

عنوان مقاله:

روش های شناسایی قطعه بندی تصاویر پزشکی در ستون فقرات

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی تحقیقات نوین پژوهشی در مهندسی و تکنولوژی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

زهرا حاجی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر، گرایش معماری سیستم های کامپیوتری، دانشکده مهندسی کامپیوتر، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی

سعید آیت - دانشیار، گروه علمی مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات دانشگاه پیام نور

خلاصه مقاله:

اولین مرحله در تحلیل تصاویر، قطعه بندی می باشد، قطعه بندی فرآیندی است که تصویر را به قسمت های اصلیسازنده اش تقسیم می کند. بدین معنی که اشیاء مختلف موجود در تصویر، با توجه به کاربرد مورد نظر، از هم جدامی شوند تا تحلیل تصویر در مراحل بعدی راحت تر انجام بگیرد. قطعه بندی و آنالیز تصاویر از جمله مراحل مهم دربینایی ماشین است که امروزه بیشتر مورد توجه قرار گرفته است. قطعه بندی تصاویر می تواند کمک بسیاری به استخراج ویژگی ها و نیز در زمینه طبقه بندی این اطلاعات بکند. با توجه به قطعه بندی تصاویر آسیب ستون فقرات می تواند اغلب از شکل بدن، موقعیت و جهت گیری مهره ها را نتیجه گرفت. علاوه بر این، هر مهره اطلاعات مکانی خود را دارد و برای تشخیص خودکار از اختلالات ستون فقرات از اسکن MRI کمر استفاده می شود.

کلمات کلیدی:

قطعه بندی، بینایی ماشین، ستون فقرات، MRI

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/749639>

