

رسانای قابل انعطاف و شفاف ساخته شد

به گزارش گروه اخبار علمی ایرنا از پایگاه خبری آرت، محققان دانشگاه هوستون در آمریکا موفق به ساخت نوعی رسانای الکتریکی شدند که خاصیت کش سانی دارد و شفاف است.



محققان، آمیکاد، مهفه، شدند نوع، رسانا، انعطاف پذیر و شفاف جدید سازند.

به گزارش گروه اخبار علمی ایرنا از پایگاه خبری آرت، محققان دانشگاه هوستون در آمریکا موفق به ساخت نوعی رسانای الکتریکی شدند که خاصیت کش سانی دارد و شفاف است.

ژیفنگ رن فیزیکدان دانشگاه هوستون و محقق مرکز تگزاس در حوزه ابر رسانا در این مورد گفت: مدت زمان زیادی است که دانشمندان تحقیقات خود را در مورد لوازم الکترونیکی قابل حمل که قابلیت تا شدن و شفافیت داشته باشد، شروع کرده اند. اما ساخت ماده رسانایی که هر دو ویژگی انعطاف پذیری و شفافیت را با هم داشته باشد، غیر ممکن به نظر می رسید.

در این تحقیق، محققان الکترودهایی از نانوسیم های طلا ساختند که می تواند به خوبی جریان الکتریسیته را هدایت کند و همچنین خاصیت شفافیت و انعطاف پذیری دارد.

محققان می گویند بر خلاف نقره یا مس، نانوسیم های طلا به راحتی اکسید نمی شوند و این خاصیت سبب کاهش شدید هدایت الکتریکی نقره و مس می شود.

به گفته محققان این ماده رسانا همچنین می تواند برای ساخت دستگاه های پزشکی استفاده شود و در زمینه تولید وسایل الکترونیک تاشو بسیار مفید است.

شرکت سامسونگ، در ماه اکتبر 2013، تلفن همراهی با یک صفحه نمایش تاشو به بازار عرضه کرد. اما تلفن همراه تولید شده به اندازه کافی خاصیت کش سانی نداشت.

به گفته محققان این دستاورد جدید می تواند تلفن های همراه و تلویزیون های صفحه تخت تاشو با کیفیت بهتر به ارمغان بیاورد.

شرح کامل نتایج این تحقیقات در نشریه Nature Communications به چاپ رسیده است.