

عنوان مقاله:

قطعه‌بندی تصاویر ماموگرافی با استفاده از نروفازی برای تشخیص خودکار سرطان سینه

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی ایده های نو در مهندسی برق (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مریم فلاح نژاد نایینی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات بوشهر

روح اله دیانت - هیات علمی دانشگاه قم

باقر باباعلی - هیات علمی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در - این مقاله یک سیستم تشخیص کامپیوتری به منظور شناسایی و تشخیص تومورهای سرطانی در تصاویر ماموگرافی معرفی شده است. در این سیستم کامپیوتری نوین با بکارگیری قطعه‌بندی کننده جدید مبتنی بر ترکیب دو روش منطق فازی و شبکه های عصبی (نروفازی)، تومور تشخیص داده شده است. برای آموزش این قطعه‌بندی کننده از 07 ماموگرام که دارای تومور بودند، استفاده شده است، برای سنجش کارایی سیستم نیز 07 ماموگرام دیگر که در مرحله آموزش از آنها استفاده نشده بود به سیستم اعمال شدند. با استفاده از این روش، معیار حساسیت به حدود 59% و مقدار اختصاصی بودن به حدود 59% رسید. با توجه به این مقادیر میتوان قابلیت مناسب الگوریتم ایجاد شده را تایید نمود.

کلمات کلیدی:

ماموگرافی، شبکه های عصبی، منطق فازی، سیستم های نروفازی، سرطان سینه، قطعه‌بندی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/233747>

