

عنوان مقاله:

روش نوین قطعه بندی تصاویر سیتی اسکن ریه جهت تشخیص بیماریهای ریوی

محل انتشار:

همایش ملی رویکرد عملی به پیاده سازی مفاهیم علمی، مباحث تئوری و پژوهش های کاربردی علوم فنی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

نقیسه سروش نجف آبادی - گروه برق و کامپیوتر دانشگاه کاشان، دانشگاه کاشان

حسین ابراهیم پور کومله - گروه برق و کامپیوتر دانشگاه کاشان، دانشگاه کاشان

خلاصه مقاله:

معمولا در همه سیستم های کمک تشخیص کامپوتری که بر روی تصاویر ریه کار میکنند، قطعه بندی ریه انجام میشود. نوعا قسمت اصلی ریه حدود 25% از کل تصویر سیتی اسکن ریه را شامل می شود. در قطعه بندی ریه، بافت ریه مشخص شده و بقیه تصویر حذف می شود. این کار تاثیر زیادی بر روی کاهش هزینه محاسبات، قابلیت اطمینان و دقت سیستم تشخیص کامپیوتری می گذارد. هدف از این مقاله ارائه یک روش جدید، سریع، ساده و دقیق جهت قطعه بندی تصاویر سیتی اسکن ریه است. این روش بر اساس الگوریتم راهپیمای تصادفی است که آن را به صورت افقی برای قطعه بندی خودکار ریه توسعه داده ایم.

کلمات کلیدی:

تصویر سیتی اسکن ریه، قطعه بندی ریه، راهپیمای تصادفی، آستانه گذاری، بهبود کیفیت تصویر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/387676>

