

اتکای هیوندای به هیدروژن در سال‌های آتی

برئیس گروه خودروسازی هیوندای در نخستین روز نمایش فناوری هیوندای این گروه به سرمایه‌گذاران اعلام کرد هیوندای قصد دارد همه خودروهای جدید شامل اتوبوس‌ها و کامیون‌های سنگینی که عرضه می‌کند تا سال ۲۰۲۸ با باتری یا پلی سوختی کارکنند و خصوصیت خودروساز جهان شود که چنین اقدامی را تنحیم می‌دهد. /پرشین خودرو



نیسان فروش ۲۵۰ هزارمین خودروی الکتریکی را در اروپا جشن گرفت

نیسان از سال ۲۰۱۱، زمانی که نیسان لیف اصلی عرضه شد، از نقطعه عطف فروش ۲۵ هزار خودروی الکتریکی در اروپا خبر داد. آنها حالا به این هدف رسیده‌اند و خود را به عنوان خودروسازی پیشگام در حوزه تولید خودروهای برقی معرفی کرده‌اند. محصولات الکتریکی نیسان شامل بیش از ۲۰ هزار خودروی لیف (نسل اول و دوم) و همچنین حدود ۴۲ هزار و انت نیسان NV۲۰۰-e متوسط است که سال ۲۰۱۴ رونمایی شد. خیر خودرو



نواوری برای خودروسازان ماصرفه اقتصادی ندارد!

عقیل مصطفایی، کارشناس صنعت خودرو

در گفت و گو با جام جم با اشاره به این که قبل از هرجیزی باید بینیم در کدام یک از بخش‌های این مشکلات را داریم، گفت: «آیا مشکل ناآوری در همه بخش‌های صنعت است یا نه در بخش‌های خاصی از صنعت مانند خودروسازی این اتفاق می‌افتد. ما شاید در یک سری از صنایع دیگر خیلی خوب پیشرفت کرده‌ایم؛ ابتداء فناوری دیگران کمک گرفتیم، ولی بعد خودمان در آن خلاق و ناآور شدیم. اما به طور خاص در بحث صنعت خودرو، مهم‌ترین دلیل جناح‌بندی‌ها و باندیازی‌هایی است که در خود صنف خودروسازی وجود دارد. افرادی در خارج از کشور، در کمپانی‌های بزرگ اروپایی و آمریکایی کارمی کنند که ایرانی هستند و علاقه دارند برگردند. وقتی از آنها استفاده نمی‌کنیم در همین جا و در نقطه اول به نرم افزارها منابع انسانی مان آسیب می‌زیم. وقتی منابع انسانی مادرچار مشکل می‌شود، طبیعتاً خود فناوری و بخش سخت افزاری هم دچار آسیب می‌شود». این کارشناس صنعت خودرو معتقد است مسئله دیگر این است که ما هیچ‌وقت دوست نداریم خطوط تولید قدیمی که سال‌های است فعالیت دارد و از آن خوب پول درمی‌آوریم را عوض کنیم و خطوط جدید بیاوریم، چون

هزینه بالایی دارد! مصطفایی این راه گفت که کره جنوبی بیش از ۴۰ سال واردات خودرو انجام نداد اما با شرکت های خودروسازی دنیا همکاری کرد. به طوری که موتور و گیربکس از آلمان می آوردند پا طراحی بدهند را توسط طراحان ایتالیایی انجام می دادند و در انداخته باه جایی رسیدند که خودشان موتور و گیربکس تولید می کنند و تیم طراحی بدهند دارند. مهم این است که به سمت نوآوری، خلاقیت و مدربنیت حرکت کردند. حال در ایران مامی گوییم صرفه اقتصادی ندارد، اما چرا کسی نمی گوید به چه دلیل تراز اقتصادی خودروسازی منفی است. به این دلیل که خودرویی که سال ۱۳۶۵ اسلامی ۱۹۸۶ میلادی طراحی شده راهنوز تولید می کنیم و معلوم است در این شرایط نوآوری صرفه اقتصادی ندارد. در بحث قطعه سازی هم همین طور است، ما از صنعت قطعه سازی حمایت می کیم و بعد قطعه ساز مازاچین قطعه وارد می کند و با گینگ ایرانی ارائه می دهد.

نواوری از دل صنعت سیاست‌زده متولد نمی‌شود

دکتر امیر حسن کاکایی، عضو هیات علمی دانشکده
مهندسی خودرو دانشگاه علم و صنعت ایران
باشاره به این نکته که برای نوآور بودن در فناوری،
باید متناسب با صنعتی که می خواهیم در آن نوآور
باشیم، سرمایه‌گذاری کنیم، به جام جم گفت: «در
دنیا به قدری هزینه تحقیق و توسعه بالاست که در ۱۵۰ سال اخیر
خودروسازان مجبور به ابراد غام شده‌اند. در دو دهه آخر قرن بیست بحث
ادغام‌ها اتفاق افتاد و امروزه ابراد غام داریم. برای مثال پژو-سیتروئن در دهه
۷۰ میلادی ادغام شد، فیات-کراپسولر در دهه قبل ادغام شد و الان فیات
کراپسولر و پژو-سیتروئن ادغام می‌شوند (استلاتیس)، که مجموع تولید آن
بررسی به هشت یا ۹ میلیون دستگاه در سال، زیرا طبق مطالعات صورت گرفته
یک شرکت تولیدکننده پیش رو باشد به رده تولید هشت تا ۱۰ میلیون دستگاه
بررسی. البته ممکن است این شرکت مادر اتا۱۵۰ بند داشته باشد، اما در
مجموع هر وقت محاسبات و آزمون انجام می‌دهد، حداقل برای پنج میلیون
خودرو انجام می‌دهد. ما در ایران بالاترین تیرازمان ۵۰۰ هزار دستگاه بوده و
این است که خیلی از کارهای محاسباتی، آزمایشگاهی و نوآوری به صرفه
نیست. نکته دیگر این که نوآوری مهندسی و تئوریک را استاد دانشگاه،
دانشجو و مخترع انجام می‌دهد. اما وقتی می خواهد تبدیل به یک کالای
صنعتی و تجارتی شود، حدوداً دو تا ۱۰ سال طول می‌کشد تا این ایده
دانشگاهی به یک ایده واقعی تجارتی خوب در خودروسازی تبدیل شود و
میلیاردها تومن نیز هزینه دارد».

تصویری کرد: «نکته دیگر این که مثبتات سیاستگذاری نداریم، در صنعت خودرو نتوانسته ایم پنج سال در یک مسیر درست و بیوسته حرکت کیم، علت اصلی این است که صنعت ما سیاست زده است و بیشتر معیارهای سیاسی در این صنعت حاکمیت دارند تا معیارهای اقتصادی. صنعت خودروسازی در کل دنیا به این شکل است که یک یادو شرکت ایده می دهدن، پنج یا اساس سرمایه‌گذاری می کنند و وقتی موفق می شوند، به بقیه می فروشنند. نکته مهم این است که بقیه نمی آیند بگویند ما هم تولید می کنیم، اگر هم تولید کنند، تحت لیسانس تولید می کنند، پیرو بودن در ذات خود بد نیست. مثلاً اپنی هادر تهییه مطبوع خودرو خیلی جلو هستند، آلمانی ها دیگر روی همان سرمایه‌گذاری مستقیم حرکت نمی کنند و نمی گویند که من می خواهم اول باشم. اما متاسفانه مادر ایران می خواهیم در همه چیز اول باشیم و به خاطر همین هم در بسیاری از زمینه ها نسبتاً آخر هستیم.»

وی این راهم گفت که در بعضی از صنایع در کوتاه مدت هم می توان جواب گرفت، اما در خودرو سازی نمی شود. مانع این بی نهایت نیست. بنابراین باید تصمیم بگیریم که مثلا در الکترونیک می خواهیم رشد کیم یا در ریخته گری. اما متأسفانه در ایران اصلاح چینی چیزی را قبول نداریم؛ با هر کسی حرف می زیم، می گوید ما چرا نمی توانیم؟! به شکل تنوری همه می توانیم اما در جزیات زمان می برد و تبیم دارزیم می خواهد، دستگاه آزمایشگاهی لازم دارد، ثبات رویه می خواهد و یاد برای حق مالکیت معنوی ارزش قائل باشید. وقت شما به خود اجازه می دهی هر چیزی را کپی کنی، دانش در اینجا توسعه پیدا نمی کند.

دکتر کاکایی یادآور شد: «همین الان در آلمان بنز، فولکس واگن و بام و خودشان قوی هستند و احتیاجی به کمک دولت برای تحقیق و توسعه ندارند.

اما دولت آلمان از این شرکت های بزرگ مالیات می گیرد و بعد بخشی از همین مالیات را از طریق دانشگاه، برای تحقیق و توسعه همین خودرو سازان و بسیاری از صنایع مختلف خرج می کند. این رامی گویند زیست بوم فناوری و نوآوری. ما متأسفانه چون مدت ها اصولا برای ارزش قائل نبودیم، برای توسعه زیست بوم فناوری کاری نداده ایم.»

با این که بسیاری از شرکت های دانش بینیان پیشتر در گفت و گو با جام جم، حمایت های معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری در سال های اخیر را مثبت ارزیابی می کنند، دکتر کاکایی منتقد این نوع سیاست حمایتی است. وی در پایان راهه تصریح کرد: «اگرnon معاونت علمی و فناوری وام می دهد، اما شما بررسی کنید از این همه وام چه چیزی درآمدده است؟ آیا واقعا زیست بوم نوآوری به وجود آمده و الان نوآوران واقعا وضع خوبی در کشور دارند؟!»

ایجاد ارزش افزوده لازمه خودروسازی

رشد یافتد، ماه مم تو این اباین حال نگارند و
جمعی از کارشناسان این حوزه، با این دیدگاه
مخالفیم.
خودروسازی مادرابین سال ها را زش افزوده ای
در خودروسازی ایجاد نکرده، در صورتی که اگر
بخواهیم اجزای صنعت خودروسازی رانگاه
کنیم، می بینیم خودروسازی ایران گرچه در تولید
خودرو توانی ندارد، اما در عوض در تولید قطعات
به خاطر منابع اولیه و معادن گستردگه امکان
قطعه سازشدن را دارد و حتی ایران می تواند به
عنوان یکی از قطب های قطعه سازی منطقه
مطرح شود. همه هم پیشنهاد می کنند و ادعای
دارند اگر ایران به این سمت برود، می تواند در
حوزه قطعه سازی یک قطب صنعتی به شمار
بیاید. در مقطعی در اخرازدهه ۷۰ و اوایل دهه
۸۰ در حقیقت سیاست سازمان گسترش و ایدرو
بر این منازع مدد کرده، شرکت های این بخش ایران

بریان مین بود که پست ملکه سری را بر پیشوای خودروهای پژو در ایران، اصرار داشتند که قطعه سازان مایتوانند مطابق استانداردهای اروپایی عمل کنند. اگر این اتفاق می‌افتد، می‌توانستیم مرکز تولید و عرضه قطعات خودرو در منطقه باشیم و این همان ارزش افزوده‌ای است که ما از این صنعت انتظار داریم. اما این سیاست پیگیری نشد و اصرارهای بی‌مورد و مکرر برای خودروسازشدن، باعث شد از این فرصة استفاده خوبی نکنیم و نهایتاً این بازار را به ترکیه و چین و اکاداشتیم. اکنون ترکیه، چین و حتی دبی، مراکز تولید و عرضه قطعات خودرویی در منطقه هستند. فرصة که برای ما دانش و تخصص و اعتباری اورده، اما استفاده نکردیم.



با وجود سال‌ها مونتاژ و تلاش برای داخلی‌سازی فناوری‌های روز خودروسازی
چرا وارد مرحله نوآوری نمی‌شویم؟

جای خالی نوآوری در خودروسازی داخلی

خودروسازی در کشور ما صنعتی است که بیش از ۶ سال قدمت دارد اما نگاهی به دستاوردهای خودروسازان ایرانی در شش دهه گذشته، به روشنی نشان می‌دهد صنعت خودروسازی ما همیشه صنعتی دنباله رو بوده که پس از مونتاژ واردات فناوری‌های نوین خودروسازی از غول‌های خودروساز شرق و غرب، تنهایه داخلی سازی قطعات می‌اندیشد. خودروها و قطعاتی که خیلی زود از رچه فناوری روز خارج می‌شوند، اما سال‌هایه تولید داخلی آنها ادامه داده‌ایم. اوج هنر ما همواره این بوده که بگوییم توanstایم الوام و قطعات محصولات مختلف کارخانه‌هایی نظری پژوهان را تأمین کنیم؛ زمانی هم که پای محصولات ملی نظری سمندو تبیاو تاراوا... به میان می‌آید. همچنان روح محصولات اجدادی چند درصد را داخل کشور تأمین می‌کنیم. چندهای پیش این خودروها از فرانسه و کرده و چین را کالبد محصولات ملی خود زنده می‌بینیم، تقریباً ندیده‌ایم خودروسازان مادر نوآوری و ارائه فناوری‌های تازه به گونه‌ای قدم برداشته باشند که بخواهند بالارهه قابلیت نوین در محصول ایرانی، پاسخی به نیاز مصرف‌کننده داده و بالارهه الگویی نوآورانه برای دیگر خودروسازان از مسیر کپی کاری خارج شده باشند. در گفت و گو با کارشناسان و منتقلان مدیریت خودروسازی در کشور علی یشهای انفعال در نوآوری را در روح خودروسازی ایرانی بررسی کرده‌ایم.

تولید در کشور مادری نیست

این کارشناس صنعت خودرو معتقد است یک مدیریت کلان و مدیریت سیستماتیک اقتصادی - سیاسی - صنعتی در کشور لازم است تا باند از دانشی که در کشور وجود دارد، استفاده کند یا علمی که مود نیاز است را تولید کند. متأسفانه چنین چیزی نبوده و ارتباط بین دانشگاه و صنعت در ایران وجود نداشته است. مایک جامعه آرمانگارابی درست کرده ایم که همه بچه های باید دکتر و مهندس شوند. مدیران ما هم باید گفته اند اثاثه های ویژه و لوکس برای خودشان بسازند. اما مدیریت آن است که داخل کارگاه، در دل کار و در جریان کارشکل بگیرد و همراه و همدم تولید کننده باشد که متأسفانه چنین بینشی شکل نگرفته است. صدرایی اضافه کرد: «از طرفی تولید هم باید در کشور به عنوان فرهنگ و ارزش تلقی شود. به دلیل وجود نفت و دیگر ذخایر معدنی، همواره از تولید فاصله داشته ایم و زمانی به فناوری یومی سازی شده می رسیم که دیگر آن کالاها صنعت یافناوری از حیز اتفاق خارج است و تولیدش نه تنها ارزش نیست، بلکه ضردازش هم حساب می شود».

تلاش برای نوآوری، بدون انگیزه رقابت و بهره‌وری بی‌معناست

جهانی هم متصل نیستیم و محصول درخور بازار رقابتی تولید نمی‌کنیم. درنتیجه نه انگیزه‌ای برای مدیریت است، نه رقابت و نه بهره‌وری.» زاوہ این راه بیان کرد که حتی در حوزه دانشگاهی نیز مورودی را نمی‌شناسیم که فناوری واقعات وسیعه پیدا کرده باشد. معروف‌ترین پروژه مربوط به دانشگاه تهران، در حوزه خودروهای برقی - هیبریدی است که ۲۰ سال است به نتیجه‌ای نرسیده و فقط هزینه‌بر بوده است. جدای این که اصولاً در هیچ جای دنیا، فناوری در دانشگاه توسعه پیدا نمی‌کند، یکی از مسائل تأمل برانگیزد کشور ما این است که من خواهیم فناوری را در دانشگاه توسعه دهیم، در حالی که دانشگاه محل توسعه علم است و شرکت‌ها محل توسعه فناوری هستند. وقتی ما به مرحله توسعه فناوری شرکتی نمی‌رسیم، دیگر نیازی به توسعه علم در دانشگاه نداریم. برای همین است که دانشگاه‌ها تبدیل به محلی برای برگزاری دوره‌های آموزشی می‌شوند تا آدم‌ها فقیر از حدائق‌ها مطلع باشند.

فرید زاوہ، کارشناس صنعت خودرو معتقد است

ما برای این که منشأ فناوری شویم، در مرحله اول باید به تیراز اقتصادی بررسیم تا سرمایه‌گذاری فناورانه معنی پیدا کند. از طرف دیگر توسعه فناوری، حلقه‌ای است که از بازار می‌آید. یعنی برای این که حضورتان در بازار را دامنه دهید، نیاز دارد محصولات را پیوسته به روز کنید و فناوری داشته باشید. وقتی بازار، انحصاری و بسته است، فروشنده انگیزه‌ای برای به روز نگه داشتن خودش ندارد. چرا باید به فکر نوآوری باشد و وقتی می‌تواند بی دردسر محصولش را بفروشد؟ این دو عامل مانع می‌شود تا حرکات واقعی در این حوزه برایمان اتفاق بیفتد.

این کارشناس صنعت خودرو به جام جم گفت: «وقتی شما بازاران دستوری است، دیگر مدیر توانمند نمی‌خواهید. هرچند مدیر توانمند هم در این شرایط نمی‌تواند کار کند. اصل داستان این است که بازار بسته است، به بازار

نواوی، وقت، معن، دارد که سودآوری، معم باشد

هدف بنگاهداری شود، آن وقت مجبوریم دنبال نوآوری برویم، گیربکس اتوماتیک تولید کنیم، پلتفرم تولید کنیم و می بینیم که دنیا دنبال توسعه پلتفرم برقی است و اگر آن را تولید نکنیم ممکن است چهار سال دیگر بازار را زدست بدھیم. اما وقتی شما یک دیوار دور مرزتان است و بازارتان هم همیشه وجود دارد، هیچ وقت دنبال فناوری های برتر نخواهید بود. پس باید انگیزه وجود داشته باشد.

سنجری اضافه کرد: «خودروسازی دانش وارداتی است و مادر دانش وارداتی، آن هم در شرایط مدیریت دولتی مبتنی بر زیان، نمی توانیم انتظار نوآوری داشته باشیم. برای مثال چینی ها در بحث اتوپوس های برقی حرفاً اول دنیا می زندند، یعنی نوآوری کردن و دانش فنی خاص خودشان به وجود آوردهند.» او درباره اولویت فعلی خودروسازان کشور اشاره کرد: «اولویت فعلی ما فقط حیات خودروسازی است، این که در شرایط تحریم و شرایطی که امکان مبادله دانش، پول و مواد اولیه را با دنیا نداریم، بتوانیم بازارمان را از خودروهای نه چندان باکیفیت، بی نیاز کنیم.»

حسن کریمی سنجری، کارشناس صنعت خودرو

در پاسخ به این سوال که چرا صنعت خودروسازی مانوآور نیست، تصریح کرد: «کسی دنبال دانش فنی می رود که نیاز به سودآوری داشته باشد. شرکتی که میلیاردها تومان زیان می دهد؛ هیچ وقت نیاز نمی بیند که دنبال سودآوری برود. اگر بخواهد دنبال سودآوری برود، می بیند که مسیر آن نوآوری است و برای نوآوری باید دانش فنی داشته باشد. یک خودروساز اگر بخواهد پلتفرم داشته باشد، باید بلد باشد آن را طراحی کند. وقتی بلد نیست، به دنبال کسب آن می رود. واقعیت این است که خودروسازی مانیزی ندارد رشد کند و دوست دارد در همان حد زیان دهی بماند. عملکرد مدیران عامل در شرکت های بزرگ دنیا بر اساس سودآوری است و کدام مدیر عامل مابه خاطر زیان سازی مواخذه شده و به خاطر سودآوری مورد حمایت قرار گرفته است؟!»

این کارشناس صنعت خودرو تأکید کرد: «وقتی سودآوری مهم ترین

زاوه: وقتی بازار انحصاری و بسته است، فروشنده انجیزه‌ای برای به روز نگه داشتن خودش ندارد. چرا باید به فکر آوری باشد، وقتی توانند بدردسر محصولش را بفروشند؟

سنجری:
خودروسازی
دانش وارداتی
است و مادر
دانش وارداتی
آن هم در شرایط
مدیریت دولتی
مبتنی بر زیان
نمی توانیم انتظار
نواوری داشته
باشیم



مصطفایی:
براکسی نمی‌گوید
به چه دلیل
تراز اقتصادی
خودروسازی
منفی است. به
این دلیل که
خودرویی که سال
۱۳۶۵ شمسی /
۱۹۸۶ میلادی
طرایحی شده
راهنوز تولید
می‌کنیم و معلوم
است در این
شرایط نوآوری
صرفه اقتصادی
ندارد

A portrait of a middle-aged man with dark, wavy hair, wearing a dark suit jacket over a white shirt and a patterned tie. He is looking directly at the camera with a neutral expression. The background is plain and light-colored.