

عنوان مقاله:

بررسی مروری انواع مدل های تغییر شکل و قیدهایی با وظیفه خاص در ثبت تغییر شکل پذیر تصاویر پزشکی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی علوم و مهندسی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

مونا نصیرزوزی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی پزشکی، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی تبریز، ایران

سبلان دانشور - دانشیار، گروه مهندسی پزشکی، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

ثبت تصویر ابزاری قدرتمند و مهم در ارزیابیهای مختلف به ویژه بینایی ماشین و مهندسی پزشکی به شمار میرود که با رفع عدم تطابقهای موجود، بین تصاویر متعدد گرفته شده از یک موضوع خاص، در زمانهای مختلف و یا توسط روشهای مختلف تصویربرداری، امکان مقایسه، یکپارچه سازی و تحلیلاطلاعات به دست آمده از منابع گوناگون را فراهم میکند. به دلیل ماهیت غیرخطی تصاویر پزشکی، ثبت تصویر تغییر شکل پذیر عملی مهم و بنیادی در پردازش این نوع تصاویر است. کاربرد گسترده و افزایش نیازها برای این نوع از ثبت ما را بر آن داشت تا مقالهای را به بررسی و مرور این شاخه از ثبت اختصاص دهیم. این مطالعه از نوع مطالعات مروری میباشد و برای به دست آوردن اطلاعات مورد نیاز، منابع و مقالات منتشر شده علمی و منابع الکترونیکی در زمینه مدلهای تغییر شکل در ثبت تغییر شکل پذیر تصاویر پزشکی بررسی شده و از این میان، مراجع مرتبط با موضوع، انتخاب شده و اطلاعات مورد نیاز از آنها استخراج و گردآوری شده است. در این بررسی، مدلهای تغییر شکل در ثبت تغییر شکل پذیر تصاویر، مورد مطالعه و بررسی انتقادی و مقایسه های قرار گرفته است و مهمترین روشهایی که اخیراً در این حوزه ارائه شده در یک چارچوب اصولی بیان شده اند

کلمات کلیدی:

مدلهای تغییر شکل، ثبت تغییر شکل پذیر، پردازش تصاویر پزشکی، مقاله مروری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/424864>

