

عنوان مقاله:

دسته بندی دندانها براساس اطلاعات خط محیطی و عرض مزیدویستال طوق در تصاویر رادیوگرافی دندان

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس کامپیوتر سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

فرایین آئینی - دانشکده برق، رایانه و فناوری اطلاعات دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین

فریرز محمودی - دانشکده برق، رایانه و فناوری اطلاعات دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین

خلاصه مقاله:

هدف این مقاله استفاده از نتایج الگوریتم پیشنهادی برای افزایش دقت و کاهش فضای جستجو در سیستم تشخیص هویت براساس ویژگی های دندان است در این مقاله الگوریتمی برای دسته بندی دندان ها ارائه می شود در روشهای پیشین صرفا از اطلاعات خط محیطی و ترتیب مکانی دندان ها در یک فک برای دسته بندی دندان ها به آسیاب بزرگ و آسیاب کوچک استفاده شده که دقت مطلوبی به همراه نداشته است دراین مقاله علاوه بر اطلاعات مربوط به خط محیطی دندان، از اطلاعات مربوط به عرض مزیدویستال طوق و رابطه ی مکانی بین دندانهای خلفی در فک ها استفاده شده و دسته بندی دقیق تری حاصل گردیده است نتایج عملی حاصل از این تحقیق نشان میدهد که روش پیشنهادی در این مقاله دقت دسته بندی در فک پایین و بالا را طور متوسط 10% و 20% بهبود می بخشد.

کلمات کلیدی:

تشخیص هویت انسان با استفاده از ویژگی های دندان، دسته بندی و شماره گذاری دندان ها، عرض مزیدویستال طوق، تشخیص خط لثه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/79002>

