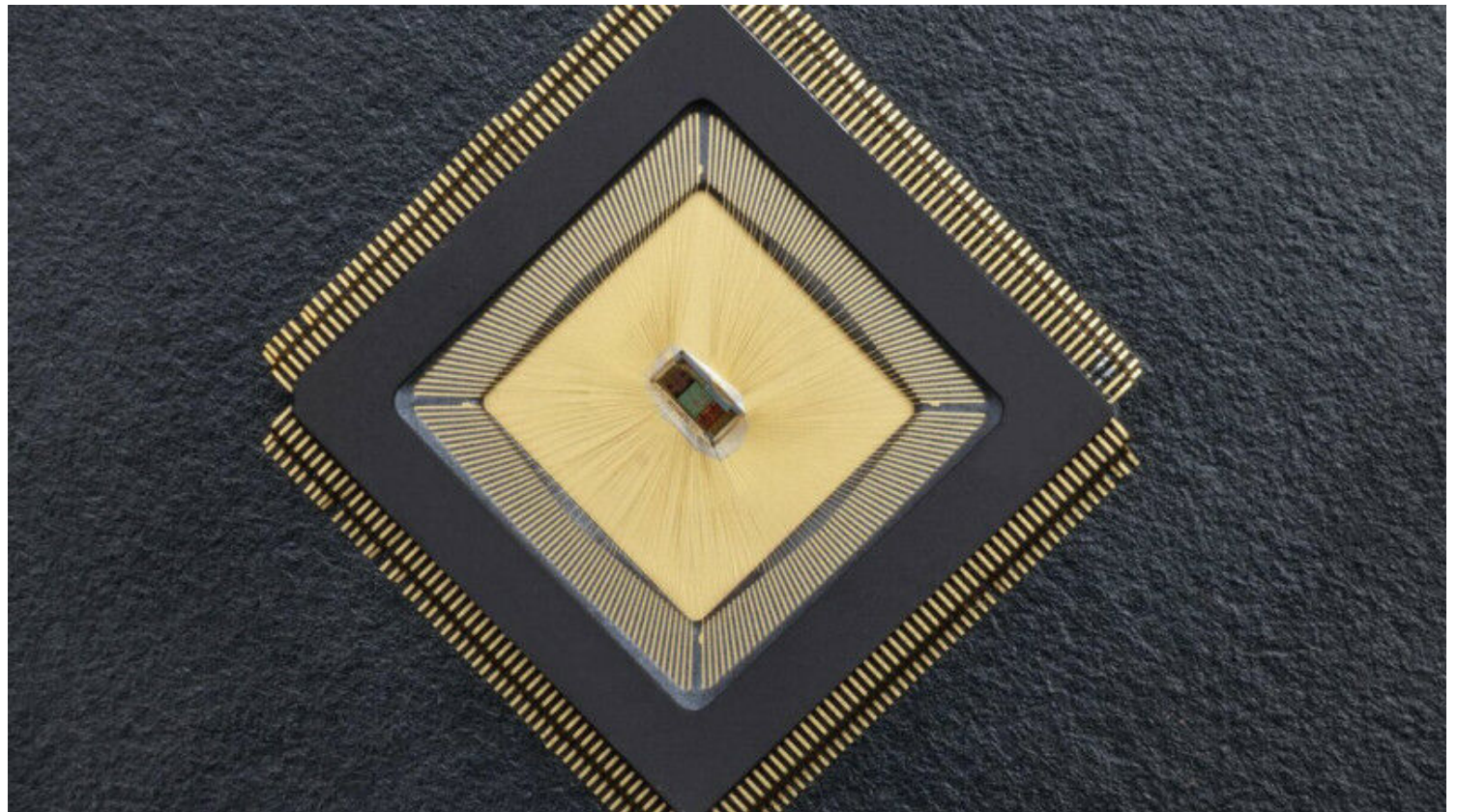
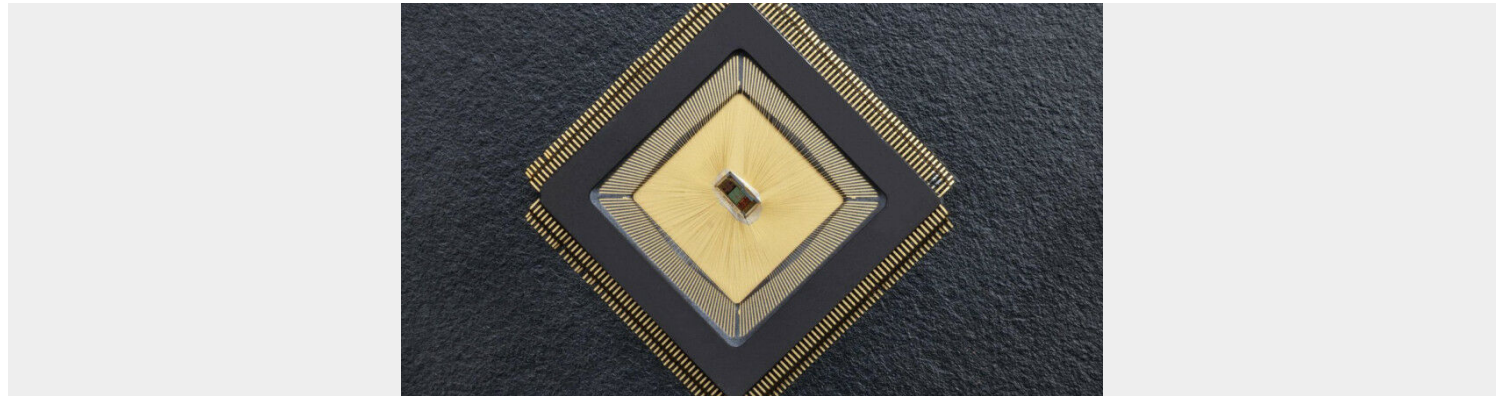


تولید یک تراشه عصبی برای مدیریت اختلالات مغزی

۱۱ / اردیبهشت ۱۴۰۲



محققان سوئیدی با همکاری چندین دانشجوی ایرانی، موفق به طراحی تراشه‌ای شده‌اند که با کمک الگوریتم‌های یادگیری ماشین

می‌تواند علائم اختلالات عصبی مختلف را شناسایی و سرکوب کند. این تراشه از یک سامانه تلفیق عصبی (نورومدولاسیون)، حسگر و پردازنده یادگیری ماشین تشکیل شده است که می‌تواند مجموعه وسیعی از نشانگرهای زیستی را از داخل بدن استخراج و طبقه‌بندی کند و در نهایت، اختلالات عصبی مانند تشنج یا پارکینسون را با دقت بالا تشخیص دهد. گفتنی‌ست اندازه این تراشه فقط 3.48 میلی‌متر مربع است و با بهره‌گیری از 256 کانال ورودی در حسگر، امکان ارائه داده‌های هوشمند با وضوح بالا را فراهم می‌کند.