

تلفن های هوشمند به نازکی کاغذ درآهند

دانشمندان ادعا می کنند می توان از گرافن برای ساخت تلفن های هوشمند به نازکی و انعطاف پذیری یک ورق کاغذ استفاده کرد.



دانشمندان ادعا می کنند می توان از گرافن برای ساخت تلفن های هوشمند به نازکی و انعطاف پذیری یک ورق کاغذ استفاده کرد. به گزارش خبرگزاری مهر، گرافن به عنوان محکم ترین ماده در جهان (100 برابر محکم تر فولاد) و نازک ترین ماده (یک اونس آن می تواند 28 زمین فوتبال را بپوشاند) می تواند فناوری تلفن همراه و پانل های خورشیدی را متحول کند.

از آنجا که گرافن مانند مس رسانای برق است، می تواند به تلفن همراه صفحه لمسی انعطاف پذیر و همچنین سلول های خورشیدی شفاف و ارزان قیمت منجر شود.

همچنین می توان از گرافن برای ساخت پانل های خورشیدی مورد استفاده در سطوح خودروهای برقی و هیبریدی و درمان بیماران آسیب نخاعی استفاده کرد.

به گفته محققان ویژگی ها و خواص باورنکردنی گرافن از تنظیم منحصر به فرد اتم هایش نشات می گیرد.

گرافن نیز مانند الماس و ذغال کاملا از کربن ساخته شده است. اما برخلاف این دو ماده، اتم های کربن گرافن در ورقه های دو بعدی قرار گرفته اند و همین امر آن را بسیار انعطاف پذیر و محکم کرده است.

پیشرفت هایی که در صنعت گرافن در حال شکل گیری است، عرضه وسایل دیگری را با استفاده از این ماده به واقعیت نزدیک تر می کند.