

عنوان مقاله:

الگوریتم های پردازش تصویری در تشخیص سرطان سینه با ماموگرافی یا ترموگرافی

محل انتشار:

همایش ملی علوم و مهندسی کامپیوتر با محوریت امنیت ملی و توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهناز اسحاق نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

محسن فیروزبخت - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

خلاصه مقاله:

سرطان سینه یکی از عمده ترین عوامل مرگ در میان زنان است. هر پیشرفتی در تکنیک های تشخیصی اولیه برای بهبود کیفیت زندگی زنان مهم و حیاتی است. ماموگرافی به عنوان یکی از روش های تصویربرداری پزشکی، اصلی ترین تستی است که برای آزمایش و تشخیص اولیه سرطان سینه مورد استفاده قرار می گیرد. در عین حال روش دیگری از تصویربرداری پزشکی، ترموگرافی امکان شناسایی غدد سرطانی مانند سرطان سینه را در حدود 10 سال زودتر از تجهیزات مانند رادیوگرافی با ضریب دقت 95 درصد، دارا می باشد. در این مقاله به بررسی نقاط قوت و ضعف دو روش ماموگرافی و ترموگرافی پرداخته می شود و به مقایسه و معرفی برخی از الگوریتم های پردازش تصویر جهت استخراج ویژگی های سرطانی از تصاویر می پردازیم.

کلمات کلیدی:

ماموگرافی، ترموگرافی، سرطان سینه، پردازش تصویر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/387568>

