

## عنوان مقاله:

مروری بر سیستمهای کمکی کامپیوتری در تصاویر سه بعدی اولتراسوند خودکار پستان

## محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و مهندسی و چهارمین کنگره بین المللی عمران، معماری و شهرسازی آسیا (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

مهسا قبادی - گروه مهندسی پزشکی، موسسه آموزش عالی آفرینش علم گستر بروجرد، بروجرد، لرستان، ایران.

یاسر بازوند - گروه مهندسی پزشکی، واحد قزوین، دانشگاه آزاد اسلامی، قزوین، ایران.

## خلاصه مقاله:

اولتراسوند خودکار سه بعدی یک روش تصویربرداری جدید و کاربردی است که از آن میتوان به عنوان یک مکمل در کنار ماموگرافی، جهت شناسایی سرطان پستان در زنان بهره گرفت. در این مقاله، ابتدا روش تصویربرداری مذکور، معرفی و مزایای آن نسبت به سونوگرافی معمولی و روشهای تصویربرداری دیگر تبیین شده و فواید استفاده از سیستمهای کمکی کامپیوتری در شناسایی توده ها روی تصاویر سه بعدی اولتراسوند کل پستان مورد تاکید قرار گرفته است. سپس، جزئیات سیستمهای کمکی کامپیوتری جدید جهت شناسایی توده های موجود در تصاویر سه بعدی حاصل از این روش تصویربرداری بررسی شده و روشهای مورد استفاده به تفصیل تشریح و محدودیتهای آنها مورد بحث قرار میگیرد. در انتها، راه حلهای بالقوه برای غلبه بر محدودیتهای موجود معرفی میگردد.

## کلمات کلیدی:

تصویربرداری سه بعدی اولتراسوند خودکار، شناسایی توده پستان، سیستمهای کمکی کامپیوتری، پردازش تصویر.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1640854>

