



ابداع مواد الکترونیکی حل شدنی توسط یک دانشمند ایرانی

پژوهشگر ایرانی دانشگاه ایووا مواد الکترونیکی ابداع کرده است که با دستور کاربر حل و نابود می شود.

پژوهشگر ایرانی دانشگاه ایووا مواد الکترونیکی ابداع کرده است که با دستور کاربر حل و نابود می شود. به گزارش خبرگزاری مهر، "رضا منتظمی" استادیار مهندسی مکانیک دانشگاه دولتی آیووا این فناوری را "مواد گذرا" یا "الکترونیک گذرا" خوانده است. وی می گوید: از این فناوری می توان برای خلق وسایل پزشکی استفاده کرد که درون بدن انسان کار خود را انجام داده ناپدید شده و دور انداخته شوند. این پژوهشگر ایرانی معتقد است یک کاربرد دیگر این مواد در ارتش است نظامی ها می توانند برای ارسال و دریافت اطلاعات فوق محرمانه از آن بهره مند شوند. اگرچه هنوز نمونه اولیه ای از این مواد وجود ندارد اما منتظمی می گوید تحقیقات گروه وی حاکی از آن است که ساخت چنین موادی دور از دسترس نیست. گروه تحقیقاتی وی تا کنون موفق به ساخت مواد کامپوزیت پلیمری تجزیه پذیر شده اند که می تواند میزبان مولفه های الکترونیکی کوچک باشد. آنها همچنین آنتن تجزیه پذیری را ساخته اند که می تواند داده ها را انتقال دهد. منتظمی می گوید: امروزه هیچ کس انتظار ندارد روزی تلفن همراهش حل شود. هیچ کس فکر نمی کند مقاومت ها، خازن ها و دیگر تجهیزات الکترونیکی به گونه ای حل شود که هیچ ردی از آن باقی نماند. اما وی و همکارانش فکر می کنند چنین انتظاراتی در نهایت تغییر می کند. به گفته وی بررسی وسایل الکترونیکی بر پایه مواد گذرا (الکترونیک گذرا) که قابلیت استفاده در پزشکی و ارتش را دارد یک فناوری جدید است که به ندرت به آن پرداخته شده است. منتظمی معتقد است در آینده اگر کسی کارت اعتباری خود را گم کند می تواند با فشار یک دکمه دستور خودکشی و نابودی آن را صادر کند. نتایج این تحقیقات در نشریه Advanced Functional Materials منتشر شده است.