



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

استفاده انسان از امواج فراصوتی: باستانی و مدرن

عنوان انگلیسی مقاله :

Human uses of ultrasound: ancient and modern



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

5. Ultrasonics in the 21st century: the shape of things to come

Now comes the hard part. What will the future bring? The one thing I know for sure is that there will be surprises. But Leif Bjørnø wants more than that. He is "looking forward to (my) predictions." I know I can't predict, but I can extrapolate. Like H.G. Wells, I'll take a look at exciting present research and guess at things to come.

For example, researchers in Mexico, interested in acoustic microscopy, have recently published several papers. They work in the University of Guanajuato's Centro de Investigaciones en Optica and are knowledgeable in holography, tomography, laser-beam scanning and optical readout of acoustic information. They specialize in projects involving these and other photonics. After recently meeting with L.W. Kessler, a foremost pioneer in the initial work on scanning laser acoustic microscopy (SLAM), they proposed modifying the SLAM concept for multiple-frequency, multiple-projection, tomographic capability.

5. اولتراسونیک در قرن 21: اشکال مختلف

حال به بخش سخت می‌رسیم. دستاورد آینده چه خواهد بود؟ چیزی که من با اطمینان می‌دانم این است که در آینده شگفتی‌های زیادی وجود خواهد داشت. اما Leif Bjørnø بیشتر از آن می‌خواهد. او "به دنبال پیش‌بینی‌هاست (من)". من می‌دانم که من نمی‌توانم پیش‌بینی کنم، اما من می‌توانم قیاس‌نمایم. مانند H.G. Wells، من نگاهی به پژوهش هیجان‌انگیز حاضر خواهم انداخت و چیزهای پیش‌رو را حدس می‌زنم. به عنوان مثال، محققان علاقه‌مند به میکروسکوپ آکوستیک در مکزیک، اخیراً چندین مقاله منتشر نموده‌اند. آنها در دانشگاه Centro de Investigaciones en Optica Guanajuato گوانجوآتو کار می‌کنند و دانش آنها در مورد هولوگرافی، توموگرافی، اسکن پرتوی لیزر و بازخوانی نوری از اطلاعات صوتی است. آنها در پروژه‌های مربوط به این و دیگر علوم فوتونیک تخصص دارند. پس از ملاقات اخیر با L.W. Kessler، پیشگام درجه نخست کار اولیه در میکروسکوپ صوتی اسکن لیزر (SLAM)، آنها اصلاح مفهوم SLAM را برای چند فرکانس، چند طرح ریزی، قابلیت تومو-هولوگرافی پیشنهاد نمودند.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه می‌باشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.