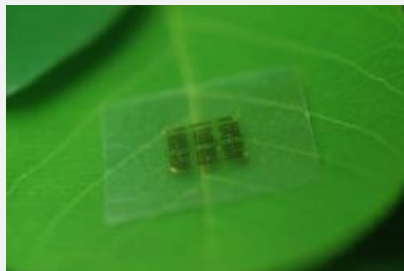


ساخت «چیپ‌های سبز» رایانه‌ای با کمک چوب

محققان امریکایی موفق به ساخت چیپ‌های رایانه‌ای از جنس چوب شده‌اند که می‌تواند تحول عظیمی در این عرصه محسوب شود.



محققان امریکایی موفق به ساخت چیپ‌های رایانه‌ای از جنس چوب شده‌اند که می‌تواند تحول عظیمی در این عرصه محسوب شود.

به گزارش خبرگزاری مهر، محققان دانشگاه Wisconsin موفق به ساخت و تولید چیپ‌های نیمه هادی از جنس چوب کامل شده‌اند که می‌تواند گجت‌های متفاوتی را در اختیار کاربران رایانه‌ای قرار دهد. رایانه از بخش‌های سخت افزاری و نرم افزاری متفاوتی ساخته شده اما بیشتر چیپ‌های رایانه‌ای از بخشی با نام «بخش (لایه) پشتیبان» ساخته شده‌اند که آنها را روی یک سطح نگه می‌دارد. اکنون محققان امریکایی موفق شده‌اند که این لایه را با یک لایه تجزیه پذیر از جنس چوب جایگزین کنند.

ماده جایگزین شده CNF (مخفف cellulose nanofibril) بوده که از قابلیت انعطاف پذیری بخصوصی برخوردار است. ماده اصلی این چیپ از چوب‌های درختان است تا بتواند تحول عظیمی را در این عرصه ایجاد کند. پرفسور Zhenjiang Ma سرپرست این تیم تحقیقاتی در رابطه با این پروژه می‌گوید: «چیپ‌هایی که به این روش تولید می‌شوند نه تنها از امنیت بالایی برخوردار هستند بلکه با محیط زیست نیز سازگار بوده و هیچ ضرری برای طبیعت ندارند.» یکی از مشکلاتی که در ساخت چیپ‌های سبز وجود داشت را می‌توان در جذب رطوبت از طریق هوا دانست. اما برای حل این مشکل از لایه‌ای با نام epoxy استفاده شد تا مقاومت چوب در برابر آب و رطوبت افزایش پیدا کند. این چیپ سبز می‌تواند جایگزین چیپ‌های امروزی شود که نه تنها تهدید جدی برای طبیعت محسوب می‌شوند بلکه از عمر کمتری نسبت به چیپ‌های جدید نیز برخوردار هستند.