

یک پروژه دانشجویی تکان دهنده؛ ساخت هوندا سیویک هیبریدی با ۶۰۰ اسب بخار قدرت - دیجیاتو

سعید علیپور | جمعه، ۲۰ مهر ۱۳۹۷

تیمی 19 نفره از دانشجویان بخش تحقیقات خودرویی دانشگاه کلمسون کارولینای جنوبی اخیراً به سراغ یک دستگاه هوندا سیویک رفته و با بهره‌گیری از تکنولوژی‌های پیشرفته آن را به اتومبیلی پاک و در عین حال بسیار قدرتمند تبدیل کرده‌اند.

محصول نهایی که Deep Orange 9 نام گرفته، نتیجه چالشی است که دپارتمان تحقیق و توسعه هوندا در آمریکا به راه انداخته بود. در این پروژه تیم دانشجویان تنها نبوده و مشاوره‌هایی را از شرکت‌های معروفی چون آیسین، BF Goodrich، JTEKT، ردبول و برخی از برگزارکنندگان نمایشگاه معروف SEMA دریافت کرده‌اند.



به لطف سیستم چهار چرخ محرک و سیستم تعلیق نیمه فعال، Deep Orange 9 اتومبیلی ایده آل برای انواع مسیرها و مسابقاتی مثل رالی محسوب می‌شود. وظیفه تامین نیروی این خودرو بر عهده یک پیشرانه هیبریدی گذاشته شده که در مجموع حدود 600 اسب بخار قدرت دارد.



این پیشرانه از یک موتور 2 لیتری سوپرشارژ برای به حرکت در آوردن چرخ های محور عقب و یک موتور برقی برای به حرکت در آوردن چرخ های محور جلو تشکیل یافته است. با توجه به تغییر پیشرانه، شاسی هم با فولاد مقاوم تقویت شده است.

تیم توسعه دهنده Deep Orange 9 ادعا دارد که به خاطر بهره گیری از پیشرانه هیبریدی و تکنولوژی بازیابی انرژی ترمز، مصرف سوخت این خودرو تا 30 درصد بهتر از مدل استاندارد سیویک است.



آقای رابرت پروکا (Robert Prucka) یکی از اساتید دانشگاه و مدیر پروژه مورد بحث در اظهار نظری بسیار جالب گفته:

طراحی، ساخت و تست یک اتومبیل کاملاً کارا در این سطح، دانشجویان ما را صاحب برداشتی ذهنی، مهارت و تجربه ای عملی کرده و به آنها اجازه می دهد راحت تر وارد بازار کار شوند.



این اظهارات نمایانگر درکی کاملاً درست از نحوه ارتباط دانشگاه با بازار کار بوده و نشان می دهد که تجارب بدست آمده در حین تحصیل در یک کشور پیشرفته تا چه حد دارای اهمیت هستند.

[دیجیاتو](#)