

## عنوان مقاله:

بررسی شرایط اعمالی مختلف در تولید حباب سونولومینسانسی در بافت زنده

## محل انتشار:

کنفرانس فیزیک ایران 1393 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

## نویسندگان:

سمیرا امیری خوشکاروندانی - دانشکده فیزیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال، تهران

رسول صدیقی بنابی - دانشکده فیزیک، دانشگاه صنعتی شریف، تهران

## خلاصه مقاله:

با قرار دادن حباب سونولومینسانسی در بافتهای معیوب و زائد و با بهره بردن از افزایش ناگهانی دما می توان باعث ایجاد بافت مردگی در بافتهای مذکور شد. در این پروژه، از معادله فشار  $KZK$  که توصیف گر فشار امواج آکوستیکی در داخل بافت است استفاده شده تا شبیه سازی دقیق تری از رفتار حباب در داخل بافت زنده ممکن شود. با تغییر دادن پارامترهایی مانند چگالی و کشش سطحی و... برای دو سیال آب (با این فرض که حجم وسیعی از سلول های بافت زنده حاوی آب است) و چربی (یک بافت بیولوژیکی) دما و فشار آنها مقایسه شده است. در بررسی های انجام شده تفاوت چشم گیری در دما و فشار مشاهده گشت

## کلمات کلیدی:

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/960320>

