

عنوان مقاله:

بخشبندی تصاویر ماموگرام دیجیتال به منظور استخراج مرز پستان

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

هنگامه میرزاعلیان - دانشکده برق و کامپیوتر دانشگاه صنعتی اصفهان

محمد رضا احمد زاده - دانشکده برق و کامپیوتر دانشگاه صنعتی اصفهان

فرزانه کلاهدوزان - بیمارستان آیت الله کاشانی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

خلاصه مقاله:

استفاده از کامپیوتر به منظور کمک در تشخیص سرطان پستان در تصاویر ماموگرام دیجیتال در طرحهای غربالگری ضروریست. از آنجا که تنها بخشی از ماموگرام شامل پستان و بقیه پسزمینه است، پیدا کردن مرز پستان میتواند جستجو برای پیدا کردن موارد غیرنرمال را به ناحیههای که پستان را شامل میشود، محدود کند. میتوان با استفاده از مرز پستان مکان نیپیل و تعدادی نقاط برای یافتن ماهیچه پکتورال تولید کرد. اغلب ماموگرامها شامل آرتیفکتهای با شدت بالا هستند مانند برجسبهای شناسائی که میتوانند در بخشبندی تأثیر منفی بگذارند. در این پژوهش یک الگوریتم پیش-پردازش برای حذف آرتیفکتهای و سپس الگوریتمی برای استخراج مرز پستان ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

آرتیفکت، بخشبندی، پسزمینه، ماموگرام، مرز پستان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/54698>

