



## استفاده از گرافن در تولید تایر دوچرخه برای افزایش مقاومت

یکی از شرکت‌های تولیدکننده تایر در جهان از گرافن برای تولید تایر دوچرخه استفاده کرده است. به ادعای این شرکت، استفاده از گرافن موجب افزایش مقاومت تایرها شده است.

یکی از شرکت‌های تولیدکننده تایر در جهان از گرافن برای تولید تایر دوچرخه استفاده کرده است. به ادعای این شرکت، استفاده از گرافن موجب افزایش مقاومت تایرها شده است.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از ستاد توسعه فناوری نانو، شرکت گودیر (Goodyear) یکی از تولیدکنندگان برجسته تایر در جهان، با یک تایر جدید دوچرخه که با استفاده از فناوری نانو تولید شده، وارد بازار دوچرخه شد. این تایر تقویت شده با فناوری نانو برای استفاده در مسابقه‌های مختلف طراحی شده است.

این شرکت بعد از ۴۴ سال، در سال ۲۰۱۸ تولید لاستیک‌های دوچرخه را از سر گرفت. با بازگشت موفقیت آمیز به بازار این شرکت درصدد بود تا تایر تولید کند که برای المپیک و مسابقه‌های رقابتی مناسب باشد. نام این شرکت مترادف با موفقیت مداوم و عملکرد پیشرو در تمام موتورهای مسابقه‌ای است.

در ساخت تایر ویکتوریا که یک لاستیک استاندارد طلایی است از گرافن استفاده شده است. به گفته گودیر، این لاستیک‌ها برای «سریع‌ترین دوچرخه‌های جهان» طراحی شده‌اند تا بهترین عملکرد را داشته باشند.

به گفته این شرکت در تایر ایگل F۱ که یک تایر با کارایی بالا است، مقاومت غلظتی با استفاده از گرافن کاهش یافته و در نتیجه سایش به آهستگی اتفاق می‌افتد.

در دنیای دوچرخه سواری رقابتی، یک مزیت حاشیه‌ای می‌تواند تفاوت چشمگیری در رقابت ایجاد کند. فناوری گرافن، موجب چنین مزیت‌هایی در تایرهای گودیر شده است. فناوری نانو به ورزشکارانی که از تایر گودیر استفاده می‌کنند مزیت پنهان می‌دهد. این شرکت در تولید تایرها از سیلیکای کروی (غیربلوری) به صورت آمورف استفاده کرده است.

براساس اطلاعات منتشر شده این شرکت، تایرهای تولید شده در گودیر شتاب بیشتر و مقاومت رولینگ کمتر ایجاد می‌کند.

شرکت گودیر در سال‌های اخیر سرمایه‌گذاری وسیعی در کارخانه‌های این شرکت در تایوان انجام داده و همچنین کارخانه تایرسازی خود را در چین گسترش داده است.

گودیر در حال آزمایش روش‌های دیگر تولید است تا به یک شرکت توسعه دهنده سیلیکا از خاکستر پوسته برنج تبدیل شود.

گرافن به عنوان یکی از گزینه‌های بسیار امیدوارکننده در صنعت شناخته می‌شود که به آرامی در حال وارد شدن به محصولات مختلف صنعتی است. از این ماده در تولید تلفن‌های همراه، هدفون، ادوات هوشمند پوشیدنی، تصفیه آب و حسگر استفاده شده است.

میترا سعیدی کیا