

عنوان مقاله:

ارائه یک روش جدید درونیابی مبتنی بر شکل در تصاویر مقطع نگاری پزشکی

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مریم فتاحی - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

وفا دوست - عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

در تصاویر مقطع نگاری پزشکی همواره به دلایلی نظیر محدودیت قدرت تفکیک دستگاههای تصویر برداری، کاهش میزان اشعه بینی بیمار و کاهش زمان تصویربرداری، بین برشهای متوالی یک فضای خالی وجود دارد که اطلاعات آن تصویر برداری نمی شود. برای پرکردن این فضا با اطلاعات تصویری مناسب از عملیات درونیابی استفاده می شود. اساساً روشهای درونیابی به دو دسته، روشهای درونیابی مبتنی بر تصویر و روشهای درونیابی مبتنی بر شکل تقسیم می شوند. روشهای مبتنی بر شکل خود به سه دسته تقسیم می شوند. دسته اول روشهایی هستند که از عملیات شکلی استفاده می کنند، دسته دوم روشهایی که از تبدیل فاصله استفاده کرده و دسته سوم روشهایی هستند که به استخراج ویژگی ها می پردازند. در این مقاله یک روش جدید درونیابی مبتنی بر شکل با استفاده از تبدیل فاصله و استخراج ویژگی ارائه شده است. این روش بر روی داده های واقعی پیاده سازی شده و برای تصاویر در حلتی سوراخدار، انشعابدار، و دارای آفست نسبت به روشهای گذشته دقت بالاتری دارد.

کلمات کلیدی:

درونیابی مبتنی بر شکل، عملیات شکلی، تبدیل فاصله، استخراج ویژگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/168419>

