

تاکسی‌های برقی با کارایی بیشتر



تاکسی‌ها هر روز در شهرهای مختلف جهان مسافت زیادی را طی می‌کنند. با توجه به میزان آلاینده‌گی زیادی که این خودروها ایجاد می‌کنند، برقی کردن آنها می‌تواند بسیار سودمند باشد.

تاکسی‌ها هر روز در شهرهای مختلف جهان مسافت زیادی را طی می‌کنند. با توجه به میزان آلاینده‌گی زیادی که این خودروها ایجاد می‌کنند، برقی کردن آنها می‌تواند بسیار سودمند باشد.

با این حال با برقی کردن تاکسی‌ها با یک مشکل بزرگ روبه‌رو هستیم و آن نیز خالی شدن سریع شارژ این خودروهاست. اگر بخواهیم از فناوری‌های فعلی برای تولید تاکسی‌های برقی استفاده کنیم، راننده باید هر روز چند بار باتری خودرو را شارژ کند. به هر حال اگر می‌توانستیم به شیوه‌ای برای طولانی‌تر کردن شارژ باتری‌های خودروهای برقی دست یابیم، می‌توانستیم این مشکل را حل کنیم.

به نظر می‌رسد تاکسی جدید EVA توانسته این مشکل را حل کند. این خودرو می‌تواند فقط با 15 دقیقه شارژ 200 کیلومتر راه را طی کند که در نوع خود رکوردی بزرگ محسوب می‌شود.

طراحی این خودرو را دانشمندان آلمانی و سنگاپوری به صورت مشترک انجام داده‌اند. وزن کم این خودرو و نیز سیستم ویژه که سبب می‌شود باتری پلیمری یونی 450 ولت و 63 اهمی این خودرو هنگام شارژ سریع داغ نشود، از اصلی‌ترین دلایل کارایی بالای این خودرو در مقایسه با دیگر خودروهای برقی است.

این خودرو همچنین به نوعی سیستم تهویه هوای ویژه مجهز است که می‌تواند هوای خنک شده را به صورت انفرادی به تک تک سرنشینان برساند. به این ترتیب در صورتی که صندلی‌ها خالی و سرنشین نداشته باشد، کانال هوای خنک مربوط به آن به صورت خودکار مسدود می‌شود و در نتیجه از به هدر رفتن هوای خنک شده جلوگیری می‌شود. به این ترتیب شاهد کاهش قابل توجهی در میزان انرژی مصرفی برای تهویه هوا خواهیم بود.

علاوه بر این، سیستم ویژه‌ای در این خودرو تعبیه شده که می‌تواند گرما و رطوبت را از طریق صندلی هر یک از سرنشینان جذب کرده و از خودرو خارج کند. همچنین می‌توان صندلی سرنشین کنار راننده را به جلو خم کرد تا به صندلی ویژه کودک تبدیل شود.

مدل پنج در این خودرو دارای چهار صندلی است و می‌تواند در 10 ثانیه، از سرعت صفر به 100 کیلومتر در ساعت برسد و حداکثر سرعت این خودروی برقی 111 کیلومتر در ساعت است. در نمایشگاه امسال خودروی توکیو از این خودروی برقی رونمایی شد.

gizmag / ترجمه: صالح سپهری فر