

عنوان مقاله:

ارائه یک سیستم اتوماتیک برای قطعه بندی تصاویر دندانی پانورامیک

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

جمال قاسمی - دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه مازندران، بابلسر، ایران

صالح اسداللهی - دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه مازندران، بابلسر، ایران

حسین براری سیاوشکلایی - دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه مازندران، بابلسر، ایران

خلاصه مقاله:

ویژگی های دندانی از جمله پارامترهای مهم بیومتریکی هستند که می توانند حاوی اطلاعات مهمی برای پزشکی قانونی باشند. از این اطلاعات می توان برای تشخیص هویت انسان ها بعد از مرگ و یا تشخیص سن کودکان مجهول الهویه استفاده کرد. قطعه بندی تصاویر دندانی مهمترین قسمت در سیستم تطابق الگو برای استخراج ویژگی های دندانی است. تصاویر رادیولوژی پانورامیک از جمله تکنیک های تصویر برداری دندان می باشد. در این مقاله الگوریتمی ارائه شده است که به صورت خودکار، به جدا سازی فک بالا و پایین، همچنین هر یک از دندان ها به صورت جداگانه، از تصویر رادیوگرافی پانورامیک می پردازد. به این ترتیب امکان مطالعه و بررسی ویژگی های هر کدام از دندان ها به صورت جداگانه برای سیستم تطابق الگو فراهم می شود. نتایج نشان می دهد که روش پیشنهادی با دقت مناسبی می تواند دندان ها را جدا کند.

کلمات کلیدی:

تصاویر رادیوگرافی، بهبود تصویر، قطعه بندی تصاویر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/455227>

