

بهینه‌سازی مصرف سوخت

باید درست مصرف کنیم

اقتصاد ایران: راهبرد اصلی مرکز پژوهش در حال حاضر چیست؟
اصلی ترین کار ما، تعیین استاندارد و معیار برای خودروسازان است. دولت برای خودروسازان در این مورد پاداش‌هایی را در نظر گرفته است. یکی از بحث‌ها موتور ملی است. تولید یا ورود خودروهای سواری دیزل، یکی دیگر از این راهکارها است. از آنجایی که راندمان موتور دیزل ۴۰- ۳۰ درصد مصرف سوخت کمتری دارد، اگر نرخ جهانی گازوئیل و بنزین بیشتر است و پیمایش آن فرض شود، با این مقدار صرفه جویی برای تولید یا ورود خودرو در درازمدت باصره است.

اقتصاد ایران: وضع کنونی بهینه‌سازی مصرف سوخت در ایران چگونه است؟

بهینه‌سازی در ایران، جوان و نوپا است. عمر آن کمتر از ۱۰ سال می‌باشد و مباحث مطرح در آن نیز سابقه قبلی ندارند. از طرفی هر کار جدید یک فاز پژوهشی دارد. حوزه‌ها و عمق ورود به آنها را باید تعیین کنیم و مسؤولیت‌ها و راهبردها نیز باید تعریف شوند.
یک کار نوی تحقیقاتی همانند CNG، آن قدر گسترده است که کل کشور را در بر می‌گیرد. بیواتanol نیز بحث وسیعی دارد که سه حوزه محذا در آن دیده می‌شود: ۱) در کشور چه مقدار بیواتanol می‌توان تولید کرد؟ ۲) منابع تولید آن کدامند؟ ۳) چه میزان تولید، با چه قیمت تولید شده داریم.
برای تأمین بیواتanol، بیش از یازده محصول شناسایی شده‌اند، اما بنابر محدودیت تولید کل در کشور، نمی‌توان گفت از فردا بنزین با ۵ درصد اتانول مخلوط و در سراسر کشور توزیع یا همانند بزریل، از الكل به جای سوخت استفاده شود.

اقتصاد ایران: راهبردهای پیشنهادی شما برای بهتر شدن روند پژوهش چیست؟

یکی از کمک‌های خوب به پژوهش، کاهش هزینه‌های اجرا است که در واقع شанс توفیق طرح را افزایش می‌دهد. یکی از دوستان ما که در بخش راه‌اندازی R&D فعال است معتقد است که R در این عبارت به معنی ریال و D به معنی دلار است. R&D یعنی تولید ریال و دلار. در واقع R&D رایانی است که ارزش افزوده ایجاد می‌شود. اگر R&D در خدمت تولید باشد و نیازها را بشناسد، حاصل آن کاملاً کاربردی و اجرایی خواهد بود. این بخش در ایران بسیار جوان است و مانند نخست آن هستیم، در حالی که دنیا اینک نسل پنجم R&D را تجربه می‌کند. مشکل عمدۀ ما در بخش تجاری‌سازی است و به شرکت‌هایی نیازمندیم که از پژوهش‌های انجام شده حمایت و استفاده کنند تا پژوهش‌های تحقیقاتی عملیاتی شوند.

اقتصاد ایران: متشرکیم.

گفت‌وگوی اختصاصی ماهنامه «اقتصاد ایران» با مهندس امید شاکری، رییس مرکز پژوهش فن آوری بهینه‌سازی مصرف سوخت



یعنی ۶-۵ میلیون دلار، معادل یک فاز گازی پارس جنوبی که برای راه‌اندازی آن، رقمی در حدود یک میلیارد دلار هزینه می‌شود صرفه جویی ایجاد خواهد شد! بنابراین، نمونه پتانسیل‌های صرفه جویی بسیار بالایی در کشور شناسایی شده‌اند. می‌بینید که کارهای بدیهی و انجام نشده بسیاری پیش رو داریم. استاندارد کاربردی بخاری‌های تولیدی در کشور به ۳۰ سال پیش بر می‌گردد و معلوم است وقتی در کشوری استانداردهای به روز شده معنی ندادشته باشد، اولویت با تعیین و تعریف استانداردهای اولیه است و تاریخین به مباحث بالاتر، راه توسعه اقتصادی از موادری است که در این حیطه مورد نظر قرار می‌گیرد. صنعت نیز شامل بخش‌های حمل و نقل باید گفت شناسایی سوخت جایگزین، شناسایی روش‌های انتقال فرآوری و برنامه‌ریزی برای توسعه اقتصادی از موادری است که در این حیطه مورد نظر قرار می‌گیرد. صنعت نیز شامل ارتقای فرآیندهای تولید، ارتقای تجهیزات و فن آوری بازیافت انرژی است.

بخش ساختمان هم در عملیات ساخت و ساز در انرژی، معماری و انرژی‌های طبیعی، ساخت و ساز در تأسیسات و انرژی‌های تجدیدپذیر، همانند انرژی خورشیدی وارد شده و به ارایه خدمات می‌پردازد. البته لازم است اشاره شود که اقتصاد ما هنوز به طور کامل، وابسته به نفت است و حتی این وابستگی، رو به پیشرفت است. متأسفانه مصرف داخلی ما چنان در حال رشد است که چندی بعد، به جای صادرکردن تولیدات نفتی، آنها را در داخل مصرف خواهیم کرد. در حال حاضر با وجود این که دومین میدان گازی جهان در اختیار ما است در فصل سرد سال، با مصرف بی‌رویه داخلی در زمستان، تراز گاز منفی را در برابر خود داریم.

اقتصاد ایران: آقای مهندس! شما چه پیشنهادی برای معضل تراز منفی گاز در کشور دارید؟

یکی از راه‌های افزایش عرضه انرژی، مدیریت تقاضا است. اقدام برای مدیریت تقاضا، هم معنی با افزایش توان عرضه است که در آمد صادراتی ایجاد می‌کند. از سوی دیگر، در آمد صادرات نفتی با رشد مصرف داخلی رو به کاهش است. بنابراین با سرمایه‌گذاری کمتری نسبت به عرضه انرژی در زمینه بهینه‌سازی مصرف سوخت، می‌توان جلوی بخشی از هزینه مازاد را گرفت. به عنوان مثال، چند سال پیش در یک کارخانه تولید بخاری، طرح بهینه‌سازی روی آب‌گرمکن‌ها و بخاری‌ها انجام شد. در این پژوهش‌ها احداث نیروگاه‌هایی با منابع تجدیدپذیر جهت کاهش مصرف سوخت: نیروگاه‌های خورشیدی و نیروگاه‌های برق آبی بیوگاز ازین دسته‌اند.