم تصویر بر نفر حفظ کند. ویژگی های مورد استفاده مستخرج از ماتریس هم-اتفاقی Hue تصاویر رنگی است. نتایج حاصل از آزمایش بر روی بانک داده UBIRIS نشان می دهد که می توان از این ویژگی ها در فاز شناسایی به خوبی استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

طبقه بندی سلسله مراتبی، عنبیه، ماتریس هم-اتفاقی، رنگ و بیومتریک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/44257>

