



تولید لباسهایی که تلفن های همراه را شارژ می کنند

محققان کره جنوبی موفق به تولید مواد جدیدی شده اند که از گرمای بدن برق تولید می کنند، از این رو می توان لباسهایی تولید کرد .

تهیه برق از گرمای بدن /

تولید لباسهایی که تلفن های همراه را شارژ می کنند

محققان کره جنوبی موفق به تولید مواد جدیدی شده اند که از گرمای بدن برق تولید می کنند، از این رو می توان لباسهایی تولید کرد که همواره تلفنهای همراه را با باتری کامل نگاه می دارند. به گزارش خبرگزاری مهر، این مواد جدید که توسط دانشمندان کره جنوبی ساخته شده یک ژنراتور ترموالکتریک اورگانیک است که یک شارژ الکتریکی از دمای مختلف بدن و محیط تولید می کند و می تواند یک نوار قابل انعطاف و قابل برش باشد.

محققان دانشگاه یونسی به ریاست اونکیونگ کیم یک پلیمر مصنوعی براساس یک ماده رسانا با عنوان PEDOT تولید کرده اند که می تواند برای محافظت کاتدها و آندها در پیلهای سوختی از رسوب مورد استفاده قرار گیرد.

این تیم تحقیقاتی یک روش پلیمرسازی ماده مستقیم از محلول را با یک واکنش اکسایش و کاهش ترکیب کردند.

در نتیجه این ترکیب ماده ای تولید شد که دارای یک ضریب توان است، اندازه ای از میزان تولید برق مرتبط با دمای مختلف، این ضریب چهاربرابر سایر مولدهای ترموالکتریک اورگانیک است که پیشتر تولید شده بود.

ماده جدید به قدری انعطاف دارد که می توان آن را با پارچه ترکیب کرد و این تیم تحقیقاتی امیدوار است که از این ماده بتواند اقلام پوشیدنی تهیه کند که با استفاده از آن از گرمای بدن برای شارژ تلفنهای همراه استفاده کرد.

نتایج این تحقیق در مجله انرژی و علوم زیست محیطی منتشر شد.