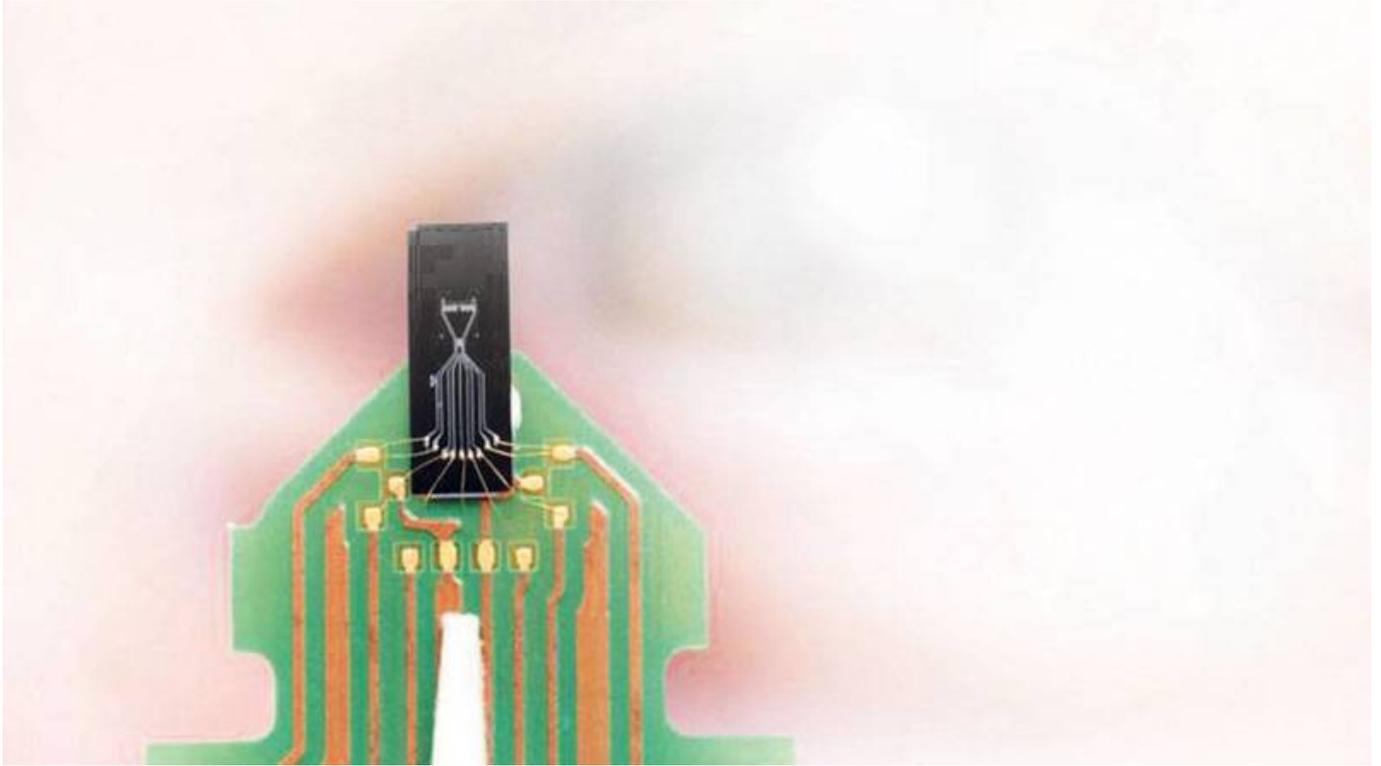


مستشعر للسمع بقوقعة صناعية



صمم فريق دولي بقيادة باحثين من الجامعة التقنية الألمانية مستشعراً صغيراً جديداً، عبارة عن قوقعة أذن صناعية، تعمل على معالجة الأصوات في البيئات الصاخبة، وتنتج نبضات عصبية رداً على اهتزازات الأصوات

وقالت كلوديا لينك، المؤلفة الرئيسية من الجامعة: «كانت فكرة تصميم خلايا شعر اصطناعية، على غرار خلايا الشعر في الأذن الداخلية، المسؤولة عن الكشف عن الصوت في الأذن البشرية، واعتقدنا أنه يمكننا إنشاء خلايا شعر اصطناعية بسهولة وكفاءة، نظراً لأن لدينا نوعاً معيناً من (السيليكون) يمكن قراءته وتشغيله إلكترونياً بالكامل».