



ساخت نخستین خودرو چاپ سه بعدی جهان+تصاویر

مهندسان یک شرکت آمریکایی نخستین خودرو چاپ سه بعدی جهان را معرفی کردند.

مهندسان یک شرکت آمریکایی نخستین خودرو چاپ سه بعدی جهان را معرفی کردند. به گزارش سرویس فناوری خبرگزاری دانشجویان ایران (ایسنا)، این خودرو Strati نام گرفته و با استفاده از شیوه‌های تولید دیجیتالی حاصل شده است. اتومبیل جدید از 40 بخش ساخته شده و این تعداد در مقایسه با تعداد بخش‌های یک خودروی معمولی (با بیش از 20 هزار جزء) رقمی کوچک است.

سامانه ابداعی توسط شرکت Local Motors در آریزونا ارائه شده و تکمیل فرآیند چاپ و مونتاژ آن 44 ساعت زمان برده است. این فرآیند در طول نمایشگاه شش روزه «فناوری تولید بین‌المللی 2014» در شیکاگو تکمیل شد. یک شرکت سازنده ابزار ماشین به نام Cincinnati Inc نیز چاپگر سه بعدی را برای ساخت این خودرو ارائه داده است.

سیستم مزبور از یک قطعه جامد ساخته شده و سرعت آن حداکثر 64.37 کیلومتر در ساعت خواهد بود. باتری آن نیز تا طی مسافت 193.1 تا 241.4 کیلومتر بدون شارژ دوام خواهد آورد. شاسی و بدنه خودرو با استفاده از یک چاپگر سه بعدی عظیم چاپ شده‌اند اما لاستیک‌ها، چرخ‌ها، باتری، سیم‌کشی، تعلیق، موتور الکتریکی و شیشه جلویی با استفاده از شیوه‌های معمول ساخته شده‌اند.

این خودرو با باتری نیرودهی می‌شود، دو سرنشین است و از لایه‌های پلاستیک مشکی و فیبرکربنی تقویت‌شده ساخته شده است.

گفته می‌شود شرکت آمریکایی نخستین شرکتی است که با استفاده از ترموپلاستیک تقویت‌شده فیبری، خودروی چاپ سه بعدی می‌سازد.

سازندگان اعلام کرده‌اند صندلی‌ها، بدنه، شاسی، داشبورد و کاپوت همگی چاپ خواهند شد.

شرکت آمریکایی امیدوار است بسته به ویژگی‌های مطلوب خریداران، این خودرو را با بهای بین 18 هزار تا 30 هزار دلار عرضه کند.

مهندسان امیدوارند فرآیند چاپ سه بعدی، تولید ارزان‌تر و ارائه سریع‌تر نوآوری‌های عرصه خودرو را در مقایسه با شیوه‌های معمول تولید عرضه کند.

انتها، سام

اولین خودروی چاپی سه بعدی

اولین خودروی چاپی سه بعدی

اولین خودروی چاپی سه بعدی

اولین خودروی چاپی سه بعدی

اولین خودروی چاپی سه بعدی