

#وام-مسکن
جغری از تهران:

قرار بود سود وام ودیعه مسکن کاهش پیدا کند، ولی اقدامی بابت کاهش سود این وام صورت نگرفته است. چرا دولت برای کمک به خانه دار شدن مردم راهکاری اتخاذ نمی کند؟

#کنترل-املاک
فرجی از تهران:

کنترل بنگاه های املاکی بهترین راهکار برای ثبات اجاره بهاست. بهتر نیست دولت در این مورد اقدامی اساسی و فوری انجام دهد تا قیمت اجاره بها به صورت ثابت باقی بماند و کسی باعث برهم زدن نظم عمومی و افزایش قیمت نشود؟

#واردات-خودرو
قمی از مشهد:

واردات خودرو با وجود وعده های مکرر کماکان عملیاتی نشده و هیچ نشانی از اجرای آن دیده نمی شود.

#یارانه-معیشتی
نوادینش از کرج:

با توجه به گرانی شدید کالاها، یارانه پرداختی از سوی دولت هیچ کمکی به افزایش قدرت خرید مردم نکرده است. بهتر است درباره یارانه ها یا بازنگری اتفاق بیفتد یا این که تورم کنترل و طرح برگشت به قیمت شهریور سال قبل اجرایی شود.

#تورم-دارو
نصرتی از ساری:

تهیه داروهای خاص با توجه به گرانی دارو به معضلی بزرگ تبدیل شده و نایاب بودن دارو همچنان ادامه دارد. این در حالی است که بسیاری از دولتمردان ادعا می کنند طرح دارو یاری می تواند کمکی در هزینه و نیز داروهای نایاب کند.

افزایش تعداد شهرهای قرمز در نقشه کشور

خبرها درباره شیوع بیماری کرونا در کشور خوشایند نیست. طبق گفته عباس شیروازن، سخنگوی ستاد ملی مقابله باکرونا هفته صد و بیست و نهم شیوع ویروس کرونا با موج هفتم و افزایش شهرهای با وضعیت قرمز در کشور همراه بوده است. وی افزود هفته به هفته تعداد مراجعان سربایی، بستری و حتی فوتی ها افزایش پیدا می کند. با این حال رسیدن به قله موج هفتم با وجود افزایش آمار

مرگ بی صدای درختان در خواب غفلت مسئولان

با وجود تاکید مدیریت شهری بر حفظ فضای سبز، درختان تهران یکی پس از دیگری نابود می شوند



مریم خیار
گروه جامعه

ماجرای نابودی درختان در تهران، آن هم درختان کهنسالی که از خیلی از اهالی شهر قدیمی ترند مدتی است دوباره با دور تند روایت می شود. ماجرای اول مربوط به درختان خیابان نیاوران بود که مالک یکی از ساختمان های تازه ساز برای زیبا شدن ملکش آنها را خشک کرد. قبل از آن ماجرای قلع و قمع درختان محله عسگری در منطقه چیدر بود که سربان ها افتاد آن هم با این توضیح شهرداری که درخت ها برای ساخت پارکینگ طبقاتی از جا درآمده اند. کمی پیش از آن نیز قطع درختان در مرکز لرزه نگاری دانشگاه تهران در صدر اخبار قرار گرفت که به اذعان رئیس کمیسیون خدمات شهری شورای شهر تهران با بیل مکانیکی از ریشه درآمده بودند. حالا هم نوبت دانشگاه الزهراست که به روایت «فارس» بدون کسب مجوز از کمیسیون ماده ۷، چند درخت کهنسال را از چهار تا شش متر سر بریده اند.



این همه اتفاق برای پنج ماه ابتدایی سال ۱۴۰۱ زیاد است، تازه اگر یادمان نرود که این جنگ های تن به تن با درختان شهر فقط آنهایی است که فاش شده وگرنه نبرد پنهان با این سربازان صبور و آماده به خدمت طبیعت، نبردی دائمی است. اگر اتفاقات سال ۱۴۰۰ را مرور کنیم به یکی از پرونده هایی که در آن هیچ کس نابودی درختان را گردن نگرفت برمی خوریم، پرونده ای که یک طرفش شهرداری و طرف دیگرش راه آهن بود؛ پرونده ای معمایی که شهرداری منطقه ۱۸ تهران می گفت درختان به خاطر چهار خطه شدن خطوط ریلی تهران به اهواز جاکن شده اند ولی راه آهن آن را از اساس کذب محض می خواند. البته حتی اگر از بین بردن درختان تکذیب شود، حتی اگر بهانه آورده شود که از ریشه دار کردن درختان با هدف جابه جا کردن آنها به مکانی بهتر بوده یا از توضیحاتی مردم پسند مثل ساخت پارکینگ عمومی استفاده شود، صورت مسأله همچنان مزاحم تلقی شدن درختان و بخت آنها مقابل

حرفی پررور به اسم ساخت و ساز است، یک چالش کهنه و ریشه دار که حتی وجود قوانین متعدد به حل آن کمک نکرده است.

ریه های شهر در تصرف ساختمان ها

هفته منابع طبیعی همواره روزهای ارج و قرب طبیعت است که طبیعت دوستان در این فرصت درخت می کارند و دلسوزان ضمن کاشت درخت همدارهایی می دهند. بیانات رهبری هم در روز درختکاری، سال ها همچنان حاوی این جنس همدارهاست. ایشان که گیاه و درخت را مایه برکت در زندگی انسان می دانند سال ۹۶ از مسئولان خواستند تا «مانع از بین رفتن درختان موجود شهر شوند زیرا در شهر تهران باغستان ها، خانه های بزرگ یا باغ هایی وجود دارد که صاحبان آنها یا دیگران به آنها چشم دوخته اند تا درختان را از بین برده و از زمین آن به نحوی استفاده کنند پس باید به شدت مراقبت شود.»

پروتنکل های بهداشتی می تواند شیب نزولی موج هفتم را ایجاد کند. این در حالی است که رعایت پروتنکل های بهداشتی در دو سال گذشته به کمترین میزان خود یعنی حدود ۳۵/۳۸ درصد رسید. از نظر طباطبایی، با عدد پایین رعایت پروتنکل های بهداشتی در کشور، حدود دو تا سه ماه طول می کشد تا موج هفتم کرونا در کشور کاهش پیدا کند.

نکته

لزوم ارزش گذاری درختان

در جهان، ارزش زیستی و اکولوژیک درختان را با عدد و رقم محاسبه کرده اند، مثلا گفته اند که ارزش زیستی هر اصله درخت بلوط جنگلی بیش از شش میلیارد تومان است. اما ما در کشورمان چنین کاری انجام نداده ایم و محمدحسین بازرگر می گوید یکی از دلایلی که عده ای به راحتی درختان را از بین می برند همین غفلت است. او می گوید اگر اکنون یک متر دیوار آجری تخریب شود جریمه آن کاملا قابل محاسبه و دریافت است اما چون ارزش درختان در تولید اکسیژن، ایجاد سایه، تثبیت خاک، حفظ آب و تلطیف هوا محاسبه نشده است، به راحتی خشک شده و از بین می روند.

کردیم تا با رئیس سازمان بوستان ها و فضای سبز شهرداری گفت وگو کنیم که فرآیند پیچیده نامه نگاری اداری مانع از انجام مصاحبه شد. پس از پیگیری های مکرر، گفت وگو با رئیس کمیسیون محیط زیست شورای شهر تهران نیز بی نتیجه ماند به همین علت نتوانستیم از آنها سؤال کنیم چرا توسعه فضای سبز در تهران کند است و چرا همین فضایی که هست نیز به خوبی حفاظت نمی شود. البته در گفت وگو با محمدحسین بازرگر، کارشناس محیط زیست توانستیم به موضوع بفرغن نظارت برسیم که به ویژه در حوزه حفاظت از فضای سبز شهری نقش عمده ای دارد. او به جام جم توضیح داد که طبق قانون حفظ و توسعه فضای سبز، شهرداری ها در سراسر کشور وظیفه ایجاد و حفاظت از این فضاها را برعهده دارند و چون این قانون مصوب مجلس است، بالاترین قدرت اجرایی را دارد. وی در تکمله ای اما به عملکرد ضعیف شهرداری ها در توسعه فضای سبز و حفظ درختان و نیز نظارت ضعیف آنها در مراقبت از ریه های تنفسی شهرها اشاره کرد و گفت: طبق قانون، شهرداری ها موظف به پلاک کوبی و سرشماری درختان موجود هستند و در بازه های زمانی مشخص باید این اطلاعات را به روز کنند اما معلوم شود هر شهر چند درخت با چه سن و سالی دارد که این کار انجام نمی شود و فرصت تخریب را برای افراد سودجود مهیا می کند. به گفته بازرگر، شورا های شهر موظفند این موضوعات را از شهرداری ها مطالبه کنند که اغلب نمی کنند.



او همچنین به این موضوع اشاره کرد که ما با فناوری پلاسما می توانیم لایه های بسیار سخت شبه الماسی روی قطعات صنعتی پوشش دهیم به گونه ای که این پوشش ها سختی نزدیک به الماس و سایشی نزدیک به صفر دارند و علاوه بر آن زیست سازگار نیز هستند.

حمایت

شرکت های دانش بنیان سرمایه های فکری ارزشمندی دارند که باعث تمایزشان نسبت به دیگر شرکت ها می شود. اما این دسته از شرکت ها نیازهایی در حوزه کاری خود دارند که اگر از طرف مسئولان رفع شود، سبب رشد و پیشرفت اقتصاد کشور می شود.

از این جهت مرادی گفت: قطعا در هر پروژه ای بحث سرمایه گذاری بسیار مهم است و ما در شرکت پلاسما تریا ایده ها و موضوعاتی بسیار سودآور در حوزه پلاسما روی میز داریم که سرمایه گذاران می توانند مراجعه کنند. همچنین رسانه ها می توانند به ما کمک کنند تا مردم درباره دانش پلاسما آگاه تر شوند.

راه های ارتباط با این شرکت فناوری

Plasmatreata.com	
+۹۸۹۳۹۸۷۷۰۳۲۶	
plasmatreata@gmail.com	
@plasmatreata_tech	
+۹۸۲۱۲۹۹۰۵۸۷۱	
تهران- ولنجک- دانشگاه شهید بهشتی- پژوهشکده لیزر و پلاسما- مرکز نوآوری فوتونیک	
@plasmatreata	

تحصیل و مطالعه داشته اند و همین امر کمک بزرگی در رشد دانش و فعالیت های شرکت بوده است و توانسته ایم بسیاری از تجهیزات مرتبط با فناوری پلاسما در دنیا را بومی سازی کنیم.»

وجه تمایز

وی به جام جم می گوید: «در این شرکت توانسته ایم از نظر بخش های الکتریکی و مکانیکی به دانش قابل توجهی دست پیدا کنیم تا فناوری های روز در حوزه پلاسما را در کشور بومی سازی کنیم. پلاسما دو نوع سرد و گرم دارد و در بخش تجهیزات پایه ای این حوزه باید بگویم که ما جزو منحصربه فردترین ها در کشور هستیم و بسیار به آن مفتخریم.» در ادامه مرادی می افزاید: «در حال حاضر دانشگاه ها و مراکز تحقیقاتی مختلف کشور مشتریان ما هستند و شرکت های صنعتی مطرح و پیشرو همچون فومن شیمی به محصولات ما علاقه مند شده اند. هدف مان این است تا بتوانیم مسیری جدید و پیشرفتی قابل توجه را در عرصه فناوری پلاسما رقم بزنیم و بتوانیم هم به طبیعت و هم به چرخه اقتصاد کمک کنیم.»

طبق گفته مرادی، استفاده از فناوری پلاسما جهت بهبود کیفیت چاپ روی محصولات پلیمری روشی بسیار اقتصادی است که می تواند جذابیت ظاهری محصولات را چند برابر کند و شرکت هایی که در این حوزه ها فعالیت می کنند می توانند با شرکت پلاسما تریا وارد تعامل شوند تا روند تغییر محسوس را در میزان فروش و کیفیت محصولات خود شاهد باشند.

از فناوری پلاسما می تواند به افزایش ماندگاری مواد غذایی کمک کند؛ برای مثال گیلان، آلو و توت فرنگی جزو میوه هایی است که برای مدت زیادی نمی توان آن را نگهداری کرد و خیلی زود فاسد می شوند. ما با کمک پردازش پلاسما می توانیم علاوه بر حذف مواد شیمیایی به افزایش ماندگاری محصولات نیز کمک کنیم تا محصولی سالم و باکیفیت به دست مشتری برسد.

گفت وگو با مدیرعامل شرکت پلاسما تریا در زمینه کاربردهای فناوری پلاسما

تحولی نوین در صنعت با فناوری پلاسما



❗ در وضعیت پرشتاب عمر فعلی، غفلت از به کارگیری فناوری های نوین، تبعات سنگینی را برای صنایع گوناگون در پی دارد، به طوری که این غفلت می تواند به حذف شرکت های بزرگ و جا افتاده از بازار منجر شود. همچنین عدم توجه به فناوری می تواند آسیب های غیر قابل بازگشت به محیط زیست طبیعی وارد سازد. امروزه دانش مرسوم را می توان به راحتی به دست آورد ولی فناوری های کاربردی به سختی به دست می آید، مخصوصا وقتی سرچشمه گرفته از خلاقیت و نبوغ باشند. فناوری پلاسمای توسعه یافته در شرکت پلاسما تریا از جمله این دانش هاست. چندین دهه است که استفاده از فناوری پلاسما گسترش یافته است و شرکت های بزرگ دنیا از مزایای آن استفاده می کنند. استفاده از این

فناوری آن قدر فراگیر شده است که می توانیم هر روز شاهد معرفی کاربرد جدیدی از آن در زندگی روزمره و صنعت باشیم، برای مثال در حوزه پزشکی مثل درمان زخم، درمان سرطان، جوان سازی پوست، در صنایع غذایی برای بسته بندی و حفظ ارزش غذایی مواد، در بخش کشاورزی برای اصلاح بذر، در حوزه نفت و گاز، خودرو و ... شاهد استفاده از این فناوری هستیم. خوشبختانه در کشور ما نیز این فناوری تا حدودی توسط معدودی از شرکت ها معرفی شده است. از شرکت های پیشرو در این زمینه می توان به شرکت دانش بنیان «پلاسما تریا» اشاره داشت. ابوطالب مرادی، مدیرعامل این شرکت با سال ها تجربه ساخت تجهیزات پلاسمایی و فعالیت در آزمایشگاه های پلاسما و گرد هم آوردن جمعی از دانشجویان نخبه و فعال دانشگاه شهید بهشتی، شرکت پلاسما تریا را در اسفند ۹۹ بنیان نهاد است.

آغاز کار

شرکت های دانش بنیان شده فرقی اساسی و وجه تمایزی شاخص با دیگر شرکت ها دارند. یکی از این ویژگی ها داشتن دانش منحصربه فرد و آشنایی آنها با روش های خلاقانه است. ابوطالب مرادی، مدیر شرکت دانش بنیان پلاسما تریا دارای کارشناسی مهندسی برق از دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی است اما آن طور که خودش می گوید: «در دوران تحصیل احساس می کردم دروسی که در واحدهای درسی می خوانم، کاربردی نبوده و پاسخگوی نیاز صنعت نیستند؛ ازطرفی بنده علاقه زیادی به فیزیک به خصوص بحث های مرتبط با فیزیک پلاسما داشتم. از این رو تصمیم گرفتم مقاطع تحصیلات تکمیلی خود را در مقطع دکتری در قطب پلاسمای کشور در دانشگاه شهید بهشتی در این حوزه ادامه دهم تا بتوانم با دانش و تجربه ای که به دست می آوردم، امروز در بازار کار و صنعت، حرفی برای گفتن داشته باشم.» مرادی علاوه بر ثبت شرکت دانش بنیان پلاسما تریا، در دوران تحصیل مقطع دکتری، ثبت اختراع «دستگاه مولد پالس ولتاژ بالای نانوثانیه تکرار شونده» را نیز در کارنامه خود دارد.

در اجرای فعالیت های گروهی، حضور افراد با استعداد و خلاق نقش بزرگی در موفقیت و رسیدن به اهداف آن گروه یا شرکت دارد.

در همین راستا مدیرعامل شرکت پلاسما تریا درباره همکاریان خود می گوید: «در دانشگاه سعی کردم افراد موفق و کاربلد را جذب شرکت کنم تا بتوانیم در کنار هم در مسیر رسیدن به اهداف شرکت قدم برداریم. بیشتر کسانی که درحال حاضر فعالیت دارند، در رشته یا گرایش هایی به جز پلاسما

همه ما با سه حالت ماده یعنی جامد، مایع و گاز آشنایی داریم. اما حالت چهارم که شاید کمتر به گوشمان خورده باشد، پلاسما است. مرادی درباره فعالیت در حوزه فناوری پلاسما می گوید: «ما می خواهیم به وسیله فناوری پلاسما وارد دنیای جدیدی از مواد طبیعی شویم تا بتوانیم چالش های صنعت را برطرف کنیم.

برای مثال پلاسما می تواند راهکاری ساده تر، به صرفه تر و زیست سازگارتی را نسبت به مواد شیمیایی در حوزه چاپ ارائه دهد.» وی در ادامه می افزاید: «شرکت فوردر در نظر بگیریم، این شرکت برای سال های زیادی از مواد شیمیایی برای رنگ آمیزی ماشین هایش استفاده می کرد اما زمانی که خط تولید خود را به فناوری پلاسما مجهز کرد، واحد شیمیایی مرتبط به طور کامل تعطیل شد.

همچنین شرکت آتودی نیز فناوری پلاسما را در فرآیند تولیدش به کار گرفته است. از سوی دیگر چالش های زیست محیطی ایران و وجود سموم در مواد غذایی، فناوری پلاسما را به یکی از مناسب ترین گزینه ها برای حل این معضلات تبدیل کرده است، تا جایی که صادرکنندگان ایرانی مواد غذایی، فناوری پلاسما را به عنوان یکی از مدرن ترین و اقتصادی ترین گزینه ها مورد توجه قرار داده اند.