

رونمایی از بذره‌ای ربّاتی تولید شده به کمک فناوری چاپ سه‌بُعدی

۴ خرداد/۱۴۰۲



محققان موسسه فناوری ایتالیا، یک ربّات به شکل بذر ساخته‌اند که از قابلیت کاوش در خاک براساس تغییرات رطوبت برخوردار است. این ربّات از مواد تجزیه‌پذیر ساخته شده است و بدون نیاز به باتری یا سایر منابع خارجی، انرژی خود را از تغییرات رطوبت محیط به دست می‌آورد و حرکت می‌کند. گفتنی‌ست از فناوری چاپ سه‌بُعدی در تولید این ربّات بهره گرفته شده است، به‌طوری‌که به راحتی می‌تواند تغییر شکل بدهد و انعطاف‌پذیر است. این ربّات همچنین برای نظارت بر پارامترهای کیفیت خاک از جمله وجود آلاینده‌هایی مانند جیوه و نیز سطح دی‌اکسیدکربن، دما و رطوبت هوا سودمند است و در حوزه‌های دیگری مانند نظارت بر محیط‌زیست یا احیای جنگل‌ها نیز می‌تواند استفاده شود.