



ابتكار جهاز لإخماد الحرائق باستخدام الموجات الصوتية

تمكن طالبان من جامعة "جورج ميسون" بولاية فرجينيا من اختراع مطفأة حريق تستخدم الموجات الصوتية بدل الماء أو الغاز أو الرغوة. ومن المحتمل أنها ستشكل أداة ثورية في مجال مكافحة الحرائق.



Credit: George Mason University/YouTube

يعتبر هذا الجهاز الأسطواني أصغر من العديد من مطفآت الحرائق التقليدية، ويكفي وضعه على بعد قدم من النيران لتنطفئ في الحال. ولهذا الجهاز العديد من التطبيقات وعلى رأسها الاستخدامات المنزلية، كما يمكن مستقبلا تزويد جساميل وطائرات دون طيار بهذا الجهاز من أجل إخماد حرائق البنايات، دون الحاجة للمخاطرة بحياة رجال الإطفاء.

ويعمل الجهاز على زيادة حركة جزيئات الهواء حول وداخل اللهب باستخدام موجات صوتية ذات تردد محدد، حيث تخفض مساحة الاحتكاك بالهواء، مما يؤدي إلى تعطيل عملية الاحتراق. إن الأمر يعتمد بالأساس على فصل مصدر الوقود عن الأكسجين الذي يحتاجه للاحتراق.

وتقدم الطالبان بطلب للحصول على براءة اختراع أولية للجهاز، حيث وصفته الجامعة في وقت سابق بأنه من المحتمل أن يكون جهازا ثوريا مستقبلا.

المصدر: [الأنديبندنت](#)