

## استخراج نانوذرات از زباله‌های الکترونیکی!

دو شرکت در هند توافق‌نامه‌ای برای استخراج نانوذرات اکسیدمس از زباله‌های الکترونیکی امضاء کردند. این کار هم صرفه اقتصادی دارد و هم از جنبه اقتصاد چرخه‌ای اهمیت دارد.



دو شرکت در هند توافق نامه ای برای استخراج نانوذرات اکسیدمس از زباله های الکترونیکی امضاء کردند. این کار هم صرفه اقتصادی دارد و هم از جنبه اقتصاد چرخه ای اهمیت دارد.

به گزارش خبرگزاری مهر، شرکت ریسایکل کارو (Recyclekaro) برای استخراج نانوذرات از زباله های الکترونیکی، قراردادی با مرکز بارک (BARC) امضا کرد. قرار است این دو شرکت از زباله های الکترونیکی ترکیبات نانومقیاس اکسید مس استخراج کنند.

نانوذرات اکسیدمس تولید شده پتانسیل عظیمی برای استفاده به عنوان کاتالیزور در فرآیندهای مختلف صنعتی، پوشش های ضدباکتریایی برای دستگاه های پزشکی و الکترونیکی و همچنین حسگرها دارد. همچنین می توان از این نانوذرات اکسیدمس برای تولید جوهرهای رسانا و تصفیه آب استفاده کرد.

مرکز تحقیقات اتمی بابها (BARC) یکی از مراکز بین رشته ای در هند است که دارای زیرساخت های متنوعی برای تحقیقات در حوزه اتمی است. بازیابی فلزات گرانبها از PCB نه تنها از نظر اقتصادی اهمیت دارد، بلکه از نظر اقتصاد چرخه ای نیز مهم است و مواد اولیه اساسی را برای تولید فراهم می کند.

استخراج نانومواد مهم از زباله یکی از روندهای مهم در دنیای فناوری است. در حال حاضر شرکت ها و مراکز تحقیقاتی مختلفی در جهان روی استخراج ترکیباتی نظیر گرافن و نانوذرات مختلف از زباله ها کار می کنند.

البته در راهبرد دیگری، دانشمندان از نانومواد برای استخراج فلزات ارزشمند استفاده می کنند. برای مثال با افزودن گرافن به زباله های حاوی طلا، این فلز ارزشمند از زباله ها بیرون کشیده می شود. در یک کار تحقیقاتی نشان داده شد که با یک گرم گرافن می توان دو گرم طلا را از زباله ها استخراج کرد.