

عنوان مقاله:

بهبود وضوح تصاویر دندانپزشکی با استفاده از منطق فازی و تکنیک های پردازش تصویر

محل انتشار:

فصلنامه جهان مهارت، دوره 1، شماره 1 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

طاهره عسگری - دپارتمان مهندسی برق و کامپیوتر، دانشکده زینب کبری، دانشگاه فنی و حرفه ای استان همدان، همدان، ایران

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر همزمان با پیشرفت علم و دانش، علاقه ی رو به رشدی در بهداشت و زیبایی دهان و دندان مشاهده می شود، در این راستا تنها کار مناسب در این زمینه نظارت و پیشگیری بر پوسیدگی دندان است، از این رو تشخیص و نظارت انواع بیماری های دهان و دندان از طریق شناخت و بهبود تصاویر دندانپزشکی راه حل مناسبی می باشد. تا به امروز روشهای مختلفی در رابطه با تشخیص به موقع و صحیح تصاویر گرفته شده ارائه شده است. در این مقاله برای بهبود در تشخیص تصاویر دندانپزشکی از روش منطق فازی در هوش مصنوعی و الگوریتم FCM برای خوشه بندی داده ها استفاده شده است. همچنین در ادامه دیتاست مورد نظر را در نرم افزار متلب با استفاده از روشهای گفته شده پردازش گردیده است. پس از پردازش تصاویر و پارامترهای به دست آمده و بررسی نتایج نشان می دهد، روش پیشنهادی در پردازش خطوط تصویر و آشکارسازی لبه های تصویر موفق بوده است و توانسته است دقت تشخیص و تحلیل تصاویر را افزایش دهد.

کلمات کلیدی:

تصاویر دندانپزشکی، منطق فازی، تکنیک های پردازش و بهبود تصاویر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1351978>

