

چکیده:

سرطان سینه یکی از بیماری‌های خطرناک در میان زنان است. غربالگری سینه در تشخیص سرطان در مراحل اولیه می‌تواند میزان مرگ و میر را کاهش دهد. ماموگرافی یک روش استاندارد برای تشخیص زودرس سرطان است.

در این پژوهش فرایند تشخیص بیماری سرطان سینه در زنان با رویکردی متفاوت مورد بررسی قرار می‌گیرد. هدف ما پردازش تصاویر روی بیماران سرطان سینه و تشخیص نوع بدخیم و خوش‌خیم با دقت بالاست. در این پژوهش یک الگوریتم جدید برای تشخیص سرطان سینه و طبقه‌بندی در ماموگرافی دیجیتال بر اساس تبدیل کانتورلت (NSCT) است، این الگوریتم ارائه شده به ۳ بخش که شامل: پیش‌پردازش، استخراج ویژگی‌ها و طبقه‌بندی است، می‌پردازد. به طور مثال در استخراج ویژگی‌ها چند از اجزای تصویر استخراج شده و محاسبه می‌شود. در طبقه‌بندی تعیین نوع که خوش‌خیم یا بدخیم است مورد بررسی قرار می‌گیرد.

واژگان کلیدی:

زیر نمونه برداری تبدیل کانتورلت - ناحیه‌ی مورد توجه یا ناحیه‌ی مشکوک - بانک فیلترینگ چند جهتی