



گزارشی از یک شرکت دانش بنیان که ابداعش برای کاهش آلودگی هوا روی زمین مانده است

مافیا و مسئولان؛ درسیاهاه آلودگی هوا

گزارش روز

روزنامه نگار زهرا شریعینی

در سالی که بنا به تشخیص حکیمانانه رهبر معظم انقلاب، رشد تولید نام گرفته است و سال پیش از آن نیز تولید دانش بنیان و اشتغال آفرین نام داشت، ناباورانه شاهد بی مهری هانسیب به تولید دانش بنیان هستیم که البته علت آن مشخص، اما دلیل اصلاح نشدنش نامعلوم است. آخرین نمونه این مانع تراشی ها، حمایت نشدن از محصولی است که با تلاش جوانان دغدغه مند شهر تولید شده است و در اوج آلودگی هوا در بیشتر شهرها به ویژه مشهد می تواند گره گشای خوبی باشد، اما ظاهرا کاربردش به صلاح مدیران شهری و کشوری نیست، چندو چون ماجرا را در ادامه از زبان محمدرضا صفری، مدیرعامل شرکت تولیدکننده کاتالیزور اکوپاد می خوانیم. شرکت دانش بنیان افق انرژی صدار از شرکت های فعال پارک علم و فناوری خراسان و دانشگاه فنی و حرفه ای شهید منتظری مشهد است که با گروه جوان و متخصصش در کنار تولید صنایع نیروگاهی، از سال ۱۳۹۳ با توجه به تأکید رهبر معظم انقلاب به کنترل آلوده ها، عزم خود را برای بومی سازی کاتالیزور سوخت ناوگان حمل و نقل دیزل در کشور جزم و تحقیق و توسعه در این حوزه را شروع کرد. نتیجه این تحقیقات پس از پنج سال تلاش بی وقفه، محصولی استاندارد، دانش بنیان، فناوری و زیرساختی بود که با نمونه وارداتی برابری می کرد و از سال ۱۳۹۹ خط تولید آن در پارک علم و فناوری و دانشگاه شهید منتظری راه اندازی شد و همه مجوزهای ملی و بین المللی را کسب کرد.

مزایای کاتالیزور اکوپاد نسبت به نمونه وارداتی



دیزل راتا چهار واحد داشته باشد. این در حالی است که نمونه وارداتی، فقط قادر به کاهش درصدی از آلودگی ناوگان است. این دستگاه همچنین می تواند سالانه بیش از ۲٫۸ میلیون بشکه نفت خام به ازای هر هزار دستگاه خودرو دیزل، صرفه جویی سوخت داشته باشد و از انتشار بیش از ۲۵ تن ذرات معلق آلوده جلوگیری کند. نمونه وارداتی این کاتالیزور بین ۱۸۰ تا ۲۰۰ میلیون تومان هزینه دارد. در صورتی که نمونه تولیدی این مجموعه با یک دهم قیمت وارداتی یعنی قیمت ۱۸٫۵ میلیون تومانی، از امکان رقابت بسیار خوبی

در ابتدای این گفت و گو صفری می گوید: «در حالی که استفاده از ناوگان یورو ۲ و یورو ۳ آلودگی بسیار زیادی ایجاد می کند و بیش عمده ای از خودروهای یورو ۴ و یورو ۵ نیز به دلیل بهره برداری درست نشدن از سیستم فیلترینگ، بعد از حدود یک سال و نیم توسط بهره برداران به حالت قبل خود بازگردانده می شوند. کاتالیزور سوخت دانش بنیان اکوپاد قادر است مصرف سوخت را بین ۵ تا ۱۲ درصد، آلودگی را بیش از ۲۵ درصد، جلوگیری از یخ زدگی سوخت در فصول سرد سال و بهینه سازی عدد ستان سوخت

برای فروش به سازمان ها، باید دست به جیب شویم



اما با تغییر مدیر سازمان، کار ما به نقطه صفر برگشت و پیگیری ها بی نتیجه بود تا اینکه دوباره همان مدیر سابق بازگشت و پس از پیگیری های مکرر، صرفا با تست ۱۰ دستگاه موافقت شد که ما رایگان برایشان نصب کردیم و این هم موفقیت آمیز بود و بنا شد روی خودروهای یورو ۲ و ۳ محصولان رانصیب کنیم. اما باز مدیر سازمان تغییر کرد که گرچه همه از اعضای شورای مدیریت سازمان اتوبوس رانی و آشنا با روند کار و تست محصول ما بودند، ولی ما را به نقطه اول ارجاع دادند و عملا دست به دست می شدیم تا نهایتا متوجه شدیم به دلیل سود کلانی که در حاشیه خرید خارجی به سازمان می رسد، برای فروش محصولمان باید دست به جیب شویم و مبلغی بیش از آن را نقدیم سازمان کنیم که چون از این کار نفرت داشتیم، به آن تن ندادیم و با اتوبوس رانی کشور مکاتبه کردیم و آن ها هم ما را به خودرو ساز حواله

اوباشاره به اینکه در سه سال، چهارصد کاتالیزور با هزینه شخصی تولید کرده، اما از این تعداد حتی یک دستگاه خریده نشده و فقط سیزده دستگاه به صورت رایگان برای تست نصب شده است. گوشه ای از هفت خان جلب حمایت از محصولش را شرح می دهد: «ما حتی تضمین کیفیت رقابت با کالای خارجی را به سازمان هایی مانند اتوبوس رانی های کشور که بخشی عمده ای از ناوگان فرسوده را شامل می شود، دادیم، اما با مسیرهای اداری سنگین چند ساله له مواجه شدیم که هنوز نتیجه ای نداشته است. از سال ۱۳۹۵ مکاتباتمان برای استفاده از کاتالیزور را با سازمان های مختلف از جمله محیط زیست و اتوبوس رانی ... شروع کردیم. اتوبوس رانی مشهد در سال ۱۴۰۰ و پس از تغییر مدیریتش، بالاخره پذیرفت که یک نمونه را فقط تست کند که با موفقیت انجام شد و همه تأییدیه های لازم را کسب کرد،

مدیرکل بهزیستی استان خراسان رضوی:

۸۰ درصد کودکان کار خانواده دار هستند

خبر

یکی از معضلاتی که این روزها در تقاطع های شهرمان به چشم می خورد، حضور متکدیان است. آن ها خوب بلدند نقش بازی کنند و دل هر آدمی را به رحم بیاورند. روزانه درآمد های آن چنانی به جیب می زنند و بسیاری شان اصلا نیازمند هیچ کمک نیستند، چرا که خانواده دار هستند و اوضاع مالی شان هم روبه راه است. مسعود فیروزی، مدیرکل بهزیستی استان خراسان رضوی، با اشاره به اینکه بیش از ۶۵ درصد کودکان کار و خیابان شناسایی شده در استان خراسان رضوی تابعیت ایرانی ندارند، گفت: در سه ماهه اول امسال ۱۹۲ کودک کار و خیابان توسط بهزیستی شناسایی شده اند که از این تعداد، فقط یک نفر آن ها پدر و مادر ندارد و بدون سرپرست است.

کودکان کار و خیابان ترخیص شده از مراکز بهزیستی تعیین و وارد عمل می شوند.

مدیرکل بهزیستی خراسان رضوی در پایان خاطرنشان کرد: ناظران را رصد کردن برنامه توانمندسازی جهت تحقق این برنامه در کنار کودک و خانواده هستند و با هماهنگی بهزیستی و دادگستری فعالیتشان را انجام می دهند و به صورت مداوم اوضاع کودک در خانواده را ارزیابی می کنند. در برخی موارد نیز آموزش ها



و آگاهی های لازم و حمایت های مورد نیاز از این کودکان را به عمل می آورند. اکنون بسیاری از وکلا و شخصیت های مردمی و برجسته به صورت داوطلبانه برای همکاری در این زمینه اعلام آمادگی کرده اند. در صورتی که خانواده دوباره کودک را در مسیر قبلی قرار دهد، این موضوع توسط ناظران بلافاصله به دستگاه قضایی و بهزیستی اطلاع داده می شود تا پیشگیری های لازم انجام شود.

وعده های پوچ



این نخبه جوان اضافه می کند: «از استانداردی، شهرداری و نمایندگان مجلس (به جز حجت الاسلام والمسلمین پژمانفر) هم پاسخی دریافت نکرده ایم، در حالی که از سال ۱۳۹۶ تاکنون نمایشگاهی نیست که در آن مسئولان با افتخار در غرفه مان عکس نگرفته و تبلیغات نکرده باشند، اما وقت حمایت که می رسد، به بهانه های مختلف مانع تراشی می کنند. سال ۱۴۰۱ دست کم به مدت یک ماه مدام در عرصه پژوهش از سوی نهاد های گوناگون تقدیر می شدیم تا جایی که به شورای مدیریت استان و کارگروه هوای پاک رسیدیم. گفتند استاندارد ملی بگیری، بعد بیا بید تا کمک کنیم. ولی وقتی استاندارد را ارائه دادیم، همه چیز را منکر شدند. جالب است که این محصول

نگاه مافیایی به تولید داخلی در سایه نگرش غلط و نبود خودباوری در مسئولان



شرکت دانش بنیان افق انرژی صدرا افزون بر تولید و به کارگیری دانش آموختگان رشته های برق، مکانیک، شیمی و تأسیسات الکترونیکی، در هر ترم نیز میزبان چند کارآموز است که از طریق سامانه ملی کارآموزی یا دانشگاه معرفی می شوند. با همه این اوصاف، بی مهری و مانع تراشی مسئولان و بهره برداران، دیگر امان نخبگان جوان را بریده است تا جایی که اکنون نه تنها خط تولید میلیاردری این کاتالیزور ایرانی که در سال ۱۳۹۹ و ۱۴۰۱ جزو ۲۷ شرکت برتر وزارت علوم تحقیقات و فناوری قرار داشت، متوقف شده و خستگی سال ها تلاش در سنگر علم و فناوری بر تن این مجموعه مانده است، بلکه باعث شده است این نخبه جوان در بیست و نه سالگی و پس از ثبت پنج اختراع ملی و چندین مقاله علمی، از نقش آفرینی در داخل کشور ناامید شود و به مهاجرت فکر کند: «ما در نگاه صاف و ساده خودمان می خواستیم بخشی از نیاز کشور را تأمین و باری از حجم مشکلات کم کنیم، اما متوجه شدیم چتر حمایتی شرکت های دانش بنیان خارج است.»

با وجود همه تأییدیه های داخلی، اروپایی و آمریکایی، پس از سال ها هنوز اصلتش برای آقایان محرز نشده است. البته سایر محصولاتمان که مشابه خارجی شان به علت تحریم در کشور وجود ندارد، مورد استقبال و در حال استفاده در نیروگاه ها و مراکز معاینه فنی است، هر چند برای همان ها نیز یک ششم قیمت خارجی آن عرضه می کنیم تا استفاده از محصولات دانش بنیان فرهنگ سازی شود،

فقط حرف و شعار است. در این مدت به ما ثابت شد که حمایت نشدن از شرکت های مثل ما، به دلیل ضعف در قانون نیست، بلکه این رویکرد غلط و نبود خودباوری برخی وزرا یا مسئولان است که موجب نگاه مافیایی به تولید داخل و واردات مشابه خارجی با هزینه چندبرابری می شود. پیگیری های حقوقی هم اگر نتوییم بی نتیجه است، ولی حوصله و هزینه های خاص خودش را می طلبد که بعد از چندین سال به این درو آن در زن از توانمان خارج است.»

چشماتن روشن

مهار تورم به سبک آقای دندان پزشک



واقعا چرا انسان تا وقتی یک نعمتی را دارد، قدرش را نمی داند؟ حتما باید خراب شود یا از دستش بدهد تا بفهمد خدا چه چیزی به او عطا کرده است؟ دندان را می گویم! خدا نکند کارتان به دندان پزشکی بیفتد. خرابی دندان و درد کشیدن هایش و از دست دادن دندان به کنار. بعد از شنیدن قیمت فضایی درمان یک دندان کوچولو، سران سوت می کشد. از قیمت های امسال دندان پزشکان هم که دیگر نتوییم برایتان. اما آقای دکتر محمدرضا فدایی، دندان پزشک اصفهانی، به جای افزایش بهای حق خدمات درمان، برای رفاه حال بیماران تعرفه های قبلی مطب را ۱۰ درصد کم کرده است. خدا اجرتان را بگذارد و در دلتان تاخدایی نکرده و مراوریدهای گران بهای خدادادیان خراب نشود.

یادداشت

آیین گفت و گو و رواداری در شنیدن



پژوهشگر دین محمدی یار احمدی، خراسانی

انسان عصر حاضر به صورتی فزاینده «اسیر فناوری» و سامانه های مجازی شده است. اگر کمی دقیق تر به وقت سپاری خود در شبکه های اجتماعی و فضای اینترنت نگاه کنیم، به روشنی به این موضوع خواهیم رسید که چه میزان از وقت ارزشمندمان را صرف این گونه محیط ها می کنیم. چه بخواهیم و چه نخواهیم، این پدیده جزئی از واقعیت های زندگی امروز بیشتر انسان ها شده است. اما کار از آنجایی بیخ پیدا می کند که این ماندگاری طولانی و مانع بسیاری دیگر از فعالیت های ضروری و پراهمیت زندگی می شود. تند تند غذا می خوریم، کمتر می خوابیم، ورزش نمی کنیم، وقتی برای عبادت و تفکر اختصاص نمی دهیم، هم نشینی و هم کلام شدن با خانواده به صفر می رسد. زندگی ما روی دور تند قرار می گیرد و خیلی زود سبک زندگی ما تغییر می کند و به کسی تبدیل می شویم که بیگانه از خویشن و خانواده است. مجموع این اتفاقات چون به نیازهای طبیعی، اجتماعی و فطری انسان آسیب وارد می سازد، ذوق و شوق و مهربانی را از انسان می گیرد و طراوت زندگی را کم می کند.

● همدلی و هم زبانی

بسیاری از مشکلات در زندگی جاری به دلیل وقت نگذاشتن برای آدم های مهم زندگی مان و گفت و گو نکردن با آن ها ایجاد می شود. «همدلی و هم زبانی» از مهم ترین نیازهای انسانی است که در بسیاری موارد از آن غفلت می کنیم یا آن را باور نداریم. اگر پای دل هم نشینیم و حرف یکدیگر را نشنویم، آرام آرام از حال هم بی خبر می شویم. نیازهای طرف مقابل، رانمی شناسیم، سوء تفاهم ها و اختلاف ها بین ما زیاد می شود و به مرور مودت و انس و علاقه به عزیزانمان یا محبت آن ها نسبت به خویش را از دست می دهیم. این امر درباره اعضای خانواده بسیار جدی و مهم است و در مراحل بعدی شامل همکاران، همسایگان، دوستان و... نیز می شود. چه بسیار مناسبات اجتماعی به دلیل وقت نگذاشتن، گفت و گو نکردن و نبود رواداری در شنیدن آسیب دیده سبب بروز مشکلات و سوء تفاهم های فراوانی شده است. در موارد بسیاری اگر انسان ها با حفظ آرامش برای یکدیگر وقت بگذارند و پای دل و سخن هم بنشینند، زندگی برایشان راحت تر و شیرین تر می شود و از بروز بسیاری از مسائل و چالش هایی که پیامد نا آگاهی از حال و روز طرف مقابل یا نیازها و علایق وی است، پیشگیری می کند.

● گل گفتن و گل شنفتن

نمی خواهم بدون در نظر گرفتن واقعیت ها صحبت کنم. آنچه مسلم است! این روزها زندگی عادی داشتن کار سختی است! مشکلات و دغدغه های اقتصادی و معیشتی سبب می شود افراد صبح تا شب مشغول تلاش برای تأمین مایحتاج خود باشند و بعد از آن هم حوصله آن چنانی برای «گل گفتن و گل شنفتن» و نشست و برخاست کردن با این و آن ندارند. اما بدون شک این توجیهی مناسب برای وقت نگذاشتن برای عزیزان یا کسانی که به نوعی مجبور به ارتباط با آن ها هستیم، محسوب نمی شود، به ویژه در باره خانواده که بحث مهرورزی و ضرورت حفظ پایگاه عاطفی در آن جدی و مهم است. ضروری است در میان چالش های شدید روزانه که درگیر آن هستیم، حتما ساعاتی در طول روز هفته اختصاص دهیم که با نزدیکان خود فارغ از فشارهای محیطی صحبت کنیم و آن ها را خوب بشنویم تا بدین ترتیب علاوه بر ایجاد آرامش و ممانعت از بروز مشکلات عاطفی، از حال آن ها آگاه شویم و آن ها را از حال و روز خود با خبر کنیم. این اتفاق توسط ناظران بلافاصله به دستگاه ایجاد می کند و سبب می شود با پرهیز از حاشیه های احتمالی امور زندگی خود را با تمرکز بیشتری انجام دهد.