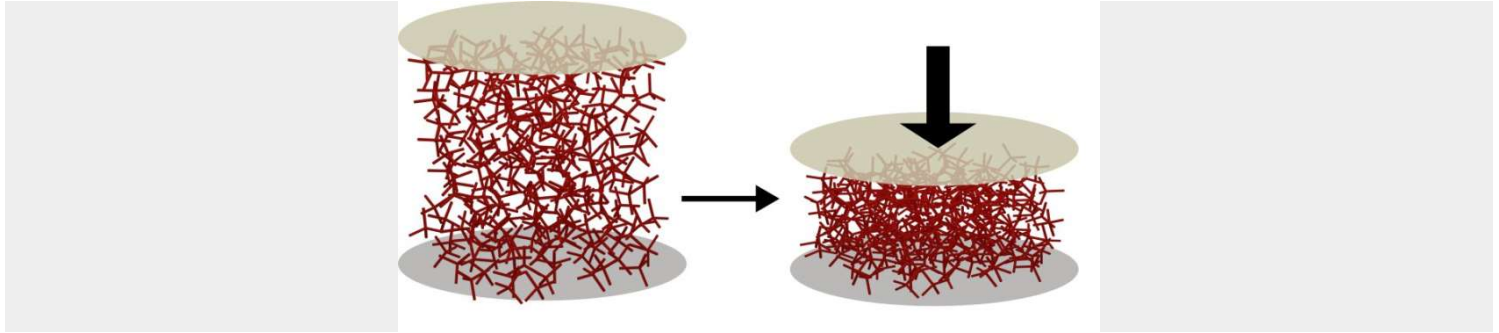


ابداع یک ماده رسانای نرم در مقیاس نانو برای ربات‌ها

۱۱ تیر ۱۴۰۲



ربات‌های سنتی، مانند مواردی که در کارخانجات تولیدی استفاده می‌شوند، می‌توانند بارهای سنگین را بلند کرده و فرآیندهای خودکار را با دقت تکرار کنند؛ اما آن‌ها برای کارهای ظریف و تعامل با انسان بسیار حجیم، خشک و نامنعطف هستند. محققان دانشگاه کی‌یل آلمان، یک ماده رسانای نرم جدید ابداع کرده‌اند که حتی در زمان تغییر شکل بسیار منعطف است و به دلیل بهره‌گیری از روکش نازک عایق در مقیاس نانو، ویژگی‌های الکتریکی باثبات دارد. این مواد سبک که شبیه اسنفج‌های تیره هستند، به ربات‌ها کمک می‌کنند تا حرکات بسیار ظریف را در مقیاس‌های کوچک و بزرگ انجام دهند. گفتنی‌ست این نوآوری می‌تواند در حوزه فناوری پزشکی یا ذخیره‌سازی انرژی استفاده شود.