

عنوان مقاله:

انجام آنالیز های سفالومتری بر روی تصاویر سفالوگرام با استفاده از روش AAM

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

حسن تقی زاده - کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

سیامک حقی پور - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

مژگان کجویی - دانشیار دانشکده دندان پزشکی تبریز

خلاصه مقاله:

آنالیز لندمارکها بر روی عکسهای سفالوگرام و به صورت دستی برای تشخیص ناهنجاری در سر و صورت امری زمان بر بوده و می‌تواند توأم با خطای نیروی انسانی باشد. در این تحقیقات برای آنالیز های رایج در سفالومتری از روش AAM تست شده است و پس از استخراج خودکار لندمارکها ، آنالیز های سفالومتری روی لندمارکهای مزبور انجام می‌شود. تعداد 49 تا عکس دیجیتال سفالوگرام و 191 لندمارک مشخص شده بر روی هر عکس برای یادگیری اولیه مورد استفاده قرار گرفته است که از این تعداد 14 لندمارک اصلی در آن لیست‌های سفالومتری استفاده می‌شود. پس از شناسایی و پیدا کردن لندمارکها به مربوطه در تصاویر جدید ورودی با روش AAM زوایای خطوطی که از طریق لندمارکها تشکیل شده‌اند و در اکثر آنالیز های رایج مثل داونز ، استاینر و ویتنز جهت تشخیص ناهنجاری در سر و صورت کاربرد دارند محاسبه می‌گردند. نتایج نشان می‌دهد که با توجه به دقت بالای روش AAM می‌توان نتایج این آنالیز هارا به عنوان یک روش مکمل و یا جایگزین در تشخیص هر مورد استفاده قرار داد.

کلمات کلیدی:

سفالومتری ، لندمارک ، AAM مدل شکل، مدل ترکیب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/227359>

