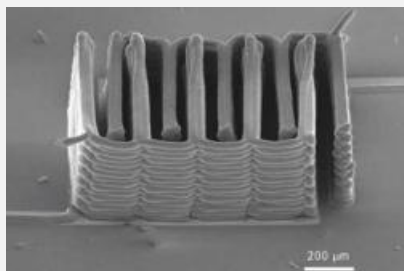


ساخت باتری هایی به اندازه شن

محققان دانشگاه هاروارد موفق به ساخت باتری های لیتیومی به اندازه شن با استفاده از فناوری چاپ سه بعدی شدند. این باتری ها در روبات ها و ابزارهای پزشکی کاربرد دارد.



محققان دانشگاه هاروارد موفق به ساخت باتری های لیتیومی به اندازه شن با استفاده از فناوری چاپ سه بعدی شدند. این باتری ها در روبات ها و ابزارهای پزشکی کاربرد دارد. این باتری ساخته شده از یون لیتیوم یکی از کوچکترین باتری های تولید شده در جهان است و می تواند نیروی کافی برای ابزارهای کوچک و یا ایمپلنت های پزشکی را تامین کند.

گروهی از محققان آمریکایی و کره ای توانسته اند این میکروباتری یون لیتیوم را تولید کنند. این باتری بر پایه فناوری سه بعدی ساخته شده و به اندازه یک دانه شن است.

اگرچه وزن این باتری سه بعدی کمتر از ۱۰۰ میکروگرم است اما می تواند انرژی معادل باتری یک گرمی لیتیومی را تولید کند و در ابزارهای الکترونیکی مانند لپ تاپ ها و دیگر وسایل وسایل الکترونیکی مورد استفاده قرار می گیرد.

بازده این باتری از نظر میزان شارژ و تخلیه، چرخه عمر، چگالی انرژی و دیگر موارد قابل مقایسه با باتری های معمولی و تجاری است با این تفاوت که این باتری در مقایسه با باتری های نوع تجاری در مقیاس کوچکتر ساخته شده است.

این نوع از باتری ها را می توان با توجه به اهداف خاص نظیر کمک به ساخت روبات های حشره ای بزرگتر و یا به اشکال مختلف ساخت. (ایرنا)