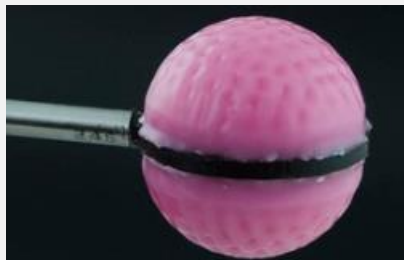


ساخت خودروهای فوق سریع با پوست مصنوعی

پوست جدید می‌تواند روزی برای ساخت سطح خودروها و افزایش سرعت آن‌ها به کار رود.



پوست جدید می‌تواند روزی برای ساخت سطح خودروها و افزایش سرعت آن‌ها به کار رود. به گزارش سرویس علمی خبرگزاری دانشجویان ایران (ایسنا)، ماده Smorph از همان روشی بهره می‌برد که در ساخت توپ‌های گلف به کار می‌رود و هوا را به صورت مستقیم‌تر و سریع‌تر برش می‌دهد. دانشمندان دانشگاه ام‌آی‌تی «سطح هوشمند قابل‌شکل‌گیری» یا Smorph را خلق کرده‌اند که ماده‌ای با پوست دو لایه است و در زمان واقعی شکلش را تغییر می‌دهد. لایه نازک‌تر، لایه سیلیکونی انعطاف‌پذیر است که در لایه سخت‌تر بیرونی پیچیده شده است. بسیاری از آنتن‌های رادار در گنبدهای کروی ویژه قرار دارند که با بادهای قوی واژگون می‌شوند. در این میان به کارگیری گنبدی که بتواند برای کاهش کشش ایجادشده توسط باد سطحش را تغییر دهد، از بروز چنین حوادثی جلوگیری می‌کند. کاربرد دیگر این پوست برای ساخت سطح بیرونی خودروهاست و با توانایی تغییر دادن بافت پنل‌ها برای به حداقل رساندن کشش باد در سرعت‌های مختلف می‌تواند کارایی سوختی را افزایش دهد.