

عنوان مقاله:

مروری بر سیستم های کمکی کامپیوتری با هدف شناسایی توده در تصاویر سه بعدی اولتراسوند خودکار پستان (ABUS)

محل انتشار:

ماشین بینایی و پردازش تصویر، دوره 5، شماره 2 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

احسان اله کوزه گر - دانشجوی دکتری دانشگاه علم و صنعت ایران

محسن سریانی - دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه علم و صنعت ایران

حمید بهنام - دانشکده مهندسی برق، دانشگاه علم و صنعت ایران

معصومه سلامتی - پژوهشکده زیست شناسی و علوم پزشکی تولید مثل جهاد دانشگاهی، مرکز تحقیقات پزشکی تولید مثل، گروه تصویربرداری تولید مثل

خلاصه مقاله:

اولتراسوند خودکار سه بعدی پستان یک روش تصویربرداری جدید و کارا است که از آن می توان به عنوان یک مکمل در کنار ماموگرافی، جهت شناسایی سرطان در زنان دارای پستان های با بافت متراکم، بهره جست. در این مقاله، ابتدا روش تصویربرداری مذکور معرفی و مزایای آن نسبت به سونوگرافی رایج و روش های تصویربرداری دیگر تبیین شده و فواید استفاده از سیستم های کمکی کامپیوتری در شناسایی توده ها روی تصاویر سه بعدی اولتراسوند کل پستان مورد تاکید قرار گرفته است. سپس به جزئیات سیستم های کمکی کامپیوتری جدید جهت شناسایی توده های موجود در تصاویر سه بعدی حاصل از این روش تصویربرداری بررسی شده و روش های مورد استفاده به تفصیل تشریح و محدودیت های آنها مورد بحث قرار می گیرد. در انتها راه حل های بالقوه برای غلبه بر محدودیت های موجود معرفی می گردد.

کلمات کلیدی:

تصویربرداری سه بعدی اولتراسوند خودکار، شناسایی توده پستان، سیستم های کمکی کامپیوتری، پردازش تصویر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1206068>

