

عنوان مقاله:

یک روش موازی جهت استخراج خط مرکزی و ساختار لوله ای موجود در تصاویر پزشکی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی رویکردهای نو در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مژگان شکری منش - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد

سیدعبدالمجید موسوی - دانشگاه لرستان

خلاصه مقاله:

بسیاری از بافت های بدن از جمله ریه ، روده و عروق خونی، دارای ساختارهای منشعب و درختی هستند. بررسی و کاوش این ساختارهای ظریف و غیرقابل دسترس با استفاده از ابزارهایی و توسط پزشکان انجام میگیرند. عدم دقت پزشک در به حرکت درآوردن این ابزارها در طول این ساختارهای حیاتی، میتواند منجر به صدمات جبران ناپذیری به بیماران شود. تعیین خط مرکزی اندام های انشعابی، روشی است که به پزشکان در به حرکت درآوردن ابزار در طول ساختارهای انشعابی بدن، کمک فراوانی میکند. در این پژوهش تلاش شده است تا با دقت بیشتری خط مرکزی اندام های انشعابی بدن مشخص گردند.

کلمات کلیدی:

پردازش تصویر پزشکی، پردازش موازی، پردازش GPU، خط مرکزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/510364>

