

مجله مواد شیمیایی

دفتر تهران: تلفن: ۷۷۷۲۳۹۹۸ - ۷۷۷۲۴۰۰۹ (۰۲۱) ۷۷۷۲۴۰۱۶ - ۷۷۷۲۴۰۱۳ (۰۲۱)
نشانی: تهران، تهرانپارس، بلوار جشنواره، پلاک ۱۳۳، واحد ۱۸
کد پستی: ۱۶۵۵۹-۵۵۴۴۳

دفتر شیراز: تلفن: ۶-۰۶-۳۸۳۱۰۴۱۵ (۰۷۱)
نشانی: شیراز، خیابان اصلاح نژاد، کوچه ۱، پلاک ۳۶
کد پستی: ۷۱۷۲۸۷۴۸۱۹ (۰۷۱)

مدیرمسئول و سردبیر
اکبر کریمی بیگی
همراه: ۰۹۱۰۴۴۱۸۵
Chemical.mag@gmail.com

همکاران:
مسئول دفتر تهران و امور آگهی‌ها
الهه کریمی
همراه: ۰۹۱۰۴۴۱۸۵
karimi.chemical@yahoo.com

امور مالی، طراح و صفحه‌آرا:
آرش کریمی بیگی

امور مشتریان
سپیده کریمی بیگی
sepide0730@yahoo.com

تحریریه
زینب امیری
cmm.amiri@gmail.com

مشاوران فنی تحریریه
سید مصطفی فاطمی
مهندس پوریا آذر بخت
پوشش صنعتی
مهندس کیان نوابی
صنایع دارویی، خواندنی‌های شیمی، و انگلیسی
مهندس سید بهروز سبیط رسول
بخش ادبی (لختی با تو)
مهندس عزت اله زینعلی
بخش مدیریت

لیتوگرافی و چاپ
فارابی / تهران، خیابان استاد نجات‌اللهی، کوچه سلمان پاک، پلاک ۲

Chemical Materials Magazine

Editor-In-Chief: Akbar Karimbeigi

Tehran Office:

Add: Unit 18, 5th Floor, No 133, jashnvareh Blvd.,

Tehranpars, Tehran, Iran

Tel: (+9821) 77724009 - 77723998

Fax: (+9821) 77724013 - 77732016

Shiraz Office:

Add: No 36 Ave. 1, Stahnejad St.,

Shiraz, Iran

Tel: (+9871) 38310415 - 6

Fax: (+9871) 38310417

- نظرات ارائه شده در مقاله‌ها، گزارش‌ها، مصاحبه‌ها و یادداشت‌ها لزوماً بیانگر دیدگاه مجله مواد شیمیایی نیست.
- مجله مواد شیمیایی در ویرایش و اصلاح مطالب تا جایی که به اصل مطلب خدشه وارد نیاید آزاد است.
- مسئولیت مطالب و صحت آن بر عهده نویسنده است.
- نقل مطالب تنها با ذکر منبع خبری «مجله مواد شیمیایی» مجاز است.

فهرست

رویدادهای صنایع و مواد شیمیایی

۳

گفت‌وگو

۱۷

مهندس غلام‌نژاد، مدیر مجموعه بازرگانی کیمیا:
همکاری با افراد توانمند، زمینه‌ساز رشد است

۲۰

مهندس محمدرضا مکارم، مدیرعامل شرکت پارس اکسید:
پسانتحریم از وفور کالاهای چینی بدتر خواهد بود

۲۶

قاسم پور، مدیر شرکت مبادلات نوین هزاره سوم:
نمایشگاه رنگ ترکیه، فرصتی برای ایران در منطقه امن اقتصادی

۲۸

مهندس مهدی آرزوی، مدیرعامل حامیان صنعت کیمیا:
مشاوره مهندسی و مدیریتی، راهکاری برای بهره‌وری روزافزون صنایع

۳۱

برگزیده جشنواره فناوری نانو:
فناوری نانو کشور را به سمت رفع مشکلات سوق می‌دهد

گزارش

۱۹ ضیافت پایان سال انجمن صنفی تولیدکنندگان مواد شیمیایی ساختمان

۲۴

گزارش شب شعرصنعت رنگ و رزین

۳۲

پانزدهمین نمایشگاه رنگ، رزین و پوشش‌های صنعتی (بخش دوم)

۳۷

تهران برای بیست و دومین بار میزبان صنعت هزار ساله چاپ

۴۷-۴۱

اخبار بازار

۴۹-۴۸

ماه نگار

۵۱-۵۰

خواندنی‌های شیمی

۵۴-۵۲

تقویم و اخبار همایش‌ها

۵۵

خواندنی‌های مدیریتی

۵۶

لختی با تو

وعده دیدار ما در سال ۱۳۹۵:

شانزدهمین نمایشگاه رنگ، رزین، پوشش‌های صنعتی و کامپوزیت
۱۶ تا ۱۹ آذر ۱۳۹۵ - تهران، نمایشگاه بین‌المللی، طبقه ۲ سالن خلیج فارس

هشتمین نمایشگاه رنگ، رزین و مواد شیمیایی

۱۹ تا ۲۲ مرداد ۱۳۹۵ - اصفهان



۱۰ فعالیت عمده مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی

ایران

سرپرست مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران، اجرای ۱۰ فعالیت عمده این مرکز را در سال ۹۴ تشریح کرد. به گزارش میزان، غلامرضا ملاطهری اظهار داشت: «از جمله فعالیت‌های مهم مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران در سال گذشته، استحصال آهن و تیتانیوم از ذخایر پلاستی سنگ آهن، راه‌اندازی واحد فرآوری معدن تیتانیوم سفیدابه، مطالعات فرآوری و امکان‌سنجی عناصر نادر خاکی و دستیابی به شمش میش میتال حاوی ۴ عنصر (سرب، لانتانیم، نئودیمیوم و ایتربیم)، ساخت دستگاه واحد سیار فرآوری و مدارهای مربوطه و تحقیقات و انجام فرآوری تیتانیوم قره‌آعاج در مقیاس پایلوت بود.»

وی ادامه داد: «انجام مطالعات فرآوری باطله‌های دانه‌بندی سنگ آهن سنگان به روش خشک، انجام آزمایشات شیمی، کانی‌شناسی و فرآوری نمونه‌های اکتشافی ایمیدرو، استقرار سامانه نرم‌افزار آزمایشگاهی و اتوماسیون اداری، توسعه فناوری واحد‌های سیار فرآوری در معادن کوچک به روش نقلی، مطالعات شیمی سطح با روش میکرو فلوتاسیون روی نمونه‌های فسفات، آماده‌سازی، تهیه مقاطع و آنالیز نمونه‌های حفاری و زمین‌شناسی شرکت ملی مس ایران، از دیگر فعالیت‌های انجام شده در این مرکز طی سال ۹۴ است.»

سرپرست مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران با اشاره به اقدامات این شرکت برای توسعه همکاری‌های بین‌المللی در زمینه تحقیقات معدنی، تصریح کرد: «انعقاد تفاهم‌نامه با شرکت بین‌المللی مینتک (MINTEK) آفریقای جنوبی در آبان گذشته و برنامه‌ریزی برای امضای تفاهم‌نامه همکاری با شرکت Altrius Engineering Services استرالیا، از اقدامات صورت گرفته برای ارتقای سطح علمی تحقیقاتی و فرآوری مواد معدنی کشور است.»

وی افزود: «این مرکز در سال ۹۴، دومین کارگاه آموزشی فرآوری سنگ آهن و فلزات پایه را با حضور کارشناسانی از کشورهای آذربایجان، افغانستان، ترکیه، قرقیزستان، پاکستان و ایران و با هدف توسعه همکاری‌های فنی و تجاری معدنی میان کشورهای عضو اکو برگزار کرد.»

دانشگاه یزد پسادکترای می‌پذیرد

به گزارش مهر، معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه یزد در نظر دارد از میان دارندگان مدرک دکترای مورد تایید وزارت علوم که حداکثر ۳ سال از زمان دانش‌آموختگی آن‌ها نگذشته باشد اقدام به جذب پژوهشگر پسادکترای کند. علاقه‌مندان برای کسب اطلاعات بیشتر می‌توانند به وب‌سایت صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور به نشانی insf.gov.ir مراجعه کنند.

یک نوع روغن هیدرولیک غیراستاندارد در قزوین شناسایی و جمع‌آوری شد

مدیرکل استاندارد قزوین گفت: «یک نوع روغن هیدرولیک غیراستاندارد در قزوین توسط بازرسان این اداره کل شناسایی و جمع‌آوری شد.» به گزارش روابط عمومی اداره کل استاندارد قزوین، محمودرضا طاهری افزود: «در ادامه بازرسی از واحدهای صنفی استان در راستای طرح اجرای هماهنگ استاندارد، مقدار قابل توجهی روغن هیدرولیک یک لیتری با نام تجاری "پارسا" محصولی از شرکت "اسد شیمی پارسا"، به دلیل نداشتن نشان استاندارد ملی ایران، شناسایی و از سطح بازار استان جمع‌آوری شد.» وی به شهروندان توصیه کرد از مصرف هرگونه کالای بی‌کیفیت و غیراستاندارد خودداری نموده و در صورت مشاهده مراتب را از طریق سامانه پیامکی ۱۰۰۰۰۱۵۱۷ و یا با شماره تلفن ۱۵۱۷ به این اداره کل اطلاع دهند. مدیرکل استاندارد قزوین هم‌چنین از صدور ۷۷۱ فقره گواهینامه انطباق صادراتی در سال گذشته توسط این اداره کل خبر داد و گفت: «حجم ناخالص صادرات در این مدت از استان قزوین بیش از ۱۲۰ هزار تن و ارزش آن بیش از ۴۰۰ میلیارد ریال می‌باشد.» وی یادآور شد: «کالاهای صادراتی شامل پودرهای شوینده دستی و ماشینی، کشمش، خرما، پسته، صابون قالب فشرده، آجررسی، ماکارونی، چیپس، کلیدگردان، چای سیاه، کاشی کف و دیوار، شیشه مشجر، مایع ظرفشویی، رب گوجه‌فرنگی بوده‌اند که به کشورهای پاکستان، گرجستان، عراق، ترکیه و ... صادر شده است.»

شرکت فرایند صنعت آب

سازنده تخصصی فیلتر پرس
طراح و سازنده ماشین آلات صنایع شیمیایی و سیستم های تصفیه آب و فاضلاب

فیلتر پرس

طراح و سازنده تصفیه فائده فاضلاب کارخانجات روغن نباتی

خط تولید کمد ماکز، گوگرد گرانوله، سیولفات روی، دی کلسیم فسفات انواع فیلترهای مفا کلنده جامد از منابع به خصوص انواع فیلتر پرس

انواع فیلتر کن لوله‌ای، چهار، خط و کوره های هوای گرم

نشانی: کرج جاده ملارد، سه راه انبار نفت - کیلومتر ۵ جاده شهریار دهستان حفت جوی - خیابان ۱۱۰ صنعتگران - پلاک ۱۹۵

تلفن: ۰۲۱-۶۶۸۱۳۶۷۲ و ۰۲۱-۶۶۸۱۳۶۲۴
فکس: ۰۲۱-۶۶۸۱۳۶۲۴
E-mail: fsab_co@yahoo.com
web site: www.fsab.co

● **خداحافظی صنایع از حلال‌های خطرناک با دستاورد دانشمند ایرانی**

دانشمند ایرانی دانشگاه تگزاس در آریلینگتون آمریکا فرآیند جدیدی مبتنی بر آب را ابداع کرده که وابستگی بسیاری از صنایع به انواع حلال‌ها را کاهش می‌دهد.

به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، دستاورد جدید پروفسور مرتضی خالدی رئیس دانشکده علوم دانشگاه تگزاس در آریلینگتون با همکاری محققانی از دانشگاه کارولینای شمالی حاصل شده و پیش‌بینی می‌شود که تأثیر شگرفی بر توسعه صنایع مختلف داشته باشد.

این دستاورد که در تازه‌ترین شماره ژورنال Green Chemistry منتشر شده با نام «سنترهای ارگانیکی در سیستم‌های دوفازی فلوروآلکل آبی» به دنیای علم شیمی معرفی شده است.

نکته جالب توجه در خصوص این دستاورد به نحوه کشف و ارایه آن مربوط می‌شود به طوری که محققان در حال بررسی پروژه‌های متفاوت بودند که به این نقطه رسیدند.

پروفسور خالدی که سابقه همکاری طولانی مدت با دانشگاه‌های مطرحی هم چون فلوریدا، نیواورلئان و کارولینای شمالی را نیز دارد، دریافته که با استفاده از ۸۰ تا ۹۰ درصد آب به همراه فلروآلکل به‌عنوان حلال می‌توان واکنش‌های سنتزی ترکیبات ارگانیکی را با اطمینان و کیفیت بالایی انجام داد.

● **منطقه آزاد اروند، قطب تولید فولاد کشور می‌شود**

معاون سرمایه‌گذاری و اقتصادی سازمان منطقه آزاد اروند با بیان اجرای پروژه‌های بخش انرژی به‌ویژه پروژه شیمی شهر در این منطقه گفت: «با تکمیل پروژه‌های در دست ساخت، منطقه آزاد اروند، قطب تولید فولاد کشور می‌شود.»

به گزارش ایرنا، محمدرضا معتمدی با بیان راه‌اندازی شرکت‌های تولید فولاد در منطقه گفت: «این منطقه در حال تبدیل شدن به یکی از قطب‌های تولید فولاد کشور است و تعدادی شرکت فولادی در منطقه در دست راه‌اندازی است که با سرمایه‌گذاری قابل توجهی در آینده نزدیک بهره‌برداری می‌شود.»

وی افزود: «یکی از این کارخانه‌ها "فولاد کاوه اروند" است که با سرمایه‌گذاری ۲ هزار و ۹۶۲ میلیارد ریال در زمینه تولید انواع فولاد اسفنجی آغاز به‌کار کرده و با پیشرفت فیزیکی حدود ۷۰٪ خط اول نورد این کارخانه تا خرداد امسال آغاز خواهد شد.»

معاون سرمایه‌گذاری سازمان منطقه آزاد اروند اظهار داشت: «در سایت خرمشهر حدود ۳۵۰ نفر تاکنون اشتغال مستقیم ایجاد شده و با تکمیل مراحل بعدی این کارخانه، حدود ۲ هزار نفر در این کارخانه مشغول به‌کار می‌شوند.»

معتمدی دیگر پروژه اقتصادی و فولادی در حال اجرا در محدوده منطقه آزاد اروند را احداث کارخانه "ذوب فولاد جهان آرا" خواند و افزود: «این پروژه با سرمایه‌گذاری حدود ۱۲ هزار و ۹۸۶ میلیارد ریالی، برای ۴۳۰ نفر اشتغالزایی مستقیم داشته است.»

وی ادامه داد: «این پروژه شامل تمامی مراحل و بخش‌های یک مجتمع فولاد از ذوب تا احیا و نورد را شامل می‌شود که با پیشرفت فیزیکی ۱۰٪ تاکنون یکی از امیدهای صنعت خرمشهر است.»

معتمدی گفت: «یک پروژه فولادی نیز با همکاری و سرمایه‌گذاری کویت استیل و همکاری شرکت ایمیدرو وزارت صنعت، معدن و تجارت پس از انجام اقدامات مطالعاتی، سال آینده اجرایی خواهد شد.»

معتمدی هم‌چنین یکی از پروژه‌های مهم سرمایه‌گذاری در محدوده سازمان منطقه آزاد اروند را "شیمی شهر" خواند و گفت: «با راه‌اندازی کامل این طرح و اتصال خط اتیلن بندر امام خمینی به آبادان، امکان تامین خوراک برای واحدهای تولیدی صنایع پایین‌دستی پتروشیمی فراهم شده و این مهم، تأثیر به‌سزایی در جلوگیری از خام‌فروشی مواد پتروشیمی در کشور ایفا می‌کند.»

وی اظهار داشت: «مطالعات واگذاری و امور زیرساختی شهرک شیمی انجام شده و سرمایه‌گذاران پس از عقد قرارداد در این شهرک مستقر می‌شوند.»

معاون سرمایه‌گذاری سازمان منطقه آزاد اروند از پروژه شیمی شهر به‌عنوان یکی از مهم‌ترین برنامه‌های اقتصادی سازمان یاد کرد و افزود: «تاکنون برای فعالیت ۱۶ پالایشگاه کوچک یا مینی ریافیتری مجوز اعطا شده و امور عملیاتی هشت شرکت نیز در این بخش انجام شده که سه شرکت آن به بهره‌برداری رسیده است.»



شیمی جهان گستر

www.shimijahangostar.co

تولید کننده:

- سود پرک

توزیع کننده:

- سود مایع
- اسید کلریدریک
- اسید سولفوریک
- اسید استیک
- پرکلرین
- بی کربنات آمونیوم
- کربنات سدیم



CAUSTIC SODA FLAKE

تلفن دفتر مرکزی: ۰۲۱ ۳۶۵۰۵۲۲۷

دورنگار: ۰۲۱ ۳۶۵۰۵۰۳۳

همراه: ۰۲۱ ۵۵۲۳۹۹۰

نشانی کارخانه: شهرک صنعتی مینوچکان - خیابان لیلان، خیابان پیام، قطعه FVT

نشانی دفتر: قم، میدان سعیدی، مجتمع سیرنگ، واحد ۲۰۱

WWW.SHIMIJAHANGOSTAR.IR

PANAHIFARREZA@GMAIL.COM

دستاوردهای صنعت دارویی و تجهیزات پزشکی کشور معرفی شد



۱۲ قلم دارو و ۲ عدد تجهیزات پزشکی، دوم اسفند ماه سال گذشته در مراسمی با حضور وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و رئیس سازمان غذا و دارو معرفی شد. در این مراسم که در تالار وحدت تهران، با حضور دکتر سید حسن هاشمی برگزار شد، از شرکت‌های تولیدکننده آن تقدیر به عمل آمد. این داروها، داروهای شیمیایی، بیولوژیک و نو ترکیب برای بیماری‌های صعب‌العلاج، سرطان، MS و انواع بیماری‌های غیرواگیر بود.

هزینه تولید و تهیه تمام این داروها چندین برابر پایین‌تر از مشابه خارجی آن است؛ هم‌چنین تولید این داروها که صددرصد ساخت ایران هستند ارزآوری بسیاری نیز برای کشور خواهد داشت.

دکتر سید حسن هاشمی در مراسم معرفی دستاوردهای صنعت دارویی و تجهیزات پزشکی گفت: «زمانی می‌توانیم ادعا کنیم که صنعت دارویی ما پیشرفت کرده که بتوانیم بازار منطقه را تصاحب کنیم و این امر شدنی است به شرط آن‌که برای آن زحمت بکشیم.» وی گفت: «اگر توسعه صادرات داشته باشیم، کیفیت دارو در داخل افزایش پیدا می‌کند و قیمت‌ها نیز برای مصرف‌کنندگان عادلانه خواهد بود.»

دکتر هاشمی با بیان این‌که سهم ما از صادرات دارو نباید ۲۰۰ میلیون دلار باشد افزود: «این رقم باید افزایش پیدا کند و تا رسیدن به نقطه مطلوب در این باره فاصله داریم.»

وی گفت: «در همه مذاکرات برای افزایش صادرات دارو تلاش کرده‌ایم و دولت نیز در این باره تلاش کرده است و هم‌چنین آقای ظریف با لطف خدا و شجاعت رییس‌جمهور، کار ماندگاری کرده است. دوران پسا برجام، فرصت طلایی برای به‌کارگیری شرکای خارجی در سرمایه‌گذاری، دانش و تجربه آن‌هاست.»

کاهش آلودگی هوا با فناوری چاپ سه بعدی

یک تیم از محققان آمریکایی از روش چاپ سه بعدی برای ایجاد یک ساختار دستی اسفنج مانند استفاده کردند که می‌تواند به کاهش آلاینده‌ها کمک کند.

به گزارش بولتن نیوز، این تیم که رهبری آن را متیو هارتینگز استاد شیمی از دانشگاه آمریکایی به‌عهده دارد، نشان داده‌اند که چگونه با استفاده از چاپگرهای سه بعدی تجاری می‌توان یک ساختار شیمیایی فعال ایجاد کرد.

این محققان یک ماتریس کوچک اسفنج مانند پلاستیکی با نانوذرات پراکنده شیمیایی فعال دی‌اکسیدتیتانیوم (TiO₂) را طراحی کردند.

این گروه دریافته‌اند که آلاینده‌ها در اثر تعامل نور طبیعی با دی‌اکسیدتیتانیوم که دارای کاربردهای بالقوه در حذف آلودگی هوا، آب و منابع کشاورزی است، از بین می‌روند.

آن‌ها برای نشان دادن کاهش آلودگی، ماتریس را در آب قرار داده و یک مولکول آلی (آلاینده) را به آن اضافه کردند و بعد از انجام این کار شاهد حذف آلاینده‌ها بودند.

این پژوهش در مجله "Science and Technology of Advanced Materials" منتشر شده است.

شرکت تولیدی شیمیایی
فرا شیمی شیراز

تولید کننده:

- سود پرک

توزیع کننده:

- پرکلرین
- اسید سیتریک
- اسید نیتریک
- اسید کلریدریک
- آب زاول
- اسید استیک
- نشادر

فرا شیمی شیراز
FARA CHEMICAL CO.
SODIUM HYDROXIDE FLAKES
30%
MADE IN IRAN - Shiraz

تلفن: ۱۴ - ۳۷۷۴۱۱۱۳ (۰۷۱)

فکس: ۳۷۷۴۲۵۶۳ (۰۷۱)

همراه: ۰۹۱۷۱۱۱۸۲۴

نشانی: شیراز، شهرک صنعتی بزرگ شیراز، میدان پنجم پژوهش جنوبی

مدیر عامل: غلامرضا خلیلوئد

www.farashimi.com
farashimi18772@yahoo.com

شرکت فرآیند گستر تامین
اولین و تنها تولید کننده آب اکسیژنه ایران
Hydrogen peroxide

اولین تولید کننده آب اکسیژنه در شهر اولین‌ها

شرکت «فرآیند گستر تامین» اولین و تنها تولیدکننده آب اکسیژنه صنعتی در ایران مقارن با دهه فجر به بهره‌برداری خواهد رسید و آب اکسیژنه با خلوص ۳۵ و ۵۰ درصد را به بازار عرضه خواهد نمود.

با اتکا به توان مهندسی و دانش فنی موجود در این مجموعه خواهیم توانست تمامی نیاز کشور به محصول ارزشمند و بنیادی هیدروژن پراکساید را تامین و مازاد بر مصرف داخلی را به کشورهای همجوار صادر نماییم.

آب اکسیژنه در صنایع شیمیایی، نساجی، کاغذ سازی، تصفیه خانه‌ها، متالورژی، آرایشی و... کاربردهای وسیعی دارد. لذا از تمامی تجار، بازرگانان و مصرف‌کنندگان دعوت به همکاری مینماید و امیدواریم در آینده نزدیک شاهد قطع واردات و شروع صادرات این ماده مهم شیمیایی به کشورهای منطقه باشیم.

ادرس کارخانه و دفتر فروش:
تبریز، پلیس راه تبریز - میانه، ابتدای جاده باسمنج، جنب شرکت کفر پارس
تلفن: ۶۵ - ۳۶۳۰۱۰۶۲ (۰۴۱) | **فکس:** ۳۶۳۰۱۰۲۷ (۰۴۱)

شرکت «فرآیند گستر تامین» اولین و تنها تولیدکننده آب اکسیژنه صنعتی در ایران مقارن با دهه فجر به بهره‌برداری خواهد رسید و آب اکسیژنه با خلوص ۳۵ و ۵۰ درصد را به بازار عرضه خواهد نمود.

با اتکا به توان مهندسی و دانش فنی موجود در این مجموعه خواهیم توانست تمامی نیاز کشور به محصول ارزشمند و بنیادی هیدروژن پراکساید را تامین و مازاد بر مصرف داخلی را به کشورهای همجوار صادر نماییم.

آب اکسیژنه در صنایع شیمیایی، نساجی، کاغذ سازی، تصفیه خانه‌ها، متالورژی، آرایشی و... کاربردهای وسیعی دارد. لذا از تمامی تجار، بازرگانان و مصرف‌کنندگان دعوت به همکاری مینماید و امیدواریم در آینده نزدیک شاهد قطع واردات و شروع صادرات این ماده مهم شیمیایی به کشورهای منطقه باشیم.

ادرس کارخانه و دفتر فروش:
تبریز، پلیس راه تبریز - میانه، ابتدای جاده باسمنج، جنب شرکت کفر پارس
تلفن: ۶۵ - ۳۶۳۰۱۰۶۲ (۰۴۱) | **فکس:** ۳۶۳۰۱۰۲۷ (۰۴۱)

کشف بیش از ۳ تن انواع محصولات شوینده غیرمجاز در اشتهارد

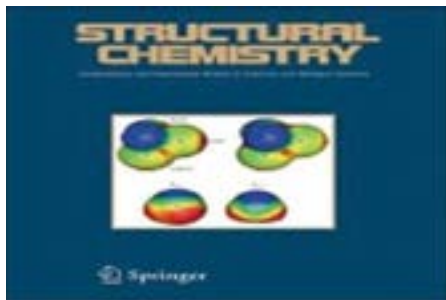
به گزارش فارس، علی کامرانی صالح گفت: «در پی دریافت گزارشی مبنی بر این که افرادی در شهرستان اشتهارد اقدام به تهیه و توزیع مواد شوینده غیربهداشتی می‌کنند، رسیدگی به موضوع در دستور کار فرماندهی انتظامی این شهرستان قرار گرفت.»

وی افزود: «با تشکیل آکبپی از عوامل پلیس آگاهی به صورت نامحسوس تحقیقات میدانی آغاز و مشخص شد که این افراد در یک گاراژ دورافتاده در بیابان‌های اشتهارد که قبلاً به‌عنوان گاوداری کاربری داشته در حال تولید و توزیع مواد شوینده به صورت غیربهداشتی و غیرقانونی هستند.»

کامرانی صالح بیان داشت: «در بازرسی از آن محل مشخص شد این افراد با مدیریت یک مهندس شیمی، بدون اخذ مجوز از سازمان صنایع و اداره بهداشت اقدام به تولید مواد شوینده غیرقانونی می‌کنند.»

این مقام انتظامی افزود: «در ادامه بازرسی از این گاراژ مقدار تقریبی ۳ تن انواع مواد شوینده آماده فروش از قبیل مایع ظرفشویی، جرم‌زدا، شیشه‌شوی، سفیدکننده، جرم‌گیر و لیبیل‌های محصولات شوینده به همراه تعداد ۷ کیسه ۵۰ کیلوگرمی کودشیمیایی که برابر اظهارات مدیران تولیدی غیرقانونی برای ساخت مواد شوینده مورد استفاده قرار می‌گرفت، در محل کشف شد.»

تصویر مقاله دانشگاه مراغه روی جلد مجله شیمی



تصویر مقاله عضو هیات علمی گروه شیمی دانشگاه مراغه به عنوان طرح روی جلد مجله معتبر بین‌المللی شیمی سازه (Structural Chemistry) انتخاب شد.

به گزارش روابط عمومی دانشگاه مراغه، این تحقیق توسط مهدی اسرافیلی عضو هیات علمی گروه شیمی دانشگاه مراغه و فریبا محمدیان ثابت دانشجوی دوره کارشناسی ارشد انجام شده است.

نتایج این تحقیق نشان می‌دهد که برهمکنش‌های هالوژنی و کالکوزنی در سیستم‌های زیستی تقریباً دارای انرژی اتصال مشابه بوده و این دو نوع برهمکنش می‌تواند در چنین محیط‌هایی با یکدیگر رقابت کند.

هم‌چنین نیروهای الکترواستاتیکی نقش بسیار اساسی در تشکیل این برهمکنش‌ها داشته و با بزرگ‌تر شدن اندازه اتم‌های هالوژن و یا کالکوزن، انرژی اتصال نیز افزایش می‌یابد.

ایران به جمع تولیدکنندگان عناصر نادر خاکی جهان پیوست

با رونمایی از هفت شمش و پودر خالص عناصر نادر خاکی در مرکز ملی تحقیقات فرآورده‌های معدنی در البرز، ایران به جمع تولیدکنندگان این محصول پیوست.

به گزارش مهر، این هفت شمش و پودرهای خالص عبارتند از: اکسید پرازئودی‌میم، اکسید نئودی‌میم، اکسید سریم، اکسید ایتیریم، میش متال، فروتیتان و اکسید لانتانیم.

سورنا ستاری معاون علمی و فناوری رئیس جمهوری در این مراسم با اشاره به لزوم جدایی اقتصاد کشور از نفت و تأکید بر توسعه طرح‌های دانش‌بنیان، اظهار کرد: «امروزه ثروت از علم و فناوری تولید می‌شود و کشور ما با داشتن ظرفیت‌های قابل توجه علمی می‌تواند از صادرات نفتی بی‌نیاز شود.»

رئیس مرکز تحقیقات فرآورده‌های معدنی با اشاره به دانش پیشرفته و انحصاری تولید این مواد، گفت: «این کار تحقیقاتی از ۶ ماه گذشته با تلاش شبانه‌روزی ۳۰ نفر از دانشمندان حوزه‌های مختلف شیمی محقق شده است.»

شرکت لیان اکسیژن آریا

LIAN OXYGEN ARIA

- تولید، توزیع و تهیه انواع گازهای طبی و صنعتی
- اکسیژن، نیتروژن، آرگون، استیلن، هلیوم و انواع گازهای ترکیبی
- تهیه و حمل نیتروژن بصورت مایع در مخازن مخصوص و تحویل در محل کارکنان و پروژه‌ها
- تست مخازن و خطوط لوله‌های گاز و اتصالات با فشارشکاف و پتروشیمی‌ها
- با تجهیزات مدرن و پرسنل متخصص و مجرب
- ساخت پالت برای استقرار و سری کردن سیلندرها تحت فشار در یک مجموعه
- گاز اکسیژن یکبار مصرف با نام تجاری بهارین

آدرس دفتر فروش: بوشهر - بزرگراه آیت الله خاکی - بعد از سه راهی صدر (محدود پستی ۱۸۱۹)
 تلفن دفتر فروش: ۰۷۷-۳۳۵۸۱۸۵-۳۳۳۷۷۱۹۷
 کارخانه: بوشهر کیلومتر ۸ جاده بوشهر - شهرک صنعتی بوشهر ۲ - پلوار صنعت - خیابان ۱۱
 تلفن کارخانه: ۰۷۷-۳۳۳۵۰۲۲۴-۳۳۳۵۰۲۲۴

Office: after Sadra Cross, Taleghani Street, Bushehr, Iran
 Tel: +98 77 33506835 - 33327197 Fax: +98 77 33538669 P.O.Box: 1899
 Factory: 11th street, sanat BLVD, No.2 Industrial town 8 Km Bushehr Road
 Bushehr, Iran.
 Tel: +98 77 33450224-6 Fax: +98 77 33450227
 Website: Laria.sme.ir Email: lianoxygenaria.loa@gmail.com

افزایش ظرفیت ذخیره انرژی ابرخازن‌ها با فناوری نانو

پژوهشگران دانشگاه صنعتی اصفهان موفق شدند ظرفیت ذخیره انرژی و عمر ابرخازن‌ها را افزایش دهند. به گزارش خبرگزاری صدا و سیما، علیرضا انصافی، استاد شیمی دانشگاه صنعتی اصفهان و مجری طرح نتیجه این تحقیق را در صنایع حمل و نقل، هوافضا و پزشکی قابل کاربرد دانست و افزود: «چگالی بالای انرژی و توان مناسب از مزیت‌های مهم ابرخازن‌ها هستند که روش استفاده شده در این پژوهش برای تولید الکتروود به کار برده شده در ابرخازن‌ها، آسان، سریع، کم هزینه و سازگار با محیط زیست است.»

وی افزود: «در این پژوهش حفره‌های نانومتری با ساختار منظم بر روی سطح الکتروودی از جنس فولاد زنگ نزن ایجاد شده و در ادامه نانوذرات مس- بیسموت اکسید بر روی این الکتروود نشانده شده‌اند.»

پروفیسور علیرضا انصافی گفت: «وجود حفره‌های نانومتری بر روی بستر فولادی منجر به افزایش سطح و تعداد مکان‌های فعال برای قرارگیری نانوذرات بر روی سطح می‌شود.»

این پژوهشگر شیمی رشد نانوذرات را در سطح وسیع‌تر موجب بهبود پایداری و اندازه کوچک‌تر آن‌ها را هم موجب افزایش نفوذ یون‌ها و ظرفیت ابرخازن دانست و افزود: «نتایج به دست آمده از آزمون‌های الکتروشیمیایی حاکی از آن است که مقدار ظرفیت الکتروود تولید شده ۶۷۴ فاراد بر گرم در چگالی جریان یک آمپر بر گرم بوده که این الکتروود پس از ۵۰۰ دوره شارژ و تخلیه، حدود ۸۰٪ ظرفیت اولیه خود را حفظ کرده و این نشان دهنده پایداری خوب این ترکیب است.»

مراسم تجلیل از مهندس برتر شیمی کشور در مشهد



به گزارش خبرگزاری صدا و سیما، مهندس محمدحسن پیوندی در مراسم تجلیل از وی به عنوان مهندس برتر شیمی کشور در دانشگاه فردوسی مشهد گفت: «آینده صنعت پتروشیمی در ایران روشن است و با تغییر در فرآیندهای تولید می‌توان به سهم بالایی از این صنعت در دنیا دست یافت.»

او گفت: «بر اساس برنامه‌ریزی و طرح‌های در دست اجرا، ظرفیت تولید سالانه صنعت پتروشیمی ایران از ۶۰ میلیون تن فعلی به ۱۲۰ میلیون تن در پنج سال آینده می‌رسد.»

معاون شرکت ملی صنایع پتروشیمی افزود: «امروز کاربرد صنعتی پتروشیمی جدا از پلاستیک و پلیمر نیازهای اساسی بشر در بخش‌های بهداشت، سلامت، تغذیه، پوشاک و مسکن و هم چنین بسته‌بندی صنایع، کشاورزی، تولیدات صنعتی، صنعت خودرو، پزشکی و صنایع نساجی را تامین می‌کند.»

پیوندی گفت: «صنعت پتروشیمی خاورمیانه با دو چالش بزرگ شامل LNG گاز طبیعی مایع و امنیت مواجه است.»

او ادامه داد: «اکنون امنیت ایران بزرگ‌ترین جاذبه سرمایه‌گذاری در خاورمیانه است و بخشی از پیشروی برجام نیز از این قضیه نشأت می‌گیرد اما جمهوری اسلامی در مقوله تامین زیرساخت‌ها برای سرمایه‌گذاری عقب است.»

معاون شرکت ملی صنایع پتروشیمی ایران با بیان این که صنعت پتروشیمی را به راحتی نمی‌توان تحریم کرد زیرا سبب بزرگی از کالاست گفت: «در دوران تحریم نیز صنعت پتروشیمی دچار آسیب جدی نشد و فقط میزان صادرات صنایع پتروشیمی از بیش از ۱۸ میلیون تن در سال ۲۰۱۱ میلادی به ۱۳ میلیون تن در سال ۲۰۱۳ میلادی کاهش یافت اما در مقابل مصرف داخلی تولیدات این صنعت افزایش داشت.»

پیوندی افزود: «هم اکنون ۶۱ میلیون تن طرح دیگر در صنعت پتروشیمی ایران با پیشرفت پنج تا ۷۰ درصدی در حال اجراست که این طرح‌ها ۳۲ میلیارد دلار محصولات قابل فروش تولید خواهند کرد.»

او گفت: «برای اتمام اجرای این طرح‌ها ۴۰ میلیارد دلار سرمایه‌گذاری نیاز است و با اجرای آن‌ها در پنج سال آینده ظرفیت تولید در صنعت پتروشیمی کشور به ۱۲۰ میلیون تن در سال می‌رسد.»

شرکت همگن شیمی آسیا

Formalin 37- 42 Percent

Paraformaldehyde 96% Powder

Hexamine Min. 99.5% Percent

فرمالین ۳۷ الی ۴۲ درصد

پارافورمالدئید ۹۶ درصد

هگزامین ۹۹.۵ درصد

تلفن دفتر مرکزی: (۰۹۸۵) ۲۲۱۲۱۹۹
۲۲۱۲۱۹۷
۲۲۱۲۱۹۶

فکس: (۰۹۸۵) ۲۲۱۲۱۹۹

عنوان: ۲۱۲۱۲۲۵۸۰-۱-۲۲۱۹۱۲۲۵۸۰

شماره پیامک: ۳۰۰۰۲۱۸۰۰۹۰

مستوفی پستی تهران: ۱۳۱۵/۱۶۱

WebSite: www.hamgenchem.com

Email: business@hamgenchem.com

امکان جذب ۳۰ گرم نفت در هر گرم فوم

دانشمندان موفق به توسعه یک اسفنج مکانیکی بسیار موثر شدند که می‌تواند با استفاده از فوم‌هایی با ساختارهای به هم پیوسته پرمفند که آب را به راحتی از خود عبور می‌دهند، لکه‌های عظیم نفتی را پاک‌سازی کند. پژوهش جدید نشان می‌دهد که با فوم‌های پرمفند پلی‌پورتان با ساختارهای به هم پیوسته که اندازه منافذ آن کم‌تر از ۵۰۰ میکرومتر است، می‌توان به ظرفیت جذب ۳۰ گرم نفت در هر گرم پرداخت. خاوبر پینتو، از موسسه فناوری Istituto Italiano di Tecnologia در ایتالیا اظهار کرد: «ما می‌خواستیم ویژگی‌های کلیدی و نحوه عملکرد این فوم‌ها را درک کنیم. بررسی عملکرد فوم‌ها به این دلیل بود که دریابیم آیا نیازی به تغییر شیمی سطح آب داریم یا این‌که آیا می‌توان به سادگی و با انتخاب فوم‌هایی با پارامترهای ساختاری مناسب به نتیجه مطلوب رسید؟»

پینتو اظهار کرد: «گام‌های بعدی ما توسعه مواد کامپوزیتی برای تصفیه آب در مقیاس‌های گسترده‌تر است. از مزایای روش جدید آن است که در آن از مواد به دست آمده از زیاله استفاده شده و به گفته محققان دارای خواص زیست تخریب‌پذیر یا زیست سازگار است و تأثیرات منفی کمی بر روی محیط زیست دارد. محققان می‌توانند از این سیستم‌ها نه تنها برای تمیز کردن لکه‌های نفتی، بلکه پاک‌سازی آلاینده‌های دیگر مانند فلزات سنگین یا آفت کش‌ها استفاده کنند.»

برگزیدگان جشنواره بین‌المللی خوارزمی معرفی و تقدیر شدند

با آغاز به کار بیست و نهمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی، از ۲۳ طرح برتر مربوط به محققان داخلی، ایرانیان مقیم خارج و محققان بین‌المللی تقدیر به عمل آمد. به گزارش ایسنا، طرح‌های منتخب بخش شیمی در این دوره از جشنواره به شرح ذیل است:

- طرح توسعه دانش ساخت حسگرها، ایمونو حسگرها و اپتا حسگرهای الکتروشیمیایی اصلاح شده توسط محمدکاظم اردکانی از دانشگاه یزد، حائز رتبه اول پژوهش‌های بنیادی شد.

- رتبه دوم پژوهش‌های بنیادی از آن طرح «روش‌های نوین برای تهیه ترکیبات صنعتی و طبیعی جدید با فعالیت زیستی» شد که از سوی دکتر پیمان صالحی از دانشگاه شهید بهشتی و با همکاری دانشگاه رازی کرمانشاه اجرایی شده است.

رتبه دوم پژوهش‌های کاربردی از آن طرح ارائه یک راه حل محاسباتی کاربردی جدید برای بهینه‌سازی عملکرد احتراق با سوخت گاز در نیروگاه بخار شد که این طرح از سوی محمدرضا شاه‌نظری از دانشگاه صنعتی خواجه نصیر ارائه شده است.

رتبه سوم پژوهش‌های کاربردی به طرح اکتساب فناوری رشد تک بلور ژرمانیوم با قطر بزرگ اعطا شد که توسط حسین صادقی از دانشگاه صنعتی مالک اشتر ارائه شده است.

رتبه سوم پژوهش‌های توسعه‌ای به طرح کسب دانش فنی تولید کاتالیزورهای واحد تولید PET صنایع پتروشیمی اختصاص یافت که از سوی محمدرضا سویزی و فریناز عسگری ارائه شده است.

رتبه اول پژوهش‌های بنیادی به طرح نانومیکرو هیدروژل‌های ساخته شده برای مهندسی بازسازی شده اختصاص یافت؛ این طرح از سوی علیرضا خادم حسینی، مقیم کشور آمریکا از دانشگاه ام‌آی‌تی هاروارد ارائه شده است.

رتبه دوم پژوهش‌های بنیادی به طرح تبدیل ضایعات کشاورزی و مواد زاید به سوخت‌های زیستی و مواد با ارزش افزوده تعلق گرفت. این طرح از سوی محمدجعفر طاهرزاده، مقیم کشور سوئد از دانشگاه بوراس ارائه شده است.

رتبه سوم پژوهش‌های بنیادی نیز از آن طرح بهبود و کشف روش‌ها و روش‌های نوین در سنتز شیمی آلی و واکنش‌های کاتالیتیکی ارائه شده از سوی برنارد بریت از دانشگاه آلبرت آلمان شد.

رتبه سوم پژوهش‌های کاربردی به طرح ارتقای نفت سنگین اختصاص یافت که توسط جورج آن‌شی‌ناز موسسه نفتی مکزیک ارائه شده است.

رتبه سوم ابتکار این بخش نیز از آن طرح توسعه فناوری مواد هوشمند برای شناسایی جیوه از پسماندهای صنعتی شد. این طرح توسط دکتر سورش بهارگاو از دانشگاه RMIT استرالیا اجرایی شده است.



شماره ثبت ۹۷۴۰

شیمی تبادل هادیان خمسه

تولیدکننده و تامین‌کننده کلیه مواد شیمیایی مورد نیاز صنایع کشاورزی، شوینده و آرایشی و بهداشتی، سرب و روی، نساجی، تولید شیشه، آبکاری، تصفیه آب و فاضلاب، شمش و فولاد و گالوانیزه، نفت و گاز، کاغذسازی، مواد غذایی، داروسازی، رنگ‌سازی و رنگرزی، تولید چرم، خوراک دام و طیور و ...

۱) انواع سولفات:	۲) انواع اسید:	۳) انواع نمک:	۴) انواع کربنات:
مس	سولفوریک	روی	استرانسیوم
روی	نیتریک	چدن	متگنز
آهن	کلریدریک	مس	باریم
آلومینیوم	فسفریک	زاماک	کلسیم
متگنز	سیتریک	آلومینیوم	سدیم
سدیم	بوریک	سرب	
پتاسیم	استیک	قلع	
آمونیوم	و ...	نیکل	
منیزیم		آنتی‌مول	
و ...			

تلفن: ۰۲۴ - ۳۳۳۶۵۲۹۳

فکس: ۰۲۴ - ۳۳۳۲۰۵۹۶

وبسایت: www.hadianhamse.com

ایمیل: info@hadianhamse.com

آدرس: زنجان، خیابان امام، ساختمان ممتاز، طبقه ۲، واحد ۲۱۰

● نانوذرات مغناطیسی جایگزین شیمی درمانی

پژوهشگران ایتالیایی با استفاده از نانوذرات مغناطیسی موفق به رهاسازی داروی شیمی درمانی در محل تومور سرطانی شده‌اند؛ این روش می‌تواند اثرات جانبی داروی شیمی درمانی را کاهش دهد. نانوذرات مغناطیسی به‌عنوان عامل کنتراست‌دهنده در فرآیند شناسایی سرطان مورد استفاده قرار می‌گیرند. محققان مؤسسه فناوری ایتالیا با استفاده از ترکیبات مغناطیسی موفق به مقابله با تومور صلب سرطانی شدند، این روش می‌تواند جایگزین مناسبی برای شیمی درمانی باشد بدون این که اثرات جانبی داشته باشد.

این پروژه با عنوان FluoMagneto شناخته می‌شود و در آن از نانوذرات مغناطیسی برای رهاسازی داروهای شیمی درمانی استفاده شده است، دارو با استفاده از میدان مغناطیسی در محل تومور رهاسازی می‌شود. "ترسا پلگرینو" از محققان این مؤسسه گفت: «نانوذرات مغناطیسی می‌توانند داروی شیمی درمانی را به محل مورد نظر انتقال دهند، این روش دارورسانی هوشمندانه‌تر از روش‌های رایج و جایگزین مناسبی برای روش‌های شیمی درمانی مرسوم است. با این روش می‌توان دوز مصرفی داروی شیمی درمانی را کاهش داد که این کار موجب تقلیل اثرات جانبی دارو می‌شود.»

● تهیه ترکیبات آلی از گیاهان بومی کشور

یک محقق ایرانی موفق به ارائه روش‌های نوین برای تهیه ترکیبات صنایع طبیعی و صنایع از منابع بومی گیاهی کشور شد.

به گزارش مهر، پیمان صالحی، محقق برگزیده در بیست و نهمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی با کسب رتبه دوم پژوهش‌های بنیادی با بیان این‌که ترکیبات آلی با ارزش را می‌توان در آزمایشگاه به صورت صنعتی یا از منابع طبیعی تهیه کرد، گفت: «این طرح تحقیقاتی برای ارائه روش‌های نوین سنتز ترکیبات آلی با ارزش و استخراج، نیمه سنتز و بررسی خواص بیولوژیک یک ترکیبات طبیعی از گیاهان بومی ایران انجام شده است.»

وی گفت: «حدود ۵۰٪ داروهایی که در ۲۰ سال گذشته وارد بازار شده‌اند، منشا طبیعی داشته‌اند که بخشی به صورت مستقیم و بخشی هم با دستکاری ساختمانی بوده‌اند.»

مدیر طرح‌های کلان معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری اظهار داشت: «کشور ما به علت تنوع اقلیمی، بیش از ۸ هزار گونه گیاهی دارد که تعداد آن‌ها از کل گیاهان اروپا بیش‌تر است و این منبع خدادادی، ظرفیت بسیاری در اختیار بخش‌های تحقیقاتی و اقتصادی کشور قرار می‌دهد ولی متأسفانه از چنین گنجی، به خوبی استفاده نشده به همین دلیل تحقیقات خود را روی این حوزه متمرکز کردیم.»

صالحی با بیان این‌که خروجی این طرح حداقل از ۱۵۰ مقاله بین‌المللی در مدت ۲۰ سال بوده است، افزود: «ترکیبات طبیعی گیاهان ساختار پیچیده‌ای دارند از این رو در این طرح موفق شدیم تا این ترکیبات را از گیاهان استخراج کنیم و در صورت لزوم ساختمان آن را تغییر دهیم تا به خواص بهتری از یک گیاه دست یابیم.»

وی عنوان کرد: «ترکیبات "هتروسیکل" پرکاربردترین مواد سنتزی موجود در جهان هستند، به همین علت در این طرح روش‌های جدیدی برای سنتز ترکیبات آلی به‌ویژه حلقه‌های «هتروسیکل» از طریق واکنش‌های چند جزئی، روش‌های سنتز نامتقارن و استفاده از شیمی گزارش شده و در برخی موارد کاتالیزورهای جدید برای پیشبرد واکنش‌ها در شرایط ملایم و سازگار با محیط زیست ارائه شده است.»

استاد گروه فتوشیمی پژوهشکده گیاهان و مواد اولیه دارویی دانشگاه بهشتی بیان کرد: «استفاده از ترکیبات راهبر و ایجاد کتابخانه‌ای از مشتقات آن‌ها همواره یکی از روش‌های معمول برای کشف ترکیبات فعال زیستی بوده که در این طرح از ترکیبات راهبری مانند «آنتی بیوتیک‌های بتالاکتام و آکالوئیدها و تریپتوئیدهای طبیعی» برای سنتز مشتقات جدید استفاده شده است.»

به گفته صالحی، خواص ضد میکروبی، ضد سرطان، آنتی‌اکسیدانی، ضد درد، ضد دیابت و ضد التهاب بسیاری از ترکیبات تهیه شده در این طرح، مطالعه و در برخی موارد نتایج چشمگیری حاصل شده است.



شرکت پمپ جت

نوآرنگنده و واردکننده انحصاری پمپ‌های شیمیایی و صنعتی

- نمایندگی انحصاری پمپ دیافراگمی پنوماتیک FLUIMAC ایتالیا
- نمایندگی انحصاری پمپ دوزینگ ANTECH ترکیه
- نمایندگی انحصاری پمپ پلیمری مگنتی TRUNDEAN تایوان (PP-PVDF)
- نمایندگی انحصاری پمپ بشکه کش DINO تایوان (PP-PVDF-SS)
- نمایندگی انحصاری پمپ پلیمری مگنتی CSE کره جنوبی (PP)
- نمایندگی انحصاری پمپ روغن داغ STANDART ترکیه
- تولید کننده پمپ پلیمری بهمین







دوران، خیابان سعدی جنوبی، پاساژ سلامت، شماره ۲
 تلفن: ۳۳۹۱۵۵۲۱ - ۳۳۹۰۲۳۲۲ (+۹۱)
 mjshemr1@gmail.com www.pumpjetco.com

فروشگاه: سعدی جنوبی، کوچه پوشه‌سوزی، پلاک ۶
 تلفن: ۳۳۹۵۱۴۵۸ - ۳۳۹۰۳۱۳۲ (+۹۱)
 salahiangios@yahoo.com

پژوهشگاه پتروشیمی و پلیمر فرصتی برای توسعه کرمانشاه



معاون اقتصادی و توسعه منابع استانداری کرمانشاه گفت: «ایجاد شعبه پژوهشگاه پتروشیمی و پلیمر ایران یک فرصت بسیار خوب برای توسعه استان محسوب می‌شود.»
به گزارش مهر، رضا رحیمی در نشست مشترک با اعضای شورای راهبری پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی که با حضور دکتر مهدی نکومنش ریاست پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران برگزار شد اظهار داشت: «دریافت مجوز احداث شعبه‌ای از این پژوهشگاه واقعاً یک کار بزرگ و قابل تقدیر است که خوشبختانه با تلاش‌ها و رایزنی‌های مستمر این مهم به انجام رسید.»
رحیمی در ادامه به جایگاه برجسته نخبگان کرمانشاهی در عرصه شیمی اشاره کرد و گفت: «با توجه به این پتانسیل‌های علمی ارزشمند، انتظار می‌رود چند نفر از نخبگان کرمانشاهی این حوزه در ترکیب اعضای شورای راهبری پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی حضور داشته باشند.»
معاون اقتصادی و توسعه منابع استانداری کرمانشاه تدوین یک برنامه استراتژیک برای فعالیت‌های پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی در کرمانشاه را از ضرورت‌های اولیه برشمرد.

ابداع روشی با ۱۰ برابر سرعت روش‌های قبل برای هدف‌گیری مولکول‌ها

محققان برای نخستین بار به صورت عملی به بررسی رفتار مولکول‌ها روی سطح پرداختند که این فرایند با سرعتی ۱۰ برابر روش‌های نظری پیشین انجام شده است.
به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان؛ فناوری‌های نوینی نظیر ساخت آزمایشگاه روی تراشه و زیست‌حسگرها نیازمند اطلاعات دقیقی از برهم‌کنش موثر و سریع میان مولکول‌ها است. درک بهترین که میان مولکول‌های مختلف چه اتفاقی می‌افتد به محققان و مهندسان کمک می‌کند تا در طراحی آزمایشگاه روی تراشه و زیست‌حسگرها عملکرد بهتری داشته باشند. یکی از خروجی‌های چنین مطالعاتی این است که نشانگرهای بیماری را با روش‌های ساده‌تر و ارزان‌تری می‌توان شناسایی کرد.
از این رو یک تیم تحقیقاتی به رهبری دانیل شوارتز از دانشکده مهندسی شیمی و زیست‌دانشگاه کلرادو به بررسی رفتار مولکول‌ها روی سطح پرداختند. چنین رفتاری پیش از این به صورت نظری مورد بررسی قرار گرفته بود اما محققان این پروژه برای نخستین بار آزمایش‌های عملی در این باره انجام دادند.
در این پروژه محققان از رشته‌های DNA استفاده کردند. آن‌ها از مولکول‌های منفرد برای مشاهده مستقیم حرکت DNA روی یک سطح حاوی بخش مکمل رشته DNA استفاده کردند.

محافظة از سطوح چوبی با نانوپوشش جدید دانشمندان ایرانی

محقق ایرانی دانشگاه زاگرب پس از سه سال تلاش بی‌وقفه موفق به تولید نانو پوشش تک‌جزئی بر پایه آب جهت حفاظت از سطوح چوبی شد.
به گزارش ایسنا، آرزو عساریان، محقق دکترای مهندسی شیمی دانشگاه زاگرب در کشور کرواسی اظهار کرد: «اساس اصلی کار تولید این پوشش محافظ چوب، ایجاد قابلیت هم‌زمان سختی و انعطاف‌پذیری در سطح فیلم رنگ است. در ساخت این پوشش از ترکیب زنجیره پلیمری پلی‌ال و گروه‌های پلی‌اورتانی (NHCO) شامل اتصالات عرضی پلی‌ایزوسیاناتات (NCO-) و هیدروکسیل استفاده شده است، هم‌چنین علاوه بر نقش موثر نانو پیگمنت‌های به‌کار رفته حضور بهبود دهنده‌های خاص از جمله UV فیلتر، پخش‌کننده سیلیکونی و کاهش دهنده کشش سطحی بسیار حائز اهمیت بوده است.»
وی افزود: «از مشخصات بارز این محصول می‌توان به پایداری بی‌نظیر در برابر مواد شیمیایی، رطوبت، شوک‌های حرارتی، مقاومت در برابر نور خورشید و اشعه UV، عدم زردشدگی پوشش و همچنین مقاومت در برابر سایش، خراش، ضربه، خمش و سایر صدمات مکانیکی اشاره کرد.»

شرکت تحقیقاتی و تولیدی صافی آران
مجری سیستم‌های فیلتراسیون

- نماینده انحصاری خاک تصفیه (Kieselguhr) دیاتومیت ارمنستان در ایران
- اولین و تنها تولیدکننده کاغذ فیلتر پرس (Filter Sheets) در ایران
- انواع دستگاه‌های فیلتر پرس
- مشاوره و راداندازی سیستم‌های فیلتراسیون
- انواع هوزینگ و فیلترهای کارتریج
- انواع فیلترهای هوا

دفتر فروش: شرکت بازرگانی طباع
تلفکس: ۴ - ۸۸۵۲۳۴۹۳ و ۸۸۷۴۴۴۷۰
www.safiaran.com
tabaeco@yahoo.com

● ساخت ۱۰۰۰ دوز دارویی در کم‌تر از ۲۴ ساعت

محققان موسسه MIT برای نخستین بار موفق به ساخت چاپگر داروساز با توانایی تولید قرص از روی نسخه شدند. نمونه آزمایشی این چاپگر در اندازه یخچال معمولی ساخته شده که قادر به تولید ۴ فرمول دارویی است. محققان معتقدند که با این فناوری می‌توان حدود ۱۰۰۰ دوز دارویی را در کم‌تر از ۲۴ ساعت تولید کرد. فناوری چاپگر داروساز هنوز در مراحل ابتدایی است و محققان به دنبال ساخت نمونه کوچک‌تر و با قابلیت ساخت قرص‌هایی با ترکیبات پیچیده‌تر هستند. با توجه به روند طولانی ساخت یک دارو در شرایط فعلی، این دستگاه قادر است تا هر دارو را با توجه به مواد اولیه در ۲۴ ساعت تولید کند. دستگاه داروساز خانگی تمامی مراحل ساخت دارو را برخلاف روند فعلی در یک زمان و مکان ترکیب و تولید می‌کند که از نظر اقتصادی مقرون به صرفه است. پروفسور آلان میرسون، متخصص مهندسی شیمی از موسسه MIT در مورد مزایای ساخت دارو در پروسه کوتاه عنوان کرد: «یکی از مهم‌ترین مشکلات موجود در صنعت داروسازی، روند ساخت دارو در مکان‌های مختلف است که موجب طولانی شدن روند ساخت دارو شده و توزیع یکنواخت دارو را با مشکل مواجه می‌کند». وی در ادامه افزود: مهم‌ترین مزیت این دستگاه ترکیب و تولید قرص در یک مکان و با حداقل زمان است، اما باید در نظر گرفت که این فناوری جایگزین شیوه سنتی تولید دارو نخواهد شد بلکه به عنوان جایگزینی سریع و در دسترس در مواقع اضطراری یا در موقعیت‌های مکانی خاص کاربرد دارد.

● تولید مواد نانوکامپوزیتی حساس به نور به منظور تسریع فرایند تصفیه آب


محقق دانشگاه اراک با همکاری چند شرکت فناوری اقدام به سنتز یک نانوکامپوزیت حساس به نور مورد استفاده در تصفیه آب کرده است. این نانوکامپوزیت پلیمری که مبتنی بر اصول شیمی سبز تهیه شده، قادر است به کمک نور خورشید سرعت فرایند حذف و تخریب آلاینده‌های آلی را به طور قابل توجهی افزایش دهد.

به گزارش ایسنا، امروزه موضوع آلودگی آب در کشور به یک معضل اساسی تبدیل شده است. تصفیه آب آشامیدنی و پساب‌های صنعتی پیش از رهاسازی در طبیعت، از جمله این موضوعات به شمار می‌روند. از طرفی پیش تصفیه آب مورد استفاده در سیستم‌های تأسیسات کارخانه‌ها و مراکز صنعتی به میزان زیادی از تشکیل رسوبات آهنی و زنگ‌زدگی تجهیزات جلوگیری به عمل می‌آورد. از این رو، معرفی و توسعه موادی که فرایند تصفیه و نرم‌سازی آب را تسریع می‌کنند، از اهمیت بالایی برخوردار است.

دکتر فرید میرحسینی مجری طرح، اهداف دنبال شده در این طرح را بدین صورت تشریح کرد: «هدف از انجام این طرح سنتز یک نانوکامپوزیت دارای خاصیت فتوکالیستی به منظور پیش تصفیه آب مورد استفاده در سیستم‌های تأسیساتی بود. در ادامه سعی بر آن شد که سیستمی را طراحی کنیم که از قابلیت هم‌زمان جذب و تخریب فتوکالیستی رنگ‌دانه‌های موجود در پساب صنایع نساجی برخوردار باشد و فاکتورهای مورد نظر سازمان محیط زیست را بهینه نماید.»

وی خاطر نشان کرد: «عدم وابستگی عملکرد این نانوکامپوزیت‌ها به pH آب، حفظ کیفیت مطلوب عملکرد علی‌رغم استفاده مکرر، کاهش اثرات مخرب زیست‌محیطی در مقایسه با سیستم‌های فعلی، بازدهی بالای این نانوکامپوزیت‌ها و حذف فرایندهای شیمیایی در تصفیه پساب‌ها، از مزایای عمده استفاده از این نانوکامپوزیت‌های فتوکالیستی به شمار می‌روند.» میرحسینی با اشاره به عملکرد بهتر مواد فتوکالیستی در مقیاس نانومتری در مقایسه با شکل بالک این مواد گفت: «همان‌گونه که به اثبات رسیده است، ابعاد نانومتری فتوکالیست، موجب افزایش بیش‌تر سرعت و بازدهی بالاتر فرایند تخریب آلاینده‌ها و میکروارگانیزم‌ها می‌شود. به علاوه حضور نانوذرات فتوکالیستی به عنوان پرکننده در کامپوزیت‌ها موجب ایجاد یک سطح مناسب با بیش‌ترین ظرفیت جذب نور مرئی و متعاقب آن بهبود عملکرد آن‌ها در تسریع فرایند تخریب خواهد شد.»

این طرح در قالب رساله دکترای فرید میرحسینی و با راهنمایی دکتر علیرضا صلابت از دانشگاه اراک انجام شده است. این پایان‌نامه که با همکاری چند شرکت داخلی انجام شده با عنوان پایان‌نامه مورد نیاز صنعت به تأیید داوران ستاد ویژه توسعه فناوری نانو نیز رسیده است. آیین‌نامه حمایت از پایان‌نامه‌های مورد نیاز صنعت در سایت www.nano.ir/hrdc موجود است.



(ایرکو سابق)

CORBI POLYMER

MASTER BATCH

عرضه تخصصی رنگ‌های نایلون و نایلکس

پلار شهر، ابتدای جاده قمصر (شعبه چله دولی)
 پلاک ۲، شرکت کرین پلیمر - علیرضا میرزادی، ۰۹۱۲-۲۹۵۱۵۲
 تلفن: ۵۵۲۱۵۲۲، فکس: ۵۵۲۲۰۶۰۵ و ۵۵۲۲۰۵۰۶
alirezabehzadi@gmail.com

● پوشش تراوی لغزنده برای جلوگیری از یخ زدگی سطوح و بال‌های هواپیما

ممکن است شما نیز قبل از زمان پرواز خود مدت زیادی را منتظر یخ‌زدایی از بال هواپیما بوده‌اید. یخ‌هایی که اگرچه ممکن است ظاهر زیبایی داشته باشند ولی در عمل و به‌ویژه در حین پرواز بسیار خطرناک‌اند. دانشمندان راه حلی را ارائه کرده‌اند که در آن ماده‌ای با کاهش دما، ماده‌ای لغزنده را از خود تراوش می‌کند که از شکل‌گیری و چسبیدن یخ بر روی سطح جلوگیری می‌کند، به این ترتیب نیازی به فرایند وقت‌گیر و هزینه‌بر یخ‌زدایی نیز نخواهد بود.

"ژل ارگانیک خودروان‌ساز" (SLUG)، ماده‌ای است که گروه محققان برای این کار ساخته‌اند. این ماده تشکیل شده از یک ژل و یک ماده‌ی دافع مایعات است که درون بستری از جنس رزین سیلیکون قرار گرفته‌اند. برای اتصال این ماده به بال‌های هواپیما، ماده در ابتدا پخت می‌شود و سپس به عنوان یک فیلم جامد نیمه شفاف بر روی سطح قرار می‌گیرد. هنگامی که دما به زیر دمای یخ زدگی می‌رسد، این فیلم ماده‌ی دافع مایعات را از خود به بیرون تراوش می‌کند که بسیار لغزنده است و در نتیجه یخ بر روی آن نمی‌چسبد. با بالا رفتن دوباره دما، این ماده‌ی لغزنده به درون فیلم باز می‌گردد تا برای استفاده‌ی بعدی آماده باشد.

به گفته‌ی یکی از این پژوهشگران، ایده‌ی اصلی ساخت چنین ماده‌ای از حلزون‌ها گرفته شده که در روز زیر خاک می‌مانند و در شب که دما کاهش پیدا می‌کند به روی سطح زمین می‌آیند. شما هیچ وقت یک حلزون کثیف نمی‌بینید چرا که این جاندار همیشه مخاط مایعی را از خود تراوش می‌کند که آلودگی‌ها را از سطح بدن او دفع می‌کند. آن‌ها از همین پدیده برای ساخت ژلی با ویژگی همگرفت (syneresis) بهره گرفته‌اند که در آن در زمان مورد نیاز ژل از مایع درون خود جدا می‌شود.

اگرچه این فناوری توانایی‌های بالقوه‌ی خود را به خوبی به نمایش گذاشته است، فناوری‌های دیگر بسیاری نیز تاکنون برای چنین کاری معرفی شده‌اند. فناوری‌هایی که چندی پیش در زومیت با آن‌ها آشنا شده‌اید. فناوری‌های بر پایه‌ی رساناسازی سطوح به کمک گرافن و گرمایش از درون بال‌ها یا ایجاد سطوحی با آب‌دوستی و آب‌گریزی متناوب که می‌توانند رقبایی قدرتمند برای ژل هوشمند معرفی شده به‌شمار آیند.

● شیمی چگونه می‌شود زیست‌شناسی؟

کتاب «حیات چیست؟» با عنوان فرعی «شیمی چگونه می‌شود زیست‌شناسی» منتشر شد.

به گزارش مهر، "ادی پراس" با فرمول بندی نوع تازه‌ای از پایداری در طبیعت، ریشه‌های شیمیایی نظریه داروین را به ما نشان می‌دهد و مسیری نوآورانه را پیش روی مان می‌گذارد که پیونددهنده زیست‌شناسی به شیمی و فیزیک است. این پیوند بیانگر آن است که «نازیست‌زایی و فرگشت زیست‌شناختی چیزی نیستند جز یک فرایند». این نکته، پرتوی روشنگر و هیجان‌انگیز بر خاستگاه حیات می‌افکند و توضیح شیمیایی حیرت‌انگیزی را برای مشخصه‌های نامعمول حیات ارائه می‌کند.



کتاب ۲۵۰ صفحه‌ای "حیات چیست؟" با عنوان فرعی "شیمی چگونه می‌شود زیست‌شناسی" نوشته آدی پراس با ترجمه رامین رامبد، در شمارگان ۱۲۰۰ نسخه و قیمت ۱۰ هزار تومان از سوی انتشارات مازیار منتشر شده و به چاپ رسیده است.

● عضو هیات علمی دانشگاه امیرکبیر برگزیده پژوهشی سمپوزیوم فولاد شد

به گزارش ایسنا، سمپوزیوم سالانه فولاد، همه ساله هم‌زمان با نمایشگاه بین‌المللی فولاد در هفته اول اسفندماه توسط انجمن آهن و فولاد ایران و با همکاری یکی از واحدهای فولاد کشور در یکی از شهرهای صاحب صنعت برگزار می‌شود که امسال، جزیره کیش میزبانی این سمپوزیوم را برعهده داشت.

در این گردهمایی، با رای هیات مدیره انجمن آهن و فولاد ایران، سه نفر از مدیران صنایع فعال در تولید فولاد و هم‌چنین یکی از اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها که فعالیت موثری در آموزش و پژوهش و تحقیقات صنعت فولاد داشته‌اند، معرفی می‌شوند که امسال، دکتر اسکندر کشاورز علمداری از دانشگاه صنعتی امیرکبیر موفق به کسب این افتخار شد.

دکتر کشاورز از سال ۱۳۷۴ تاکنون عضو هیات علمی بخش مهندسی مواد و معدن دانشکده مهندسی معدن و متالوژی دانشگاه صنعتی امیرکبیر است و در مجامع صنعتی - معدنی همچون جامعه ایرانیان مهندسی مواد (IMES)، جامعه آهن و استیل ایران (ISSI) و جامعه مهندسين شیمی ایرانیان (IACHE) عضویت دارد.

● ابداع شیوه‌ای جدید و ارزان برای خالص‌سازی مواد بیولوژیکی

● مواد بیولوژیکی

محققان دانشگاه امیرکبیر شیوه‌ای جدید و ارزان برای خالص‌سازی مواد بیولوژیکی ابداع کردند.

به گزارش روابط عمومی دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دکتر غلامرضا پازوکی، عضو هیات علمی دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر گفت:

«این شیوه به‌منظور جداسازی و خالص‌سازی مواد بیولوژیکی به‌طور خاص برای آنزیم "آلفا آمیلاز" با استفاده از نانوذرات کاربرد دارد که امکان جداسازی آنزیم‌ها را در ابعاد صنعتی و بسیار ارزان فراهم می‌سازد.»

وی درباره این پروژه تحقیقاتی افزود: «استفاده از نانوذره سیلیکا برای جداسازی و خالص‌سازی آنزیم آلفا آمیلاز، نخستین بار است که در کشور انجام می‌شود و در دنیا نیز این روش فقط در ابعاد آزمایشگاهی و نه در مقیاس صنعتی تجربه شده است.»

دکتر پازوکی گفت: «خالص‌سازی مواد بیولوژیکی در یکی از دانشگاه‌های آمریکایی تجربه شده و در آن نانو ذره طلا استفاده کرده‌اند که روشی گران‌قیمت است ولی در روش ما از مواد بسیار ارزان‌تر استفاده شده است.»

نتایج این تحقیقات در مجله Scientific Reports به چاپ رسیده است.

● استفاده از نانوجاذب‌ها برای شناسایی یون نیکل موجود در پساب‌های صنعتی

● نیکل موجود در پساب‌های صنعتی

محققان دانشگاه آزاد واحد قائم‌شهر، با طراحی نانوکامپوزیت‌هایی در مقیاس آزمایشگاهی، قابلیت تشخیص سریع فلزات سنگین نظیر نیکل را امکان‌پذیر کرده‌اند.

این نانوکامپوزیت که ساده و کم‌هزینه تهیه می‌شود در صورت تکمیل مطالعات و تولید انبوه می‌تواند در صنایع شيلات جهت اندازه‌گیری فلز سنگین نیکل موجود در آب دریا و بافت ماهی به‌کار رود.

به گزارش ایسنا، دکتر علی میرابی محقق طرح، با بیان اهمیت بهره‌گیری از نانوجاذب تولیدی گفت: «یکی از مشکلات موجود در اندازه‌گیری میزان نیکل موجود در محیط‌های مختلف، غلظت پایین نیکل در آن‌هاست ازاین‌رو دستگاه‌های شناسایی رایج، قادر به اندازه‌گیری غلظت نیکل نیستند. در این موارد، با بهره‌گیری از این نانوجاذب‌های اکسید آهن، امکان پیش‌تغلیظ کردن فلز نیکل در محیط مهیا می‌شود و دستگاه قادر به اندازه‌گیری آن است. این ویژگی به مساحت سطح بالای نانوذرات تولیدی و توانایی فوق‌العاده برای جذب نیکل مربوط است.»

گوشی‌های هوشمند در آینده با شکر شارژ خواهند شد

با فناوری جدیدی که به‌تازگی معرفی شده، می‌توانید با یک قاشق شکر برای مدت چند ساعت باتری گوشی خود را شارژ کنید. این فرآیند آزمایش شده و نتایج مثبتی را ثبت کرده که این باتری‌ها را از باتری‌های لیتیومی فعلی کارآمدتر کرده، هم‌چنین قیمت تامین انرژی را کاهش داده است.

این روش بر پایه اکتشافی است که چهار سال پیش توسط نخبگان MIT اتفاق افتاد. در این روش با استفاده از لوله‌های نانو کربن یک سیم ساخته شد که با مواد اشتعال پذیر پوشانده شده بود و از شکر برای داغ کردن نانو کربن‌ها برای تولید الکتریسیته استفاده شده است. در آزمایش‌های اولیه تنها مقدار کمی الکتریسیته تولید شد، اما حالا مایکل استرانو، از استاد مهندسی شیمی در MIT، توانسته کارایی این روش را بیش‌تر و میزان تولید الکتریسیته را هزاران برابر افزایش دهد. تیم استرانو توانسته با این روش نیروی مورد نیاز برای یک گجت را تامین کند.

پروفیسور استرانو معتقد است که بهبود در کارایی، این روش را از یک کنجکاوی ساده به پروژه‌ای تبدیل کرده که ظرفیت تجاری سازی را دارد. او می‌گوید این روش ممکن است به برترین راه برای تامین انرژی گجت‌های قابل حمل تبدیل شود. هم‌چنین یادآور شده این یک پدیده عجیب است که تا پیش از این کسی راجع به آن مطالعه نکرده است.

در آزمایش‌های اولیه از مواد محترقه برای تامین گرمای مورد نیاز استفاده شد اما حالا این تیم توسعه‌دهنده منبع جدیدی برای تامین گرما و در نهایت تولید الکتریسیته کشف کرده که همان شکر است.

نکته مهم دیگر این است که در این روش، باتری با گذشت زمان انرژی خود را از دست نمی‌دهد. به بیان دیگر، اگر شما گوشی خود را خاموش کرده و پس از چند روز دوباره آن را روشن کنید، خواهید دید که میزان شارژ باتری تغییر نکرده است. این روش اندازه باتری را هم کاهش می‌دهد که به سازندگان فضای بیش‌تری برای جای دادن سایر قطعات سخت‌افزاری می‌دهد. خوش‌بختانه این فرآیند با گذشت زمان در حال بهبود یافتن است و در آینده شاهد حضور باتری‌های بهینه‌تری در گوشی‌های هوشمند خواهیم بود.

نسل جدید پنجره‌های هوشمند ساخته شد

محققان دانشگاه هاروارد آمریکا موفق به ساخت پنجره‌های هوشمندی شده‌اند که در مقایسه با نمونه‌های قبلی از کارایی و هزینه تولید کم‌تری برخوردار هستند.

به گزارش مهر، با روی کار آمدن پنجره‌های هوشمند، کاربر می‌تواند بدون استفاده از پرده نور دلخواه خود را برای اتاق تنظیم کند، ضمن این‌که در صورت نیاز پنجره‌ها را مات کند. اما واکنش برق شیمی به‌عنوان عامل اصلی فرآیند هوشمند شدن در پنجره‌ها محسوب می‌شود که هزینه بالایی را برای شرکت‌های تولیدکننده به‌همراه می‌آورد.

این بار محققان دانشگاه هاروارد با استفاده از ورقه‌های شیشه یا پلاستیک‌های رایج و قرار دادن لایه‌های شفاف الاستومر که با نانو سیم‌های نقره‌ای پوشیده شده‌اند، موفق به انجام این کار شدند. این امر باعث شده است که شفافیت پنجره‌ها حفظ شود و انتقال نور به آسودگی از میان روزنه‌های نانو سیم‌ها عبور کند و دیگر نیازی به مات کردن پنجره‌ها نباشد.

هم‌چنین زمانی‌که جریان برق در میان لایه‌های پنجره به‌کار گرفته می‌شود، نانو سیم‌ها به سمت یکدیگر کشیده می‌شوند و سبب می‌شود که لایه‌های الاستومر فشرده شوند و پنجره مات شود. تمامی این فرآیند کم‌تراز یک ثانیه به طول می‌انجامد و در مقایسه با روش‌های قبلی مقرون به‌صرفه است.

موفقیت محققان در طراحی و تولید فناوری سلول‌های خورشیدی



محققان دانشگاه چمران اهواز موفق شدند برای نخستین بار در کشور دانش فنی و فناوری طراحی و ساخت نوعی از سلول‌های خورشیدی فیلم نازک مبتنی بر "سیلیکون آمورف هیدروژنه" را تولید و نمونه‌های آزمایشگاهی آن را با موفقیت آزمایش کنند.

به گزارش ایسنا؛ این موفقیت در ادامه اجرای یک پروژه تحقیقاتی با عنوان "طراحی و ساخت سلول‌های خورشیدی

سیلیکون آمورف هیدروژنه" برای شرکت برق منطقه‌ای خوزستان با مدیریت دکتر عبدالنبی کوثریان دانشیار گروه برق دانشکده مهندسی حاصل شد و به تولید موفقیت‌آمیز سلول‌های خورشیدی موسوم به فیلم نازک- نژاد دوم- برای نخستین بار در کشور انجامید.

استفاده از فرآیند فتوسنتز معکوس برای تولید

سوخت‌های زیستی

دانشمندان در دانشگاه کپنهاگ از نور خورشید برای تبدیل زیست توده گیاهی به سوخت استفاده کردند که به این فرآیند فتوسنتز معکوس می‌گویند.

به گزارش ایسنا، محققان بر این باورند که این روند اساساً می‌تواند روند تولید صنعتی پلاستیک و مواد شیمیایی را متحول سازد.

در فتوسنتز، گیاهان، جلبک‌ها و دیگر موجودات نور خورشید را به انرژی شیمیایی تبدیل می‌کنند.

عملکرد این سیستم جدید که فتوسنتز معکوس نام دارد به این صورت است که محققان یک مقدار

معین از زیست توده که به‌عنوان مثال شامل نی یا چوب می‌شود را با یک آنزیم به نام مونوکسیژناز لایتیک پلی‌ساکارید که در قارچ‌ها و باکتری‌های خاصی وجود دارند، ترکیب می‌کنند.

هنگامی که کلروفیل به آن اضافه شد و کل ترکیب در معرض نور آفتاب قرار گرفت، مولکول‌های قند در زیست

توده به‌طور طبیعی به اجزا کوچک‌تر تجزیه می‌شود،

در نتیجه مواد بیوشیمیایی به‌دست آمده می‌تواند به راحتی به سوخت و مواد پلاستیکی تبدیل شود.

محققان می‌گویند که نکته اساسی در این روش این است که از انرژی بسیار زیاد نور خورشید برای تحریک

فرآیندهای شیمیایی استفاده می‌شود. با اعمال نفوذ قدرت خورشید، واکنش‌هایی که در حدود ۲۴ ساعت

یا بیش‌تر طول می‌کشد را می‌توان فقط در ۱۰ دقیقه به‌دست آورد.

از مزایای این روش تولید سریع‌تر، دمای پایین‌تر و افزایش بهره‌وری انرژی در تولید صنعتی است.

به گفته محققان این پژوهش، فرآیند فتوسنتز نه تنها باعث رشد و نمو گیاهان می‌شود، بلکه باعث تجزیه

مواد شده و سبب انتشار مواد شیمیایی می‌شود. این محققان پژوهش خود را در مجله Nature

Communications منتشر کردند.

دو استاد دانشگاه کاشان در جمع برترین‌های

فناوری نانو

به گزارش صدا و سیما، معاون پژوهشی و فناوری دانشگاه کاشان گفت: «مسعود صلواتی نیاسر و مهران

رضایی از اعضای هیات علمی دانشکده شیمی و گروه مهندسی شیمی به ترتیب نفر اول و دهم دهمین

جشنواره برترین‌های فناوری نانو کشور شدند.»

مجید منعم زاده افزود: «مسعود صلواتی نیاسر امسال به‌عنوان عضو سرآمدان ایران، برکارت‌ترین

محقق سال ۲۰۱۵ و دانشمند بین‌المللی مهندسی مواد، مهندسی شیمی و شیمی و ۱٪ برتر دانشمندان

و نخبگان علمی جهان و مهران رضایی هم امسال به‌عنوان ۱٪ برتر دانشمندان و نخبگان علمی جهان

معرفی شدند.»

دهمین جشنواره برترین‌های فناوری نانو ۱۷ اسفند در مرکز همایش‌های بین‌المللی جزیره کیش برگزار شد.

● رمزگشایی از اسرار جوش آمدن آب

این تیم با استفاده از آب معمولی که شامل هوای محلول و آب بدون گاز است، موفق به توقف و تجزیه و تحلیل حباب‌های بخار در هر ۲ سطح آب‌گریز و آب دوست شدند. پژوهشگران موفق شدند تا یک حباب در حال جوش را به حالت مکث درآوردند تا بتوانند اطلاعات بیش‌تری را در مورد شکل‌گیری این حباب‌ها در زمان جوش آمدن آب به دست آورند. محققان دانشگاه سیراکیوز آمریکا و همکارانشان در موسسه ملی فناوری و استاندارد (NIST) و مؤسسه پلی‌تکنیک رنسلیر (RPI) موفق شدند تا یک حباب بخار بر روی یک سطح در یک استخر از مایعات را گرفته و آن را برای ساعت‌ها حفظ کنند و آن را در ظرفی از آب در حال جوشیدن قرار دهند. متوقف کردن یک حباب به محققان کمک خواهد کرد که درک بهتری از اصول فرآیند جوش به دست آورند. این تیم می‌گوید تا حدود زیادی از وضعیت یک غشاء مایع بسیار نازک در ته هر حباب بخار به نتایج شگفت‌انگیزی دست پیدا کردند. به گفته این محققان، با توجه به ماهیت غیرقابل پیش‌بینی و زودگذر حباب‌ها، تجزیه و تحلیل این حباب‌ها و این غشاء مایع به‌طور خاص، قبلاً کار دشواری بوده است. آب‌گریز یا هیدروفوب در شیمی و زیست‌شناسی سلول کاربرد دارد و یک پدیده فیزیکی در مولکول‌ها است که از آب دوری می‌کنند. مولکول‌های آب‌گریز غیرقطبی هستند و به همین خاطر تمایل به دیگر مولکول‌ها و حلال‌های غیرقطبی دارند. این مولکول‌های آب‌گریز در درون آب به هم پیوسته و تشکیل میسل (گروهی از مواد فعال سطحی متراکم که در یک کلویید مایع پراکنده شده‌اند) را می‌دهند. در مقابل آب بر روی سطوح هیدروفوب زاویه تماس بسیار بزرگی به خود می‌گیرد و به شکل قطره‌های کروی درمی‌آید. مثال‌هایی از مولکول‌های آب‌گریز شامل نفت، آلکن‌ها (هیدروکربن‌هایی که یک پیوند دوگانه کربن - کربن (C=C) دارند)، روغن و چربی هستند. از مواد هیدروفوب در صنعت به‌عنوان شوینده چربی (درکنار مواد لیپوفیل)، جداکننده‌های نفت از آب و برای زدودن ذرات غیرقطبی از سطوح قطبی استفاده می‌شود. این پژوهش در مجله Scientific Reports منتشر شده است.

● اثر بخش‌تر کردن روش شیمی‌درمانی به کمک نانو لوله‌های کربنی

محققان با ترکیب داروی شیمی‌درمانی و نانو لوله‌های کربنی تک‌جداره، سیستم دارویی جدیدی ساختند که روش شیمی‌درمانی را اثر بخش‌تر می‌کند. به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، بافت‌های سرطانی نظیر سرطان سینه دارای ساختار ترکیبی هستند که در آن انواع مختلفی از سلول‌ها نظیر سلول‌های بنیادی سرطانی وجود دارند، سلول‌های بنیادی سرطانی نسبت به داروهای شیمی‌درمانی مقاومت ایجاد می‌کنند. محققان یک سیستم رهاسازی دارویی هوشمند ارائه کردند که با استفاده از آن می‌توان سلول‌های سرطانی را از بین برد. این سیستم دارویی که در آن از نانو لوله‌های کربنی تک‌جداره به همراه داروی شیمی‌درمانی استفاده شده، می‌تواند برای از بین بردن سلول‌های سرطانی صلب مورد استفاده قرار گیرد. در طراحی این دارو از ارتباط دهنده‌های حساس به pH استفاده شده که با قرارگیری در محیط اسیدی سلول‌های سرطانی می‌تواند محتویات دارویی خود را رهاسازی کند. ترکیب نانو لوله و داروی شیمی‌درمانی می‌تواند حجم تومور سرطانی را در بافت سینه موش آزمایشگاهی ۱۹ برابر کوچک کند.

● تولید الکتریسیته از دیواره‌های خزهای

این روش دارای ویژگی‌های تولید ارزان‌تر، خود تعمیر، خود همانندسازی، زیست‌تجدیدپذیر و پایدارتر از فتوولتائیک‌های استاندارد است. "لنا میتروفانووا" با همکاری متخصص شیمی "پائولو بومبلی" از موسسه عالی معماری کاتالونای اسپانیا، سیستمی برای استفاده از قدرت تولید انرژی الکتریکی از گیاهان ارائه کردند. این طرح شامل آجرهای توخالی از خاک رس و پوشیده از خز است که پیشرفتی در علم نوظهور بیوفتوولتائیک محسوب می‌شود. وی در این زمینه اظهار کرد: «این روش دارای ویژگی‌های تولید ارزان‌تر، خود تعمیر، خود همانندسازی، زیست‌تجدیدپذیر و پایدارتر از فتوولتائیک‌های استاندارد است.» این سیستم با استفاده از باکتری همزیست در کنار خز الکتریسیته تولید می‌کند. زمان فتوسنتز خز برخی از ترکیبات ارگانیک تولید و در ریشه‌ها و خاک آزاد می‌شوند. باکتری‌ها از این مواد تغذیه و ترکیب را شکسته و الکترون آزاد می‌کنند. خزها با استفاده از فیبرهای کربنی و هیدروژل الکترون‌ها را جذب و مانند آند رفتار می‌کنند. با جمع‌آوری این الکترون‌ها قادر به تولید الکتریسیته خواهیم بود.

● ماشین تولید اشک مشکل لنزهای چشمی را حل می‌کند؟

مهندسان شیمی دانشگاه استنفورد خصوصیات مکانیکی لایه اشک موجود بر سطح چشم را کشف کردند و بر این باورند که کشف این ویژگی‌ها می‌تواند برای ساخت لنزهای تماسی که تطابق بیش‌تری با چشم انسان داشته باشند، مورد استفاده قرار بگیرد. در حال حاضر بیش از ۳۰ میلیون فرد آمریکایی از لنزهای تماسی استفاده می‌کنند و تقریباً نیمی از آن‌ها به دلیل برخی عوارض مربوط به لنزها مثل خشکی چشم، دوباره به عینک روی می‌آورند. محققان دانشگاه استنفورد می‌گویند که بیش‌تر عوارض و ناراحتی‌های مربوط به این لنزها ناشی از حذف و از دست رفتن لایه اشک موجود بر روی چشم‌هاست. این لایه یک پوشش مرطوب بر روی سطح چشم است که در قالب فرآیندی به نام رطوبت‌زدایی کم کم از دست می‌رود. محققان دریافته‌اند که در سطح این لایه اشک، یک لایه چربی وجود دارد که به ۲ روش بسیار مهم از سطح چشم محافظت می‌کند. با شبیه‌سازی لایه لیپیدی در لنزهای تماسی، میلیون‌ها نفر از افراد از عوارض و ناراحتی خشکی چشم در امان خواهند ماند.

به گفته محققان، لایه چربی ۲ عملکرد اصلی دارد که یکی از آن‌ها تقویت مکانیکی لایه اشک است. چربی‌های موجود در این لایه خصوصیت ویسکوالاستیکی دارند که به آن‌ها امکان می‌دهد کشیده شده و از لایه‌ای که در زیر آن‌ها قرار دارد محافظت کنند. لایه چربی هم چنین مانع از تبخیر و از دست رفتن لایه اشک موجود بر روی چشم می‌شود. دمای چشم‌ها در حدود ۳۵ درجه سانتیگراد است که معمولاً گرم‌تر از هوای اطراف است. هم‌چون هر مایع دیگری، وقتی لایه اشک بر روی سطح گرم قرار می‌گیرد، چشم به‌طور مداوم آن را گرم کرده و رطوبت آن را به هوا باز می‌گرداند. به این ترتیب کلید برخورداری از لنزهای تماسی بهتر و مناسب‌تر، طراحی و ساخت لنزهایی است که موجب عدم تبای و از دست رفتن لایه اشکی که بر روی چشم قرار گرفته است، نشوند. کارخانه‌ها از اهمیت محافظت از لایه اشک طبیعی موجود بر روی چشم‌ها آگاه‌اند، اما سنجش و پیاده‌سازی این امر کار ساده‌ای نیست.

برای حل این مساله نیز محققان دانشگاه استنفورد ابزاری ساخته‌اند که تقلیدی از سطح چشم است. این ماشین یک لایه اشک بر روی سطح لنزهای تماسی تولید می‌کند. این امر به محققان و تولیدکنندگان لنزهای تماسی امکان می‌دهد که به‌طور سیستماتیک، مجموعه عوامل موثر بر لایه فیلم را مورد بررسی دقیق قرار دهند که می‌تواند شامل دما، مواد مختلف، رطوبت و غیره باشد.

● تولید چسب طبیعی با کاربرد زیست پزشکی

شیمی دانان موفق به ایجاد یک چسب شدند که از یک واکنش شیمیایی طبیعی به وجود آمده و می تواند در زمینه پزشکی مورد استفاده قرار گیرد.

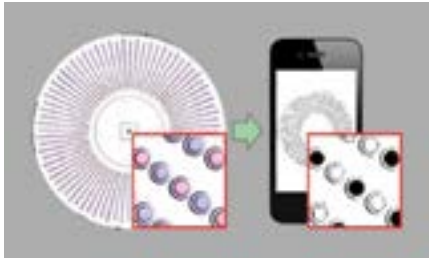
به گزارش ایسنا، دانشمندان در این پژوهش، فرآیند شیمیایی طبیعی که در هنگام تجزیه "اوره" توسط آنزیم "اوره آز" و در نهایت تولید "آمونیاک" و "دی اکسید کربن" رخ می دهد را مورد بررسی قرار دادند.

اوره در متابولیسم ترکیبات حاوی نیتروژن در بدن حیوانات نقش مهمی ایفا می کند و در عین حال، ماده اصلی حاوی نیتروژن، در ادارار پستانداران به شمار می آید. این ترکیب، بی رنگ و بی بو است و نه اسیدی و نه قلیایی می باشد. اوره به راحتی در آب حل شده و تقریباً غیر سمی می باشد. از اوره به صورت گسترده ای در کودهای شیمیایی به عنوان یک منبع غنی و مناسب نیتروژن استفاده می شود. اوره هم چنین یکی از مواد اولیه مهم در صنایع شیمیایی است. سنتز و به وجود آوردن این ترکیب آلی از یک پیش ساز غیرآلی یا معدنی، توسط "فردریک وهلر" در سال ۱۸۲۸، نقطه عطف بسیار مهمی در توسعه و پیشرفت دانش شیمی محسوب می شود.

اوره آزنیمی است که بعضی از ارگانسیم ها آن را تولید کرده و اوره را به دی اکسید کربن، آب و آمونیاک تجزیه می کند.

این پژوهش در مجله علمی Angewandte Chemie منتشر شده است.

● امکان شناسایی مولکول، با تصویربرداری تلفن همراه



تشخیص طبی از جمله حوزه هائی است که محدودیت های بسیاری در آن وجود دارد؛ دلیل این محدودیت ها، الزامات ویژه برای شناسایی مولکول ها و نشانگرهای بیماری است. این الزامات موجب پیچیده تر شدن فرآیند و افزایش هزینه تشخیص بیماری می شود.

به زودی امکان شناسایی زیست مولکول ها با تصویربرداری توسط تلفن همراه فراهم می شود. این کار با استفاده از یک سیستم میکروسپالی قابل انجام است. "رستم اسماعیل اف" از محققان مؤسسه مهندسی پزشکی، بر روی فناوری جدیدی کار می کند که با استفاده از آن می توان تشخیص بیماری را به شکل ساده تری انجام داد. در میان الزامات اصلی برای ساخت این ابزار می توان به بخش نمایش نتایج اشاره کرد که باید نسبت به محیط ها و شرایط مختلف انطباق پذیر باشد.

این گروه تحقیقاتی برای ایجاد یک سیستم گزارش دهی کمی، روش جدیدی ارائه کرده که در آن از شیمی تجزیه و پردازش تصویر بهره گرفته می شود. با این روش می توان اطلاعات کمی مختلفی را درباره مولکول های اسیدهای نوکلئیک منفرد به دست آورد و این کار توسط یک تلفن همراه انجام می شود.

در این روش از فناوری میکروسپالی موسوم به SlipChip استفاده شده است؛ فناوری که اسماعیل اف چند سال قبل آن را ارائه کرده بود.

SlipChip یک آزمایشگاه روی تراشه سیار است که از آن برای سنجش غلظت مولکول های منفرد استفاده می شود.

هر SlipChip یک برنامه پیچیده را رمزگشایی می کند تا مولکول های منفرد نظیر DNA یا RNA با استفاده از یک دیواره نانومقیاس، شناسایی شوند.

جزئیات مربوط به این فناوری که در آن از این سیستم برای شناسایی DNA و ویروس هیپاتیت C استفاده شده، در قالب مقاله ای با عنوان:

Reading Out Single-Molecule Digital RNA and DNA Isothermal Amplification in Nanoliter Volumes with Unmodified Camera Phones

در نشریه ACS Nano منتشر شده است.

● مراسم بزرگداشت رییس سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران



مراسم تجلیل از دکتر فتح الله مضطرزاده، رییس سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران با حضور وزیر علوم، تحقیقات و فناوری برگزار شد.

به گزارش ایسنا، این مراسم با حضور دکتر محمد فرهادی وزیر علوم، تحقیقات و فناوری، دکتر رضا داوری اردکانی رییس فرهنگستان علوم و جمعی از رؤسای دانشگاه ها و مراکز علمی، ۲۴ اسفند ماه در محل پژوهشگاه مواد و انرژی برگزار شد. بر اساس این گزارش، دکتر مضطرزاده، استاد دانشکده مهندسی پزشکی دانشگاه صنعتی امیرکبیر است که سابقه ۲۳

سال ریاست بر پژوهشگاه مواد و انرژی را نیز در کارنامه خود دارد. هم چنین ریاست دانشگاه گیلان، معاونت پژوهشی وزارت علوم در سال های ۷۲ تا ۷۶، ریاست کمیسیون شورای پژوهش های علمی کشور، ریاست انجمن شیمی و مهندسی شیمی ایران، عضویت پیوسته فرهنگستان علوم، معاونت پژوهشی دانشگاه های بهشتی و تربیت مدرس و عضویت در چندین شورای علمی از جمله مسوولیت های علمی و اجرایی این استاد و پژوهشگر نمونه آموزش عالی بوده است.

● طراحی و ساخت نانو سنسور ویژه بررسی شد

دانشجوی واحد علوم و تحقیقات در رساله خود به بررسی طراحی و ساخت یک نمونه نانو سنسور ویژه برای شناسایی برخی آلاینده های محیط زیست و مطالعه ترمودینامیکی آن پرداخت.

به گزارش مهر، مهسا زواری دانشجوی دکترای شیمی فیزیک واحد علوم تحقیقات گفت: «در بخش اول این پایان نامه رفتار الکتروشیمیایی دیکلوفناک در سطح الکتروکربن شیشه ای اصلاح شده با نانولوله های کربنی چند دیواره بررسی شد.»

وی افزود: «اندازه گیری مقادیر کم این دارو در نمونه های زیست محیطی برای کنترل خطرات ناشی از ورود این ماده به محیط زیست از اهمیت ویژه ای برخوردار است.»

این محقق با بیان این که در بخش دوم این پایان نامه به مطالعات شیمی محاسباتی برای طراحی نانوسنسور و دارورسانی توسط نرم افزار گوسین پرداخته شده، تصریح کرد: «در فصل اول این بخش مطالعات NMR و NBO روی نانولوله کربنی تک دیواره متصل به ویتامین B6 با استفاده از روش B2LYP انجام شده و در فصل دوم، محاسبات انرژی جذب، اختلاف پتانسیل، گپ انرژی و تغییرات بار اتمی به روش Cndو روی صفحه بورنیتريد و مولکول های آدنین، گوانین، سیتوزین و تیمین انجام شده است.»

زواری با اشاره به این که این مطالعات در ساخت حسگرهای زیستی برای شناسایی آلودگی ها از قبیل باکتری ها، پاتوژن ها و عوامل بیماری زا، از یک سو و در بحث انتقال ژن از سوی دیگری می تواند کار آمد باشد، ادامه داد: «در فصل سوم این پایان نامه محاسبات به روش Cndو روی صفحات مختلف گرافنی و کاتیون های پلی پپتید حلقوی و خطی برای مطالعه برهمکنش های کاتیون پای انجام شد. این کاتیون های پلی پپتید به عنوان حامل غیر ویروسی انتقال ژن کاربرد دارند.»

مهندس غلام‌نژاد، مدیر مجموعه بازرگانی کیمیا:

همکاری با افراد توانمند، زمینه‌ساز رشد است

● تعهد و اخلاق حرفه‌ای، رکن اصلی تعامل بازرگان و تولیدکننده است.

● افزودنی‌های ضد خوردگی با برند بازرگانی کیمیا تولید می‌کنیم.

● صنایع مواد شیمیایی باید یک نمایشگاه مستقل و انحصاری داشته باشد.

مواد شیمیایی: برای شروع از سرآغاز این مسیر و فراز و فرودهای آن برای مخاطبین ما بگویید.

می‌توان گفت از دوران کودکی اهل کار و تلاش بودم و ثمره آن تلاش‌ها را در کل زندگی مشاهده کرده‌ام. با به پایان رساندن تحصیلات خود در رشته شیمی به فاصله اندکی توانستم در یکی از ارگان‌های دولتی که از تولیدکنندگان مواد شیمیایی در کشور است استخدام شده و پله پله مراحل رشد و ترقی را طی کرده تا مدیریت بازرگانی و فروش این مجموعه را برعهده گرفته و توانستم به آن جایگاه که می‌خواستم، دست یابم.

پس از سال‌ها فعالیت مستمر و کسب تجربیات لازم در این حوزه، فضای کار را در بیرون برای خود محیا دیده و با شور و اشتیاقی که به کار و پیشرفت داشتم، تصمیم گرفتم در همین حوزه مواد شیمیایی فعالیت خود را ادامه دهم. در حال حاضر قریب به ۱۵ سال است که در این زمینه مشغول به فعالیت هستم. در این مدت حدود ۵ سال است که علاوه بر حوزه بازرگانی، گریزی به بخش تولید نیز زده و کارهایی را شروع کرده‌ام. فکری‌کنم تا به این جا روند رو به رشد و موفقیت‌آمیزی را طی کرده و خدا را بسیار شاکرم که تغییر و تحولات خوبی در زندگی برایم رقم زد.

◀ برنامه‌ریزی‌های لازم برای

صادرات حجم بالایی از مواد اولیه به کشور هندوستان صورت داده‌ایم ▶

مواد شیمیایی: لطفاً سبد کالا و فعالیت‌های شرکت

بازرگانی کیمیا را معرفی کنید؟

به‌طور کلی بخش عمده فعالیت بازرگانی کیمیا



تهیه: الهه کریمی
تنظیم: مینا اسکویی

● مقدمه:

اصل خوی نیک، مهر خلق است و خوی هرکسی به اندازه مهر وی است. با یکی از مدیران و تاجران خوش خلق صنعت مواد شیمیایی گفت‌وگویی را ترتیب داده‌ایم تا با وی و مجموعه تحت مدیریت‌شان بیش‌تر آشنا شویم.

بازرگانی کیمیا با سال‌ها حضور مستمر در زمینه بازرگانی مواد شیمیایی، تجربه و تخصص را به هم آمیخته تا بتواند گامی موثر در جهت تهیه و تامین و هم‌چنین واردات و صادرات کالا برای مشتریان خود بردارد. این شرکت مواد اولیه بسیاری از شرکت‌های بزرگ صنایع غذایی، شرکت‌های دارویی، شرکت‌های شوینده و هم‌چنین شرکت‌های تولیدکننده روغن نباتی و بسیاری شرکت‌های دیگر را برعهده دارد. بازرگانی کیمیا محصولات متنوعی را در سبد کالایی خود دارد که می‌توان به تعدادی از آن‌ها اشاره نمود: اسیدفسفریک، اسیدسیتریک، اسیدفوماریک، تری‌استین، مونوپروپیلن‌گلیکول، سود مایع، سودپرک، نیکل کاتالیست، خاک رنگبر، CMC شوینده، انواع پارافین خوراکی و صنعتی، گلیسیرین، ضدیخ و مواد اولیه ضدیخ، بنزوتتری‌آزول پکیج پایه آلی ضدیخ، انواع کودهای فسفاته، انواع حلال، انواع رزین‌های کاتیونی و آنیونی و بسیاری از کالاهای و مواد اولیه صنایع شیمیایی.

بازرگانان به‌عنوان یکی از معتبرترین افراد در جامعه مطرح بوده و هنوز هم اخلاق کسب و کار را به خوبی رعایت می‌کنند و تحت عنوان مسوولیت اجتماعی تلاش دارند تا وظایف حرفه‌ای خود را نیز به سرانجام برسانند. مهندس علی اکبر غلام‌نژاد مدیریت بازرگانی کیمیا به‌عنوان یکی از بازرگانان با تجربه و با مسوولیت حوزه مواد شیمیایی از چالش‌های صنعت مواد شیمیایی و دغدغه‌های این صنعت سخن گفت و سال‌ها تجربه در صنعت مواد شیمیایی را گنج با ارزشی قلمداد کرد که باید در حفظ آن کوشید و در نهایت چشم‌انداز روشن آینده و پیشرفت روزافزون صنایع را در گرو تلاش و تعهد ذکر کرد. با ما همراه باشید.

بر روی صادرات و واردات محصولات تمرکز داشته و حوزه اصلی کار ما تامین و واردات مواد اولیه صنایع گوناگون است. مواد اولیه بیش‌تر کارخانه‌های روغن نباتی، صنایع غذایی و لبنی، صنایع بهداشتی و شوینده و صنایع دارویی. همین‌طور تامین اسیدفسفریک مورد نیاز بیش‌تر کارخانجات را نیز در حوزه کاری خود داریم. در بخش واردات تا این زمان با کشورهای چین، مالزی و هند همکاری داشته‌ایم ولی با تغییر روند تجاری و اقتصادی کشور درصدد هستیم تا وارد مذاکره با شرکت‌های اروپایی شده و جهت واردات خود را به کشورهای اروپایی تغییر دهیم. در بحث صادرات نیز به نتایج خوبی دست یافته‌ایم. چند کار صادراتی به کشورهای هند، ارمنستان و عراق با موفقیت صورت گرفته و امیدواریم این روند هم چنان ادامه یابد.

با تغییر اوضاع اقتصادی کشور، درصدد مذاکره با شرکت‌های

اروپایی جهت واردات کالا هستیم

مواد شیمیایی: شروع این فعالیت‌های صادراتی از کجا بود؟

در این زمینه تلاش‌ها و پیگیری‌های زیادی را انجام دادیم. متأسفانه در دوران تحریم‌ها، ورود و فعالیت در زمینه صادرات با دشواری‌های زیادی همراه بود و شرایط مناسب مهیا نشد. در حال حاضر در حدود سه ماه است که با پیگیری‌هایی که انجام گرفت، سرانجام به موفقیت‌هایی دست یافته، نخستین مراحل طی شد و مرحله بعدی در فروردین ۱۳۹۵ برنامه‌ریزی شده و تصمیم بر این است تا حجم بالایی از مواد اولیه را به کشور هندوستان صادر کنیم. همین‌طور برنامه‌هایی برای توسعه در این بخش نیز در دست داریم که امیدوارم با بهبود شرایط یکی پس از دیگری به مرحله اجرا درآیند.

مواد شیمیایی: مشتریان بازرگانی کیمیا تعهد ویژه‌ای نسبت به این شرکت دارند. چه تسهیلاتی در نظر گرفته‌اید که این تعهد پدید آمده است؟

نخستین مطلبی که همواره برای من از اهمیت ویژه‌ای برخوردار بود، بحث کیفیت کالا است. واژه "تقلب" در زندگی و کار من هیچ جایی نداشته و هرگاه مسوولیت تامین کالایی را برای مشتریان خود تقبل کردیم، قطع به یقین همان کالا با همان کیفیت مورد انتظار را تحویل می‌دهیم. مورد بعدی که جا دارد عنوان کنم، وفای به

عهد و قول و قرار زمان تحویل کالا است. همان‌طور که مستحضر هستید، هنگامی که با کارخانجات و تولیدکنندگان همکاری می‌کنید، زمان تحویل مواد اولیه از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. با تاخیر در رساندن مواد اولیه حتی یک روز، مشکلات زیادی برای خط تولید و کارگران و غیره پدید می‌آید. باید یادآور شوم که تعهد و اخلاقیات همواره سرلوحه همکاری تامین‌کننده و تولیدکننده است. در انتها نیز مسائل مالی است. با توجه به شرایط سخت تولید در این سال‌های اخیر و فشارهای اقتصادی زیادی اعم از کمبود نقدینگی، بیمه و مالیات، آسیب‌های زیادی متوجه تولیدکنندگان بود. در این مدت تمام تلاش خود را کرده‌ایم تا با مشتریان خود تعامل خوبی در بحث مالی ایجاد کرده و تا آن‌جا که در توان داشتیم از آن‌ها حمایت کنیم.

مواد شیمیایی: عوامل موفقیت خود را در چه می‌بینید؟

مجموعه بازرگانی کیمیا، کادر فنی متعهد و فعالی دارد. هر بخشی مانند فروش، حسابداری و خرید، کادری کارآموده همراه با مدیریت خاص خود داشته و در کنار یکدیگر برای رشد و ترقی تلاش می‌کنیم. شاید یکی دیگر از نقاط قوت شرکت را در استفاده از روش‌های نوین بازاریابی می‌دانم. من خود این روش‌ها و راهکارها را آموزش دیده و به کارمندان خود نیز یادآوری می‌کنم و تا این‌جا بازخورد خوبی را شاهد بودم. همواره علم روز دنیا و راهکارهای مدیریتی و بازاریابی نوین را مطالعه کرده و سعی می‌کنم تمام آن‌ها را در مجموعه پیاده سازم. هنگامی که مسیری برای اوج گرفتن می‌باید، باید به‌درستی آن را حفظ کرده و همواره راه‌های جدید و نوین را نیز یاد گرفته تا در زمان مناسب برای ادامه صعود خود از آن‌ها بهره‌گیری.

یکی دیگر از نقاط قوت شرکت، استفاده از روش‌های نوین بازاریابی است

مواد شیمیایی: برنامه‌هایی برای توسعه در نظر دارید؟

یکی از آسیب‌هایی که در حال حاضر در روند تولید کارخانه‌های مختلف اختلال ایجاد می‌کند، بحث خوردگی است. ۲ سال زمان صرف کردیم و تحقیقاتی را در این زمینه صورت دادیم تا بتوانیم موادی که در بحث ضد خوردگی سازنده و مناسب باشند را شناخته

و به دانش فنی در تولید این مواد دست یابیم. مجموعه‌ای از مواد افزودنی برای تولید ضدیخ، مواد ضد خوردگی در قطعات خودرویی و ترکیب این مواد با ضدیخ تولید کردیم.

آزمایش‌هایی در پژوهشکده صنعت نفت بر روی آن‌ها صورت دادیم و خوشبختانه به دستاوردهای خوبی رسیدیم. بر اساس برنامه‌ریزی‌های صورت گرفته سعی داریم پکیج آلی ضدیخ، شیشه‌شور و غیره را به شکل انبوه تولید کنیم. در حال حاضر می‌توانیم این مواد ضد خوردگی را به تولیدکنندگان ضدیخ داده تا با استفاده از آن‌ها محصولاتی با کیفیت بالاتر و قیمت تمام شده پایین‌تری را تولید کنند. این رشد کیفی در محصولات بسیار چشمگیر است و در رقابت با محصولات اروپایی جایگاه خوبی دارد.

هرگاه مسوولیت تامین کالایی را

برای مشتریان خود تقبل کردیم،

قطع به یقین کالا با همان کیفیت

مورد انتظار را تحویل می‌دهیم.

مواد شیمیایی: شما به‌عنوان یک بازرگان حوزه مواد شیمیایی، با چه چالش‌هایی مواجه هستید؟ چالش‌ها و دشواری‌های زیادی در این زمینه گریبان تولید و بازرگانی کشور را گرفته است. متأسفانه در حوزه مواد شیمیایی امکان تقلب بالاست؛ به‌ویژه در حوزه صنایع غذایی که با سلامت مصرف‌کننده مواجه هستیم و این موضوع جدی نباید نادیده گرفته شود. من فکر می‌کنم اگر روندی ایجاد شود تا از مبدأ تا مقصد مسیر کالا مشخص باشد و خریداران بتوانند هر کالا را ردیابی کنند، جلوی بسیاری از سوء استفاده‌ها گرفته می‌شود. این کار نیاز به مدیریت قوی و کارآمد داشته و با برنامه صحیح می‌توان آن را انجام داد.

با همکاری اتحادیه باید زمانی را

برای نمایشگاه انحصاری صنعت

مواد شیمیایی در نظر گرفته و گام

بلندی در توسعه و پیشرفت این

صنعت برداریم

شاید یکی دیگر از مطالبی که جا دارد عنوان شود، موضوع اتحادیه مواد شیمیایی است. دوستان در این اتحادیه زحمات زیادی می‌کشند ولی متأسفانه روند کار آن‌گونه که در خور و انتظار این صنعت است،

ضیافت پایان سال انجمن صنفی تولیدکنندگان مواد شیمیایی ساختمان برگزار شد



مقدمه:

ای که با نامت جهان آغاز شد / مجلس ما هم به نامت باز شد / مجلسی کز نام تو زیور گرفت / کار آن از چرخ هم بالاتر گرفت

ششمین گردهمایی پایان سال انجمن صنفی تولیدکنندگان مواد شیمیایی ساختمان به همت بزرگان و حامیان این صنف و حضور دست اندرکاران، مدیران، نمایندگان و اساتید از انجمن های رنگ و رزین کشور، انجمن بتن ایران، انجمن شن و ماسه کشور، انجمن بتن های آماده، سازمان نظام کاردانی ساختمان، کانون کارفرمایی کشور و اعضای محترم صنف در شامگاه ۱۱ اسفند در محل مجتمع خدمات رفاهی بانک صنعت و معدن برگزار شد.

انجمن صنفی تولیدکنندگان مواد شیمیایی در ششمین سال پیایی برگزاری این مراسم و در آستانه فرا رسیدن عید باستانی نوروز، فرصتی را پدید آورد تا دیدارها و آشنایی های دیرین بزرگان صنعت در فضایی صمیمی و دوستانه تجدید گردیده و با همدلی و آرزوهای نیک به پیشواز سال جدید رهسپار شوند.

مهندس معتمدی، رئیس انجمن صنفی تولیدکنندگان مواد شیمیایی ساختمان با خوش آمدگویی به مهمانان و مدعوین برنامه را آغاز کرد و سپس مهندس روحی، دبیر انجمن، مطالبی را در خصوص برنامه های آینده انجمن و تقویت پیوند میان انجمن های صنایع مرتبط، بیان نمود. وی از لزوم برپایی و ایجاد فضاهای مناسب برای گردهم آمدن بزرگان و پیشکسوتان صنعت به همراه اعضا جدید و تبادل اطلاعات و دانش و تجربه سخن گفت و افزود: «با هم یاری و همکاری انجمن و اعضا امیدواریم بیش از پیش درباره مشکلات و چالش های صنعت به گفت و گو نشستیم و با اتفاق نظر به تصمیم های ارزشمند و راهکارهایی سازنده دست یابیم.»

وی برنامه های آینده انجمن را تشریح و خاطر نشان کرد: «یکی از برنامه های پیش رو، ایجاد فضای آنلاین برای تعامل پایدار، هم زمان و آسان صنعت و افزایش همکاری است که امیدواریم در جهت بهبود تعامل میان اعضای صنعت مواد شیمیایی ساختمان و دیگر صنایع در کنار یکدیگر رشد کرده و موفقیت های خوبی حاصل گردد.»

بخش دوم این مراسم به اجرای موسیقی اصیل و دستگاهی ایرانی اختصاص داشت که لحظه های دلنشین و فرح بخشی را در جمع حاضران فراهم ساخت و بسیار مورد توجه مهمانان قرار گرفت.

در ادامه مراسم، اهداء لوح به تنی چند از پیشکسوتان صنعت انجام پذیرفت و دکتر رامین فر، مدیر شرکت کلینیک ساختمانی ایران و رییس سابق انجمن اشعاری زیبایی را برای حاضران خواند و بر لطف مراسم افزود. هم چنین ضمن تقدیر و تشکر از حامیان ضیافت، به رسم یاد بود لوح هایی به مهندس هنرمند، مدیر شرکت شیمی ساختمان، مهندس روحی، مدیر شرکت رزین بتن برتر، مهندس هوشنگی، مدیر شرکت دماوند سفید پارسین و مهندس دارابی، مدیر صنایع شیمیایی دارابی، اهدا شد.

در انتها نیز هم چون سال های گذشته عکس یادگاری دسته جمعی گرفته شد و ضیافت شام پایان بخش این مراسم بود. ☒

نبوده و جا دارد تمهیدات و امتیازاتی را در نظر گیرند تا با افراد فعال این حوزه تعامل بیش تری صورت گیرد. باید گفت انتظار زیادی نداریم ولی نیاز است میان تاجر و اتحادیه تعامل مناسبی باشد و باری را از دوش ما بردارند. شاید نیاز باشد از افرادی با دانش اقتصادی و آشنا با علم مدیریت کمک گرفته و با برگزاری جلسات هماهنگ، اعضا را در تصمیم گیری و بهبود شرایط دخیل کنند.

یکی از کارهایی که با تقویت اتحادیه مواد شیمیایی می تواند صورت گیرد، معرفی شرکت ها به اتاق بازرگانی و یا بانک ها برای دریافت تسهیلات یا در نظر گرفتن امتیازات خاص است. حوزه مواد شیمیایی ضعیف شده است و با وجود زحمت های دوستان شاید نیاز باشد این توقف و رکودی که در سال های اخیر در این حوزه پدید آمده را از بین برده و تحول و تغییری جدی ایجاد شود.

هم چنین جای افسوس دارد که صنعت مواد شیمیایی با این اعضای فعال و کارآمد در عرصه اقتصاد کشور، نمایشگاهی انحصاری و مستقل ندارد. اگر اتحادیه راهکاری را در نظر گرفته و با مراجع مربوطه صحبت کرده و زمانی را برای نمایشگاه این صنعت در نظر گیرند، گام بلندی در توسعه و پیشرفت برداشته می شود.

یکی از آسیب هایی که در حال حاضر در روند تولید کارخانجات مختلف اختلال ایجاد می کند، بحث خوردگی است

مواد شیمیایی: و در پایان اگر سخنی دارید بفرمائید.

نکنه ای هست که جا دارد در این جا به آن اشاره کنم. در زمانی که تصمیم گرفتیم در بازار فعالیت خود را شروع کنیم، ابتدا در شرکت "آریا شیمی" با مدیریت آقای مهندس روحی به عنوان مدیر داخلی مشغول به فعالیت شدم. در این سال ها عملاً از تجربیات ایشان استفاده کردم و همواره به آشنایی و دوستی با ایشان افتخار می کنم. فرصت را مغتنم دانسته تا قدردان زحمات شان باشم.

همین طور لازم می دانم از مجموعه مجله مواد شیمیایی، مدیریت و دوستانی که به هر نحوی در این حوزه فعالیت می کنند، به نوبه خود تشکر و قدردانی کنم و امیدوارم در ادامه این مسیر موفق و پیروز باشید. ☒

مهندس محمدرضا مکارم، مدیرعامل شرکت پارس اکسید:

پساتحریم از وفور کالاهای چینی بدتر نخواهد بود



تهیه: اکبر کریم بیگی

تنظیم: مینا اسکویی

مقدمه:

زمستان شیراز هم بهاریست. باور کنید! به ویژه اگر با به شرکتی بگذارید که فضای سبز محوطه، شما را به یاد منطقه آب رکنی بیندازد، البته کارخانه پارس اکسید هم با آن جا فاصله کمی دارد. دیدار مردی که بسیار کم از او می دانستم (جز این که فرزند آیت الله العظمی مکارم شیرازی است) هزاران پرسش در ذهنم ایجاد کرده بود که با دیدن مهندس مکارم و سادگی و صمیمیتی که داشت، دانستم این آقا زاده، از آن آفازاده‌ها نیست!

مهندس مکارم، دانش آموخته رشته مهندسی شیمی از دانشگاه علم و صنعت و دانشگاه تهران است. او که پا به دهه ششم زندگی خود گذاشته و بیش از ۳۰ سال در زمینه تولید مواد شیمیایی فعال است. به دلیل تعطیلی دانشگاه‌ها در اوایل انقلاب، گرفتن درجه کارشناسی وی، ۹ سال به طول انجامید. دستان مکارم مثل خیلی‌ها لطیف نبود؛ رنج سالیان دراز صنعتگری را در خود داشت. با این‌که خود را جزو دانشجویان رتبه اول نمی‌دید ولی تلاش و پشتکارش سبب شده بود تا جزو انگشت‌شمار دانش‌آموختگان دوره خود باشد که صاحب صنعت است. حاصل تلاش وی، شرکت "پارس اکسید" است که امسال بیست ساله شده است؛ یک ۲۰ واقعی!

بی‌تعارف بگویم، وقتی فهمیدم فرزند یکی از مراجع دینی طراز اول کشور است، بی‌درنگ مشتاق دیدارش شدم و در عجب بودم که در این سال‌ها که مجموعه ما با شرکت پارس اکسید کار می‌کند، چرا از وی چیزی نشنیده بودم. گفت‌وگوی ما ۲ بخش داشت؛ یکی پیرامون شرکت پارس اکسید و دیگری درباره موضوعات روز. تشریح شرکت پارس اکسید، توانمندی‌ها و برنامه‌های آینده این شرکت از جمله پرسش‌هایی بود که مطرح شد و پیامدهای پساتحریم، چالش کار و کارآفرینی در ایران و جایگاه صنایع شیمیایی نیز صحبت‌های بخش دوم بود.

مهندس مکارم شرکت خود را به دلیل داشتن دانش فنی در تولید محصولات شیمیایی و فراهم بودن امکانات و نیروی انسانی کارآزموده، مصون از مشکلات پیش رو دانست ولی چالش‌های پساتحریم را به زلزله‌ای تشبیه کرد که بی‌گمان بسیاری از صنایع را به تعطیلی خواهد کشاند. وی چالش اصلی کشور را در دیدگاه اشتباهی که در اذهان جوانان درباره کار شکل گرفته دانست و معتقد بود تا یک دهه دیگر این بحران گریبانگیر کشور خواهد شد.

گفت‌وگوی ما پراز نکاتی بود که پشتوانه هر کدام از آن‌ها، سال‌ها تلاش و تجربه است. در ادامه توجه شما را به ماحصل این نشست جلب می‌کنم.

مواد شیمیایی: لطفا خود را برای خوانندگان مجله

بیش‌تر معرفی کنید.

محمدرضا مکارم هجتم و ۵۶ سال دارم. در خانواده‌ای روحانی به دنیا آمدم و با وجود تشویق‌های فراوان پدر برای پیوستن به جامعه روحانی، از همان ابتدا علاقه ویژه‌ای نسبت به صنعت درون من شکل گرفت و همین علاقه، مسیر آینده مرا تغییر داد. در همان دوران تحصیل دبیرستان، آزمایشگاهی را در خانه ساخته و اوقات زیادی را در آن سپری می‌کردم. به یاد دارم در دوران قبل از انقلاب ۱۱ گزینه برای انتخاب رشته دانشگاه در اختیار داشتیم و من با علاقه‌ای که به رشته شیمی داشتم، تمام گزینه‌ها را به این رشته اختصاص دادم و انتخاب دوم، دانشگاه علم و صنعت قبول شدم.

این دانشگاه جوانان بسیار فعال و پرشوری داشت و درگیری‌های انقلاب روی این دانشگاه تأثیرات زیادی به جای گذاشت و تعطیلی‌های ما مضاعف شد. پس از پیروزی انقلاب، رشته شیمی از این دانشگاه حذف شد و دانشجویان به صورت سهمیه‌ای میان دانشگاه‌های دیگر پخش شدند. من نیز وارد رشته شیمی معدنی دانشگاه تهران شدم. با وجود این‌که بیش‌تر اوقات تا نیمه شب بیدار بودم و درس می‌خواندم، از لحاظ رتبه کلاس پیشرفت چشمگیری نداشتم ولی آن‌چه که مرا با دیگر دانشجویان متفاوت می‌ساخت در پشتکار و جنبه عملی من نهفته بود.

شاید یکی از صفات خوبی که از پدر به من منتقل شد، همین پیگیری و پشتکار عجیب در کارها بود. در دوران کودکی، پدرم همیشه به شوخی می‌گفت: "ایشون اگر شبانه تصمیم گرفت به بالای کوه رود همان لحظه حرکت می‌کند". من شناخت کاملی از خود نداشتم و بعدها در دوران دانشگاه متوجه این نقطه قوت شخصیتی شدم. جمله "خواستن توانستن است" به صورت عملی در ذهن من جای گرفته بود و دانشجویان دیگر را که از نبوغ بسیار بالایی نیز برخوردار بودند، یکی پس از دیگری پشت سر نهادم و ثمره پشتکار خود را در حال حاضر به خوبی مشاهده می‌کنم. به صورتی که اطمینان دارم از ۱۰۰ نفر دانشجوی آن سال‌ها ۲ یا ۳ نفر وارد صنعت شدند و باقی هر کدام به استخدام شرکتی درآمدند و به هر جهت نتوانستند کاری را برای خود بنیان نهند.

مواد شیمیایی: در مورد شکل‌گیری شرکت پارس

اکسید توضیح دهید.

در دوران دانشجویی به واسطه چاپخانه پدر

می دهند ولی پس از گذشت زمانی اندک، سرمایه آن ها با استفاده از جنس نامرغوب دستخوش زیان شده و به دنبال کالای با کیفیت می گردند. با افزایش کالای تقلبی در بازار، تقاضا برای محصولات ما رشد کرده، زیرا کیفیت کالا، اطمینان مشتری را به تولیدکننده افزایش می دهد.

با احداث آزمایشگاه مجهزی که قلب تشکیلات ما را شکل داده و آزمایشات کیفی که مرتب روی مواد اولیه و محصولات نهایی انجام می گیرد، به خوبی توانسته ایم به جایگاه خوبی از نظر کیفیت دست یابیم.

مواد شیمیایی: آیا محصولی را به صورت انحصاری تولید می کنید؟

در حال حاضر محصولی به شکل انحصاری نداریم. در یک بازه ای، پودر خشک کن مورد استفاده در دستگاه چاپ را ساخته و تا ۱۰ سال بدون رقیب خارجی آن را عرضه کردیم. با رشد تکنولوژی و ارتقاء دستگاه ها، بازار این محصول کم شد. در حال حاضر این پودر را در حجم بسیار کم و به صورت انحصاری با نام "گل" تولید می کنیم ولی در عرصه های دیگر تولید انحصاری نداشته و تنها می توانیم روی بحث کیفیت ادعا داشته باشیم که جزو برترین ها هستیم.

مواد شیمیایی: کیفیت در مجموعه پارس اکسید چه جایگاهی دارد؟

از اهداف این شرکت می توان به این موضوع اشاره کرد که علاوه بر توسعه کمی، توجه بیش تری به توسعه کیفی شده و هم اکنون تعداد قابل توجهی از تولیدات با کیفیت خوراکی و دارویی به بازار عرضه می شود. با نظارت کاملی که روی تمام فعالیت های کارخانه داریم، از لحاظ کیفیت دچار مشکل نیستیم. برخی مشتریان از خدمات آزمایشگاه ما برای محصولاتشان استفاده کرده و این کار باعث رشد خود ما نیز می گردد. برای مثال یکی از مشتریان، نمونه کالایی را از ایتالیا آورده بود و آزمایشگاه های دیگر آن را از نظر فرمول تایید کردند ولی مصرف کننده از عملکرد کالا راضی نبود. در ادامه ما مراجعه به ما و با انجام آزمایشات مختلف، برای نخستین بار

خود را تجهیز نموده و تحقیقات گسترده را آغاز کردیم. آن زمان مسوول آزمایشگاه و حسابدار نداشتم و تقریباً این دو کار را هم در کنار سایر مسوولیت ها به تنهایی انجام می دادم ولی به تدریج با گسترش کار، نیروهای جدید را استخدام کرده، دستگاه های مدرن و تجهیزات را وارد کردیم. در حال حاضر با این که کارخانه شلوغی نیستیم اما هدف ما روی کیفیت بنا شده و هر موضوعی را در حیطه کاری خود قادر به انجام هستیم.

مواد شیمیایی: چه محصولاتی تولید می کنید و حجم تولیدات این شرکت چه مقدار است؟

تولیدات ما انواع نمک های شیمیایی، شامل انواع "سولفات ها"، "نیترا ت ها"، "فسفات ها"، "استات ها" و برخی "گلوها" است. در ادامه با پدیدار شدن بحران کم آبی در کشور، به تدریج به بخش کشاورزی و تولیدات مورد استفاده در این حوزه روی آوردیم. برخی از این نمک ها در بخش کشاورزی بسیار مورد استفاده هستند. هم چنین بخشی از کلات های بسیار مهم در حوزه کشاورزی مطرح است که سالی را برای آن، راه اندازی کرده ایم و برنامه داریم تا یک NPK درجه یک (مخلوطی از سه عنصر مورد نیاز بخش کشاورزی) و کلات هایی با کیفیت تولید کنیم.

در حال حاضر تولیدات ما هر دو زمینه صنعت و کشاورزی را در بر می گیرد. ظرفیت اسمی ما ۱۰۰۰ تن در سال است و این مقدار با توجه به نیاز بازار تغییر می کند و از نظر حجم تولید هنوز رشد زیادی لازم است. یکی از اصلی ترین تفاوت های واردکننده و تولیدکننده در سقف تولید نهفته است. واردکننده در صورت نیاز بازار، می تواند حجم خیلی بالایی کالا وارد کند اما در حوزه تولید، این گونه نیست. ظرفیت کارخانه محدود است و بیش از آن نمی توان تولید کرد مگر خطوط جدیدی به مجموعه افزوده شود.

از طرفی بسیاری از محصولات ما ساخت دشواری داشته و به دنبال آن حجم تولید این گونه محصولات کم تر خواهد بود. برای نمونه کالایی برای نیروگاه ها با نام "تری سدیم فسفات" تولید می کنیم که در ایران اغلب تولیدکننده ها نتوانستند کیفیت مورد نیاز نیروگاه را در این ماده تامین کنند. از سوی دیگر نیروگاه ها با استفاده از کالای بی کیفیت دچار زیان هنگفتی خواهند شد و به دنبال آن مشکلات زیادی در امنیت و اقتصاد کشور پدید خواهد آمد؛ بنابراین نیروگاه روی کیفیت محصول تاکید زیادی دارد و حجم تولیدی در این گونه محصولات حساس، به مراتب کم تر است. متأسفانه در بازار جنس بی کیفیت زیاد است و مردم در ابتدا با نگاه به قیمت کالا، خرید خود را انجام

و آشنایی که با این حرفه داشتیم، و در سوی دیگر تحریم ها و کمبودهای بعضی از مواد اولیه در سال های اول انقلاب، ابتکارات و ایده هایی را به مرحله اجرا در آوردم و موفقیت خوبی حاصل گشت. در آن زمان برای خرید ماده ای رنگی برای صحافی، به فروشگاه های مراجعه کرده و کالای بی کیفیتی را به من دادند. هنگامی که به فروشنده معترض شدم، گفت: "تو اگر می توانی کالای بهتری بساز!" و همین جمله به جرقه ای برای تولید بدل گشت. در زمان دانشجویی، در زیرزمین منزل دستگاهی را ساخته و به تولید رنگ و بعضی از مواد اولیه صنعت چاپ مشغول شدم. هنگامی که برای فروش مراجعه کردم، به دلیل کیفیت بالایی که داشت، باور نمی کردند که این جنس تولید خودم است. به تدریج وضعیت زندگی من بهبود پیدا کرد و دوران سخت سپری شد. بعد از پایان دوران سربازی تصمیم به گسترش تولیدات خود گرفتم و این مرحله به نقطه آغازی برای احداث کارخانه "پارس اکسید" بدل گشت.

شاید یکی از صفات خوبی که از پدر به من منتقل شد، همین پیگیری و پشتکار عجیب در کارها بود.

در آن دوران ما پروانه بهره برداری را هنوز نگرفته بودیم و من با یک کارگر، سالی موقت ساخته، با برق موقتی که به ما داده بودند، همان مواد دوران دانشجویی را تولید می کردیم. در آن دوران کشور دچار بحران بود. از یک سو تحریم ها و از سوی دیگر کمبودهای مواد مختلف، معیشت را با دشواری روبرو ساخته بود. در آن زمان ماده شیمیایی به نام "سولفیت سدیم" بسیار در تنگنا قرار داشت و من با آزمایشات زیادی که انجام دادم، با روشی ابتکاری این ماده را تولید کردم، به شکلی که براساس نرخ روز تا ۵۰ برابر ارزش مواد اولیه مصرفی سودآوری داشت. البته میزان تولید کم بود ولی به هر جهت توانست به تدریج وضعیت ما را عوض کند.

با تغییرات در وضع کشور، تحریم ها آرام آرام دور زده شده و واردات مواد اولیه به کشور راحت تر از گذشته شد. ما نیز آن ماده را از چرخه حذف کرده و با تغییرات بازار مواد جدیدی را به تولید رساندیم. بعد از سپری شدن آن دوران، دوره رکودی شکل گرفت و واردات محصولات بی کیفیت و ارزان قیمت باعث شد برای ادامه تولید، کیفیت محصولات را ارتقاء دهیم. در حدود ۵ تا ۶ سال طول کشید تا تولیدکننده های دیگر وارد عرصه شدند و واردات گسترده شد و از حالت انحصاری خارج شدیم. با تغییرات بازار، ما هم با سرعت آزمایشگاه

روشی برای آزمایش "فسفیت پتاسیم" یافته و بعد از این اتفاق، شرکت ایتالیایی به اشتباه خود اقرار کرده و جبران خسارت کرد. کیفیت کالای ما مانند یک کفش دست‌دوز است و تمام جوانب و پارامترها را رعایت می‌کنیم. جای مواد با کیفیت در مملکت بسیار خالی است. نمونه‌های خارجی هم که در بازار وجود دارد، تقلب‌های فراوانی در آن‌ها دیده می‌شود، حتی کارخانه‌های معروف نیز از این امر مستثنی نیستند.

باید همواره با آینده‌نگری لازم، از نظر علمی و دانش فنی گام برداریم تا با تغییرات تکنولوژی، هماهنگ باقی بمانیم.

سال‌ها کنار کیفیت خوب محصولات ما جای بسته‌بندی مناسب خالی بود و با تلاش‌هایی که در این زمینه صورت گرفت، توانستیم از بسته‌بندی خوبی برخوردار شده و این مشکل نیز به مدد تلاش‌های مستمر رفع گردید. ما از هیاهو به دور هستیم و در محیطی بسیار آرام و باصفا کنار هم فعالیت خوبی داریم. مشتریان ویژه و آن‌ها که به دنبال کیفیت هستند به تدریج ما را شناخته و همکاری خوبی با یکدیگر داریم. من نظرم این است که کیفیت جای خود را در بازار باز خواهد کرد و نیازی به تبلیغات هنگفت و این‌گونه اقدامات نیست. با توجه به عدم دسترسی آسان به مواد شیمیایی مرغوب، تولیدات این کارخانه می‌تواند آسودگی خیال مصرف‌کنندگان را به عنوان یک محصول مطمئن تأمین نماید. در واحد کنترل کیفیت، علاوه بر کنترل دقیق سطح کیفی محصولات تولیدی، به منظور فراهم نمودن حداکثر رضایت مصرف‌کنندگان، کلیه تولیدات با آنالیز کامل روزانه تحویل می‌گردد.

پسا تحریم مانند زلزله‌ای است که اتفاق می‌افتد و شوک بزرگی را ایجاد خواهد کرد. خیلی‌ها که ضعیف هستند باید حذف شوند تا عرصه برای جدیدها باز شود.

مواد شیمیایی: صادرات به چه کشورهایی دارید؟
حدود یک سال است که در زمینه صادرات شروع به فعالیت کرده‌ایم. حجم صادرات کم است و به کشورهای همسایه از جمله ترکیه صادرات داریم.

مواد شیمیایی: سرمایه پارس اکسید را از لحاظ مدیریت، دانش فنی، نیروی انسانی و بینه مالی، در چه می‌بینید؟

در این مورد با قاطعیت می‌توان گفت دانش فنی ما سرمایه خوبی محسوب می‌گردد. طبق پیش‌بینی‌های انجام شده برخی تولیدات با پیشرفت تکنولوژی از چرخه تولید حذف شده و باید طرح‌هایی را به صورت ذخیره در اختیار داشته تا با تغییر تکنولوژی و نیاز بازار، آن‌ها را به مرحله تولید برسانیم. آزمایشگاه مجهز این شرکت با دارا بودن کادر فنی مجرب و با در اختیار داشتن امکانات نرم‌افزاری و دستگاه‌های پیشرفته، نقطه اطمینانی برای تولید محصولات با کیفیت بالاست. آزمون دقیق مواد اولیه ورودی و ارزیابی سطح کیفی محصولات تولیدی، پیش از ارائه به بازار و عملیات تحقیق و توسعه برای ایجاد مواد شیمیایی جدید نیز در این بخش صورت می‌گیرد.

به طور کلی در بسیاری از کارخانه‌ها، طرح‌های سوخته وجود دارند. زمانی "نشادر" (کلروآمنیوم) را از راه سولفات تولید کردم و با نبود رقابت در ایران، سود خوبی حاصل شد. سال‌ها بعد با گسترش دانش، عده‌ای همین کار را انجام دادند و از سودآوری بازار این کالا کاسته شد. باید همواره با آینده‌نگری لازم، از نظر علمی و دانش فنی گام برداریم تا با تغییرات تکنولوژی، هماهنگ باشیم.

مواد شیمیایی: برنامه‌های آینده شرکت پارس اکسید چیست؟ آیا برای تولید مشترک و یا تحت لیسانس شرکت‌های به نام، برنامه‌ای دارید؟

دیدگاه من روی کار تخصصی است. در نظر بگیرم شرکتی مانند "تراست" یا "اجنرال" تنها به ساخت کولر پرداخته و در سوی دیگر شرکتی مانند "سامسونگ" در زمینه‌های زیادی فعالیت می‌کند. به نظر من مردم باید ما را به عنوان تولیدکننده بشناسند. اگر پس از بازدید و آزمایشات مختلف روی خط تولید کارخانه‌ای در خارج از کشور، از هر لحاظ به آن کالا اطمینان لازم را کسب کنم، اقدام به واردات آن خواهم کرد. ولی به طور کلی به این نتیجه رسیده‌ام که تولیدکننده خوب، بازگان خوبی نخواهد شد و بالعکس. هر کاری تخصص ویژه خود را می‌طلبد. کار بازرگانی ریسک بالایی داشته و ما را از تولید باز می‌دارد و زیان احتمالی آن روی تولید ما اثر خواهد گذاشت. در حال حاضر با واردکننده‌های خوبی همکاری داشته که اصول و عرف بازرگانی را رعایت کرده و از همکاری کمال رضایت را داریم و با خاطری آسوده به کار تولید می‌پردازیم.

در پاسخ به بخش دوم سوال، ما به هر دو زمینه علاقمندیم. با ۲۵ سال تجربه احساس می‌کنم حرفی برای گفتن داریم. از نظر کیفیت توانستیم بازار خوبی را به دست آوریم. بسیاری از کشورهای اروپای شرقی از نظر کیفیت در سطح پایین تری از ما قرار گرفته‌اند و در واقع آن‌ها باید تحت لیسانس ما قرار گیرند. در سوی دیگر اگر شرایطی پیش آید تا تحت لیسانس شرکت برجسته‌ای در این حوزه (به ویژه اروپای غربی) تولید کنیم، با افتخار قبول کرده و آن را مایه رشد می‌دانیم.

مواد شیمیایی: جایگاه صنعت استان فارس را چگونه ارزیابی می‌کنید؟

این موضوع جای بحث بسیاری دارد. در استان فارس نیروی کار کم است و بیش‌تر افراد دنبال کار راحت و آسوده‌اند. نسل جدید به دنبال تحصیلات عالی بوده تا در نهایت خود به تدریس بپردازند. این چرخه اشباع شده و در بخش‌های دیگر کشور به نیروهای کاری و فعال بسیار نیاز است. این مشکل به تدریج به کل کشور سرایت کرده و جوانان به دنبال سود سریع و هنگفت بوده تا با خیالی آسوده مدیریت کنند. اگر به همین صورت پیش رویم باید نیروی کار را از کشورهای همسایه وارد کنیم.

چالش اصلی کشور در آینده "گارکرد نسل سوم و چهارم بعد از انقلاب" است. در حال حاضر دانشگاه‌های زیادی در سطح کشور با عناوین مختلف دائر شده تا پاسخ‌گوی تقاضای زیاد کشور باشد. متأسفانه منطق تحصیل به درستی در کشور پایه‌ریزی نشده و بازار کار در این میان نادیده گرفته شده است. این موضوع به تدریج روحیه کار را در کشور از بین برده و بخش زیادی از بار کشور بر دوش نسل ما افتاده است.

از نظر من پدیده "بیکاری" وجود ندارد و فرق است میان "بیکار" و "بیکاره". بیکار تن کار دارد ولی کار ندارد و بیکاره کسی است که تن به کار نمی‌دهد. در حال حاضر بخش‌های تولیدی هنگام تقاضا برای افزایش نیرو، با مشکلات بسیاری مواجه هستند. این دغدغه کل کشور است زیرا توقعات بالا و کار راحت باعث شده نیروی کار خوب بسیار نایاب شود. مشکل بیکاری نیست بلکه کمبود نیروی فعال و کارآمد است. با این وضع در آینده‌ای نه چندان دور دچار چالش‌های زیادی خواهیم بود. اگر همان میزان که به رشد دانشگاه‌ها و بنیادهای علمی توجه نشان دادیم بر روی افزایش نیروی بهره‌وری کار و کاهش توقعات جوانان نیز وقت بگذاریم، بسیاری از این مشکلات برطرف می‌گردد.

مواد شیمیایی: نقش صنایع شیمیایی را در ایران

چطور می بینید؟

برخی صنایع مانند مکانیک و رشته ذوب فلزات و امثال آن‌ها که در آن‌ها کالای ساخته شده را می‌توان لمس کرد، صنعت‌های مشکلی محسوب نمی‌شوند. برخی دیگر مانند شیمی و الکترونیک که نمی‌توان آن‌ها را با چشم دید، دشوارند در حالی که از بار علمی بسیار بالایی برخوردار هستند. جایگاه کشور ما از نظر علمی بالاست. ما باید از این مطلب استفاده کنیم و صناعی که نیاز به علم بالایی دارند را تقویت کنیم. صنعت شیمی با نیاز بالایی که به دانش و فن دارد و کالای پتروشیمی خوبی که در اختیار داریم، نقش زیادی را در آینده مملکت داشته و تمرکز بر این صنعت، پیشرفت‌های زیادی را در پی خواهد داشت.

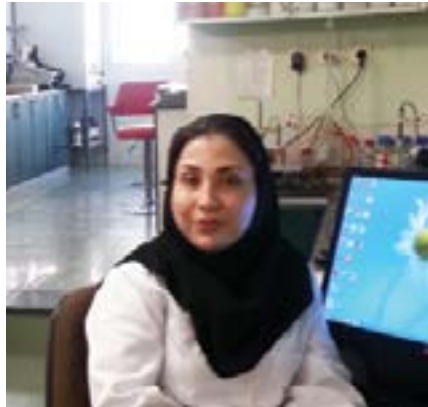
مواد شیمیایی: چالش‌های پساتحریم را چه

می‌دانید؟

پسا تحریم مانند زلزله‌ای است که اتفاق می‌افتد و شوک بزرگی را ایجاد خواهد کرد. پساتحریم برای ما از وفور جنس‌های ارزان قیمت و بی‌کیفیت چینی در بازار بدتر نخواهد بود. شرکت پارس اکسید در این زمینه با مشکلی مواجه نخواهد شد زیرا اجناس وارداتی صنایع شیمیایی حتی در دوران تحریم با میان‌برهایی وارد کشور شد. ما بر روی کیفیت کالا کار کردیم و کالای ما از نظر کیفیت با کالای اروپایی برابری کرده و قیمت کم‌تری دارد، بنابراین در پساتحریم نیز با مشکل زیادی مواجه نخواهیم شد. ما انعطاف‌پذیری بالایی داریم و در برابر ناملایمات خم می‌شویم، ولی نمی‌شکنیم. اگر اطرافیان آسیب ببینند، به دنبال آن‌ما نیز تاثیراتی را متحمل می‌شویم. ما در تولید نه به دانش فنی نیاز داریم که هزینه اضافی بدهیم و نه بدهی داشته تا آسیب ببینیم. خیلی‌ها که ضعیف هستند باید حذف شوند تا عرصه برای جدیدها باز شود. کارخانه‌ای که با ۲۰ سال سابقه هنوز نمی‌تواند از عهده پرداخت حقوق کارگران برآید، مشخص است که راه اشتباهی را انتخاب کرده و باید مسیر خود را تغییر دهد. یک کارخانه بعد از چند سال کار کردن، باید میزان نقدینگی خود را افزایش داده تا بتواند در صورت بروز مشکلات احتمالی ایستادگی کند. بسیاری از این کارخانه‌ها بدون پشتوانه علمی وارد بازار شدند و در پسا تحریم با ورود افراد تازه‌نفس به بن‌بست خورده و حذف می‌شوند.

در این بخش، گفت‌وگو را با خانم مهندس "فاطمه زارع" مسوول آزمایشگاه پارس اکسید ادامه

می‌دهیم:



مواد شیمیایی: درباره آزمایشگاه و فعالیت‌هایی که

در این بخش صورت می‌گیرد، توضیحاتی بفرمایید.

در حال حاضر ۸ سال است که در آزمایشگاه و بخش تحقیقاتی شرکت پارس اکسید مشغول فعالیتیم. هم‌اکنون تعدادی از محصولات وارد خط تولید شده و برخی نیز در آینده‌ای نزدیک به تولید می‌رسند. بیش‌تر کارهای تحقیقاتی که در این بخش صورت می‌گیرد بر روی محصولاتی است که تولید داخلی ندارد و از کشورهای خارجی وارد می‌شوند. برای نمونه در حال انجام کارهای تحقیقاتی روی محصولی هستیم که تاکنون در ایران تولید نشده و ماده اولیه خطرناکی در تولید آن به‌کار می‌رود. ما سعی بر یافتن جایگزینی مناسب برای آن هستیم تا تولید آسان‌تر و خطر کم‌تری در پی داشته باشد. همین‌طور به‌زودی کلات جدید و متفاوتی را در بخش صنایع کشاورزی روی خط تولید خواهیم برد که از نظر کیفیت بسیار متفاوت است. جذب بالاتر و ماندگاری بیش‌تری در خاک داشته و قابل رقابت با بهترین کلات‌های اروپایی است.

تولیدکننده خوب، بازرگان خوبی

نخواهد شد و بالعکس. هر کاری

تخصص ویژه خود را می‌طلبد.

مواد شیمیایی: تجهیزات و امکانات این آزمایشگاه

را چطور ارزیابی می‌کنید؟

این آزمایشگاه در حوزه کاری ما، مجهز و با کیفیت محسوب می‌شود. در حال حاضر شرکت‌های وارداتی عمدتاً در تهران هستند که اجناس خود را برای آزمایش به این‌جا فرستاده و با تایید نهایی ما اقدام به واردات آن کالا می‌کنند. این موضوع نشان از حسن اعتمادی است که به ما و آزمایشگاه ما دارند. چه بسا اتفاق افتاده که نمونه‌ای را به چند آزمایشگاه معتبر فرستاده و نتایج متفاوتی را دریافت

کرده‌اند و پس از مشاهده نتایج ما، همکاری خود را با پارس اکسید آغاز کرده‌اند. گاه نیز از آزمایشگاه‌هایی بزرگ با ما تماس گرفته و سوال کردند که چگونه ادعا دارید که این آزمایش را انجام می‌دهید در صورتی که در ایران این آزمایش انجام نشده است؟

مواد شیمیایی: درباره برنامه‌های آتی شرکت و بخش

تحقیقاتی آن صحبتی داشته باشیم.

به‌طور کلی هدف شرکت در تولید محصولات متفاوت است و همواره سعی کرده‌ایم آن‌چه که تولید می‌کنیم با کالای وارداتی متفاوت باشد و از نظر کیفیت برتری قابل توجهی را شاهد باشیم. در حال واردات دستگاه‌هایی به ایران و راه‌اندازی سالن جدید هستیم. روی بسته‌بندی محصولات کارهایی صورت گرفته و کالای نهایی به‌زودی وارد بازار خواهد شد. هم‌چنین برخی طرح‌های تولیدی آزمایشی موفق داشته‌ایم که برای تولید صنعتی آماده می‌شوند.

منطق تحصیل به‌درستی در کشور

پایه‌ریزی نشده و بازار کار در این

میان نادیده گرفته شده است.

مواد شیمیایی: وقتی صحبت از کیفیت می‌شود،

بحث استانداردها و لیسانس‌های مختلف به‌میان

می‌آید. درباره کیفیت محصولات توضیحاتی را برای

خوانندگان مجله بفرمایید.

اداره استاندارد برای هر محصولی، مجموعه‌ای از آزمایشات و کنترل‌ها را در نظر گرفته و ویژگی‌هایی را برای ارزیابی آن‌ها معرفی می‌کند. در بخش تولیدات شرکت ما، مهم‌ترین نکته وجود ناخالصی‌هاست. برای نمونه ممکن است ماده‌ای ۱٪ ناخالصی داشته باشد اما گاه همان ۱٪ بسیار تعیین‌کننده است. برخی ناخالصی‌های به‌ظاهر ناچیز، با ایجاد صدمه به دستگاه‌های صنعتی، خسارات سنگینی را به‌وجود می‌آورند. هم‌چنین در بخش کشاورزی، جذب فلزات سنگین خطرناک توسط گیاه، با گذشت زمان تهدیدی جدی برای سلامت مصرف‌کننده‌ها در پی خواهد داشت. ما تمام سعی خود را کرده‌ایم تا مواد ناخالص و مضر محصولات را در پایین‌ترین میزان ممکن نگه داشته و درمقایسه با برخی محصولات وارداتی که با قیمت‌های ارزان‌تر وارد بازار شده و ناخالصی‌هایی بسیار مضر و خطرناک دارند، از کیفیت محصولات خود اطمینان لازم را کسب کرده، سپس وارد بازار کنیم. ☑

گزارش شب شعر صنعت رنگ و رزین



تهیه: الهه کریمی
تنظیم: مینا اسکویی

مقدمه:

مجلس انس و بهار و بحث شعر اندر میان نستند جام می از جانان گران جانی بود
دهم بهمن ماه سالن فرهنگی تلاش، با حضور بیش از ۳۰۰ تن از بزرگان و سرآمدان صنعت، بیست و
سومین دوره شب شعر رنگ را میزبانی کرد.

علیخان زاده درباره شرایط پیش رو با تحقق برجام گفت: «در این فضای به وجود آمده با توسعه ارتباطات فراملی و بهبود نظام بانکی و در اختیار داشتن دانش و تکنولوژی های نوین شرایطی پدید می آید تا هزینه های تولید و حمل و نقل کاهش یافته و امیدواریم شرایطی حاکم گردد تا مواد اولیه با قیمت مناسب تر و ارزان تر در اختیار تولیدکنندگان قرار گیرد.»

نماینده تعاونی رنگ از لزوم تقویت مبحث مسوولیت اجتماعی در ساختار اقتصاد و صنعت کشور سخن گفت و اظهار داشت: «آن چه امروز در کشورهای غربی به عنوان جریان پیشرو مطرح می شود، مسوولیت اجتماعی و حضور مردم در جریان اقتصادی است. اگر این مسوولیت اجتماعی در بنگاه های اقتصادی شکل گیرد، آرامش و پیشرفت به سزایی را به همراه خواهد داشت.»

وی در ادامه، اهم فعالیت ها و برنامه های تعاونی را نام برد و افزود: «نخستین برنامه، شناخت و احصاء نیازهای صنعت رنگ کشور است. در بسیاری موارد مواد اولیه ای که به آسانی قابلیت تولید دارند به دلیل عدم شناخت کافی از نیازها، وارد می شوند. ما در صدد هستیم مقدماتی را فراهم آورده، هماهنگی های لازم با دانشگاه ها و مراکز علمی صورت داده و به دنبال آن کارگروهی تشکیل یافته تا این نیازها را شناخته و به سوی تولید آن ها گام برداریم.»

وی ارتباط منطقی میان دانشگاه و صنعت را از ارکان اصلی توسعه کشور دانست و خاطر نشان ساخت: «حلقه اتصال، همان حلقه مفقوده کشور است و تاکنون به جز شعار گامی برداشته نشده و صنعت تنها زمانی می تواند به اوج شکوفایی خود دست یابد که بالی از تجربه و مهارت در یک سو و بال دیگر علم، دانش و فناوری باشد.»

در انتها از لزوم تصحیح نگاه به استانداردها در صنعت رنگ خبر داد و تاکید کرد باید استاندارد را به سمتی بریم تا ملاک آن خود اظهاری تولیدکننده باشد و سخت گیری ها را برای حذف مواد آلاینده و مشکلات زیست محیطی و حفظ سلامت مصرف کننده منظور کنیم.

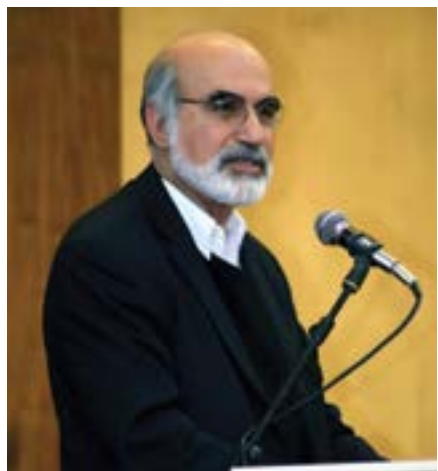
در این بخش با پایان سخنان نماینده تعاونی رنگ، مهندس هژیر فرجی، مدیر فنی شرکت کیان رزین محصولات جدید را معرفی کردند و از برنامه های آتی شرکت صحبت کردند.

در انتها نیز یاد و خاطره ای از درگذشتگان سال های اخیر صنایع رنگ و رزین همراه با مراسم تقدیر و تشکری از همکاران برگزار گردید. مراسم امسال با قرعه کشی و پذیرایی و شام پایان پذیرفت. ☒

اشعار طنزی را برای حضار قرائت کردند که با استقبال بسیاری از جانب مهمانان روبه رو شد و تشویق و تمجید فراوانی از ایشان به عمل آمد.
در بخش بعدی مراسم، مهندس رضا علیخان زاده، نماینده تعاونی تولیدکنندگان رنگ حضور یافته و سخنانی را در باب برنامه ها و مسوولیت های این تعاونی بیان داشتند. وی از پیدایش فضای امید و امیدواری با فرا رسیدن برجام و لغو تحریم ها سخن گفت و افزود: «هر چند این ۱۲ سال مشکلات و چالش های بسیاری را برای صنعتگران و تولیدکنندگان پدید آورد و همه آن ها به یک باره رفع نخواهند شد، ولی امروز صنعت کشور به این امید نیاز دارد و جای بسی خشنودی و قدردانی از کسانی است که این راه را برای آینده کشور هموار ساختند.»

پس از تلاوت آیاتی از قرآن کریم، نماهنگی از شرکت کیان رزین اجرا گردید و از ربع قرن تلاش و فعالیت این مجموعه که امسال حامی مالی شب شعر رنگ و رزین بود قدردانی شد.

افتتاح مراسم شعر خوانی شب شعر امسال با سخنان شاعر گرانقدر، آقای بادکوبه ای آغاز شد و در ادامه دکتر ایرج حسابی سخنران بعدی مراسم به روی صحنه آمده و خاطراتی بسیار زیبا از مرحوم پرفسور محمود حسابی نقل کردند و از هم دلی و همکاری در جهت هم افزایی و پیشرفت ایران زمین سخن گفتند و پس از آن گروه موسیقی سنتی همراه با آوای دف و سازی، مستعین را مهمان آوای دل انگیز و اشعار طنزپرداز برجسته و هنرمند آقای صابر قدیمی



قاسم پور، مدیر شرکت مبادلات نوین هزاره سوم:

نمایشگاه رنگ ترکیه، فرصتی برای ایران در منطقه امن اقتصادی

آقای قاسم پور، مدیر شرکت مبادلات نوین هزاره سوم در گفت‌وگو با مجله مواد شیمیایی اظهار داشت: "نمایشگاه Turkcaut و Pintistanbul تا این دوره به صورت مستقل و جدا از یکدیگر توسط مجریان مجزا برگزار شده و برخی ناراضی‌هایی مشارکت‌کننده‌ها و غرفه‌داران از عملکرد مجری نمایشگاه Pintistanbul باعث شد تا سازمان توسعه و تجارت ترکیه (KOSGEB) مجوز برگزاری این نمایشگاه را از مجری مربوطه باز پس گرفته و به مجری نمایشگاه Turkcaut واگذار کند. این دو نمایشگاه امسال هم‌زمان برگزار شده و فرصت و رویداد بزرگی در این صنعت رقم خواهد خورد. طبیعی است که این رخداد، پتانسیل‌های بی‌شماری را نهفته دارد و اتفاقات مثبت زیادی برای صنعت رنگ رخ می‌دهد."

وی در ادامه افزود: "گروه کالایی این نمایشگاه مواد اولیه صنعت رنگ، چسب و ایزولاسیون خواهد بود و این نمایشگاه با حمایت اتحادیه تولیدکننده‌های رنگ ترکیه BOSAD و حضور فعال اعضای این صنعت، به بزرگ‌ترین رویداد در منطقه اوراسیا و سومین در دنیا بدل گردیده است. شرکت‌های بین‌المللی و مطرح صنعت رنگ و صنایع مربوطه مانند شرکت DYOPOLYSAN و KALE به دلیل تولید انبوه و نیاز بالایی که به مواد اولیه دارند، در این نمایشگاه حضور داشته و بازار بسیار خوبی را برای دیگر شرکت‌کنندگان رقم می‌زنند."

قاسم پور با اعلام این‌که کشور ترکیه پنجمین کشور تولیدکننده رنگ در جهان بوده، اظهار داشت: "به دلیل حجم بالای مصرف رنگ در این کشور، ترکیه تنها قادر است ۱۰٪ محصولات خود را صادر کند. پروژه‌های انبوه‌سازی و ساخت‌وسازی زیادی که در ترکیه و کشورهای همسایه صورت می‌گیرد و هم‌چنین نیاز بالای صنایع این کشور به رنگ و حوزه‌های مرتبط باعث شده تا ترکیه به یکی از بزرگ‌ترین مصرف‌کنندگان رنگ در اروپا بدل گردد. این کشور در سال ۲۰۱۴ میلادی در حدود ۱ میلیارد و ۹۰۰ میلیون دلار واردات مواد اولیه رنگ و رزین داشته و کشور ما، تنها سهمی برابر با ۴۰۰ هزار دلار را از این واردات از آن خود کرده است. ایران پتانسیل بسیار بالایی در این صنعت داشته و این رقم صادرات را با حضور در این نمایشگاه و نمایشگاه‌های مشابه می‌تواند افزایش داده و سهم خوبی از بازار ترکیه را به دست آورد."

وی در ادامه از برخی دلایل سیاسی و عملکردهای ناصحیح دولت ترکیه و رکود اقتصادی که در سال ۲۰۱۴ با آن دست به گریبان بود، سخن گفت و افزود: "با تمام این اتفاقات، صنعت ترکیه توانست ۴٪ رشد



تهیه و تنظیم: مینا اسکویی

مقدمه:

Turkcaut & Pintistanbul، نمایشگاه پیشرو در صنعت مواد اولیه رنگ‌ها، چسب‌ها و ایزولاسیون ترکیه است. در این نمایشگاه مشارکت‌کنندگان داخلی و بین‌المللی فرصتی مناسب برای ایجاد ارتباطات تجاری و دیدار با بازدیدکنندگان حرفه‌ای از سراسر جهان را به دست می‌آورند. مجری نمایشگاه برای اطلاع رسانی، در ۱۵ نمایشگاه مرتبط با موضوع نمایشگاه در اقصی نقاط دنیا به‌عنوان مشارکت‌کننده حضور داشته و بازدیدکننده‌های متخصص این صنعت را شناسایی و از شرکت‌های دارای پتانسیل، دعوت به مشارکت کرده است.

بازدیدکنندگان شناس ملاقات رو در رو با صدها شرکت پیشرو در این زمینه را به دست می‌آورند و می‌توانند از آخرین محصولات و فناوری‌ها در زمینه مواد اولیه رنگ و پوشش اطلاعاتی به دست آورند. ترکیه یکی از بزرگ‌ترین بازارهای مصرف رنگ در اروپا بوده و برای پاسخ‌گویی به نیاز شرکت‌های تولیدکننده رنگ به مواد اولیه، در سال ۲۰۱۴ به میزان ۱/۹ میلیارد دلار واردات مواد اولیه رنگ و رزین داشته است. از رویدادهای مهم نمایشگاه Turkcaut & Pintistanbul، برپایی بزرگ‌ترین کنگره علمی که با موضوعیت فناوری‌های روز در مواد اولیه رنگ و رزین می‌باشد، ۲ روز قبل از نمایشگاه برگزار خواهد شد. به دلیل ادغام این دو نمایشگاه بزرگ استانبول برای اولین بار میزبان دو گروه از بازدیدکنندگان حرفه‌ای خواهد بود. بنابراین انتظار می‌رود حدود ۱۵ هزار نفر بازدیدکننده از شرکت‌های بزرگ در این نمایشگاه حضور یابند. شرکت مبادلات نوین هزاره سوم با هدف ایفای نقش مثبت در توسعه کسب و کار بنگاه‌ها تجاری پویون کشورمان را در این نمایشگاه برگزار کرده و گفت‌وگویی را با آقای قاسم پور مدیریت این شرکت صورت داده‌ایم تا از جزئیات بیش‌تر این رویداد برجسته مطلع گردیم. با ما همراه باشید.

«ایران پاش» دومین محصول خود را نیز در گینس ثبت کرد



میرقاسم میرزاده اعلام کرد یکی دیگر از محصولات این شرکت در کتاب ثبت رکوردهای جهانی «گینس» به ثبت رسد.

مدیرعامل شرکت ایران پاش در گفت‌وگو با خبرنگار مجله مواد شیمیایی گفت: «این محصول یک قایق یکپارچه است که از مواد پلی اتیلن ساخته شده و تا به حال چنین محصولی در دنیا تولید نشده است.»

دکتر میرزاده افزود: «این قایق پلی اتیلن یکپارچه دومین محصولی است که از شرکت ایران پاش در کتاب گینس به عنوان یک رکورد جهانی ثبت می‌شود.»

وی با اشاره به این‌که «ایران پاش» تولیدکننده بزرگ‌ترین مخازن پلی اتیلن یک پارچه در جهان است، افزود: «این شرکت عضو انجمن جهانی روتاری مولدینگ بوده و همه ساله در آن گردهمایی شرکت می‌کند.»

میرزاده در ادامه این گفت‌وگو اظهار کرد: «ایران پاش با داشتن امکانات و توان بالقوه، آمادگی همکاری و پذیرش طرح‌های جدید را دارد.» وی با اعلام این‌که در ایران بیش از ۴۰ واحد در این زمینه فعالیت دارند، اظهار کرد: «قصد داریم با فعالان این عرصه، انجمن روتاری را در ایران تشکیل دهیم.»

میرزاده با اشاره به این‌که محصولات ایران پاش به ۳۳ کشور دنیا صادر می‌شود، گفت: «تاکنون این محصول در ابعاد بزرگ‌تر از آن که تولید کرده‌ایم، تولید نشده و توانسته‌ایم این رکورد را تا امروز حفظ کنیم.»

ماهانمه مواد شیمیایی این موفقیت بزرگ را به دکتر میرزاده و مجموعه موفق ایران پاش تبریک می‌گوید. ☒

غرفه‌داران ایرانی خدماتی نیز در نظر داریم مانند برگزاری نشست‌های B2B، اطلاع رسانی ایمیلی، درج اسامی در سایت مجری و نشریه رنگ ترکیه و شرکت‌ها با اقدام به موقع برای ثبت نام، ما را برای خدمات رسانی کامل‌تر و بهتر یاری خواهند داد. " قاسم‌پور با ابراز خوشنودی از توافقات صورت گرفته و تحقق برجام تصریح کرد: "در ساعات اولیه رفع تحریم‌ها، بانک صنعت و معدن گشایش LCها را اعلام کرد و این مطلب نشان دهنده آغاز تجارت بین‌المللی ایران است. این جریان فرصتی برای صادرات محصولات پدید خواهد آورد و از دیگر سو نیاز به مدیریت بهینه را برای رقابت با برندهای تولیدی بین‌المللی را برجسته خواهد کرد. با ورود به بازارهای جهانی، تهدیدی برای بسیاری از شرکت‌ها رخ خواهد داد و باید هر چه سریع‌تر جایگاه خود را استحکام بخشیده تا در این رقابت حذف نگردند. در ایران ساختار اقتصادی افقی بوده و بیش‌تر شرکت‌ها در یک سطح هستند و اگر هلدینگ‌ها و برندهای بزرگ وارد بازار ایران شوند، رقابت دشواری در پیش خواهیم داشت. با مدیریت صحیح از این فرصت برای افزایش صادرات و کسب سود بالاتر باید بهره‌جست و تکنولوژی و دانش فنی را به‌روز کرده تا از بازارهای جهانی عقب نمانند."

وی در پایان افزود: "باید با مدیریت، جای خود را در منطقه امن اقتصادی تثبیت کنیم. در انتخاب بازار هدف، باید دقت بیش‌تری صورت گیرد و اگر تنها به کشورهایی با بازار بکر مانند عراق و سوریه اکتفا کنیم قادر نخواهیم بود صنعت خود را به میزان کافی توسعه دهیم. باید برنامه بلند مدت و فروش مستمر را در نظر گیرند و مقایسه ساده‌ای میان بازار رنگ عراق با ۶۵ میلیون دلار واردات رنگ و ترکیه با ۱٫۹ میلیارد دلار، چشم‌انداز این رقابت آشکار خواهد شد. پیش‌بینی شده در سال ۲۰۲۳ رقم صادرات به ترکیه به مرز ۳ میلیارد دلار رسیده و حضور در این بازار بزرگ برای شرکت‌ها دستاورد ارزشمندی خواهد بود." ☒

داشته باشد و این نشان‌دهنده پویایی و قدرت صنعت رنگ در ترکیه است. ۲۰ شرکت با برندهای بزرگ و مجهز به آخرین تکنولوژی روز دنیا در ترکیه تولید رنگ داشته و در این صنعت سرمایه‌گذاری کرده‌اند. این صنعت از جذابیت بالایی برخوردار بوده و توانسته جایگاه خوبی در میان تولیدکننده‌های خارجی کسب کند."



مدیرعامل شرکت مبادلات نوین هزاره سوم در پاسخ به تاریخ و نحوه حضور شرکت‌ها در این نمایشگاه اظهار داشت: "نمایشگاه ۵ تا ۷ فروردین ماه در مرکز نمایشگاه‌های استانبول و نزدیک فرودگاه این شهر برگزار شده و انتظار می‌رود حدود ۱۵ هزار نفر بازدیدکننده از شرکت‌های بزرگ در این نمایشگاه حضور یابند. شرکت مبادلات نوین هزاره سوم پائون ایران را در این نمایشگاه برگزار کرده و خدمات و تسهیلاتی را برای مشارکت‌کنندگان کشورمان در نظر داریم تا به بهترین نحو از این فرصت بهره‌مند گردند. شرکت‌ها با مراجعه به www.tr-ir.com و یا تماس با تلفن‌های ۶۶۴۵۳۹۷۶ و ۶۶۴۵۳۵۷۶ و فرم‌های لازم را از همکاران ما دریافت کرده و جایگاه خود را در پائون اختصاصی ایران انتخاب کنند. هم‌چنین می‌توانند از استندهای پیش‌ساخته ما در سه مدل مختلف انتخاب کرده و یا استند خود را مطابق با لوگو و رنگ و تمایلات سازمانی با راهنمایی و مشاوره همکاران ما سفارش دهند و پس از تایید طرح‌های پیشنهادی آن، قرارداد منعقد می‌گردد." وی با تاکید بر تاریخ ۱۵ بهمن به‌عنوان آخرین مهلت ثبت نام افزود: "ما برای افزایش راندمان

www.paintistanbul.com

paintistanbul

Boya Sanayi, Hammadde ve Yardimci Maddeler Fuar ve Kongresi
Paint & Coatings Industry, Raw Materials, Auxiliary Products Exhibition & Congress

23-25 Ekim October 2014 CNIREXPO

مهندس مهدی آزرمی، مدیرعامل حامیان صنعت کیمیا:

مشاوره مهندسی و مدیریتی، راهکاری برای بهره‌وری روزافزون صنایع کشور



تهیه: الهه کریمی

تنظیم: مینا اسکویی

مسیر پروژه‌های صنعتی در کشور به درستی تبیین نشده است

یکی از بزرگ‌ترین چالش‌هایی که در صنایع کشور با آن مواجه هستیم و کمبود آن به وضوح در تمام بخش‌ها دیده می‌شود این است که مسیر و راه پروژه‌ها در ایران گنگ و مبهم است و طرح درستی از مسیر و روند کار در دست نیست. جامعه صنعتی امروز ایران در مسیر رشد خود با چالش‌های متعددی روبه‌رو است که از مهم‌ترین آن‌ها برای سرمایه‌گذاری صنعتی، می‌توان عدم در نظر گرفتن عواملی هم‌چون انتخاب درست مسیر سرمایه‌گذاری، انتخاب تکنولوژی‌های مناسب تولید، انتخاب موقعیت جغرافیایی مناسب جهت اجرای پروژه با در نظر گرفتن بازارهای هدف، مدیریت منابع در دسترس، مدیریت و زمان بندی پروژه، مدیریت تولید و فروش و ... را نام برد. در مسیر این رشد کمبود مواد اولیه، وجود منابع محدود و نیز هزینه بالای تولید اعم از انرژی و مسائل زیست‌محیطی نیز از مشکلات پیش‌رو خواهد بود. مشاور مهندسی از ابتدا و فاز صفر یک پروژه در طول مسیر در کنار یک سرمایه‌گذار حرکت کرده و تا به انجام رساندن پروژه و انتهای مسیر همکاری و مشاوره خود را در اختیار او می‌گذارد.

مراحل لازم پیش از ورود به فاز اجرایی طرح‌ها

پیش از اجرای یک طرح چندین مرحله وجود دارد که بررسی آن‌ها لازم است. بحث استعدادیابی و نیازسنجی جامعه که براساس نیاز کشور و جامعه به محصولی خاص با توجه به مزیت‌ها و شرایط هر کشور تعیین می‌شود. این فرایند و تحلیل نیاز جامعه یکی از اهداف کاری سازمان صنایع است که متأسفانه در کشور ما آن‌طور که باید انجام نمی‌گیرد. در سال‌های گذشته طرح‌های بسیاری صورت گرفت و هدف اصلی تمام آن‌ها معرفی زمینه‌های مناسب برای سرمایه‌گذاری بود. اما متأسفانه بررسی‌های مقدماتی صورت گرفته، از بنیان پایه‌ریزی درستی نداشت. در مرحله بعد برای این طرح‌های مقدماتی، مشوق‌های مالی در نظر گرفتند. برای مثال وام‌های بانکی با بهره‌های پایین که به سرمایه‌گذاری در این طرح‌ها اختصاص یافته بود و سعی بر جذب کارآفرین و سرمایه‌گذاری مردم در این طرح‌ها داشت. در انتها اکثر این پروژه‌ها با شکست مواجه شد. دلیل اصلی این روند با وجود دیدگاه درست در هدف‌گذاری، وجود برخی مشکلات در بخش اجرا بود. در هر پروژه صنعتی سه فاز مهم وجود دارد: بخش

مقدمه:

نظام مدیریت کارآمد جهان در آغاز قرن بیست و یکم، بهره‌وری را یکی از ملزومات توسعه پایدار می‌داند. بهره‌وری استفاده بهینه از تجهیزات، نیروی انسانی آموزش دیده، زمان و منابع مادی است. خدمات مهندسی و مدیریتی، در حقیقت مجموعه فعالیت‌هایی هستند که با در نظر گرفتن چالش‌های صنعت و با هدف کاهش ریسک خطرهای پیشروی صنعت به اجرا درآمده و سعی بر بالابردن بهره‌وری صنایع کشور دارند.

واحدهای صنعتی در تمامی مراحل حیات خود، از مرحله مطالعات امکان‌سنجی گرفته تا آخرین مراحل خدمات پس از فروش، نیازمند حجم قابل توجهی از اطلاعات معتبر و به روز می‌باشند؛ که تامین آن‌ها از طریق گروه‌های تخصصی ویژه امکان‌پذیر است. برنامه‌ریزی بهینه و مشاوره صنعتی راهی است تا تخصص و دانش را در کنار سرمایه‌گذاری مناسب قرار داده تا در بازار پرآزحام تجارت امروز جایگاهی درخور و ارزشمند برای صنایع کشور ایجاد گردد.

شرکت حامیان صنعت کیمیا با بهره‌گیری از کارشناسان و متخصصین آموزش دیده، فعالیت اصلی خود را در زمینه‌های متعددی قرار داده است که از آن جمله می‌توان به مطالعه، طراحی، تامین تجهیزات، احداث و راه‌اندازی، مدیریت پروژه و بهینه‌سازی خط تولید و هم‌چنین آموزش منابع انسانی طبق استانداردهای جهانی و مدیریت کارخانه‌های شیمیایی و پتروشیمی، صنایع مرتبط با انرژی اعم از پالایشگاه‌های نفت، میعان‌های گازی و گاز، نیروگاه‌های کوچک و پراکنده برق اشاره کرد.

گفت و گویی با مهندس مهدی آزرمی، مدیرعامل این مجموعه ترتیب داده‌ایم تا نظرات ایشان را حول چالش‌ها و راهکارهای امروز صنایع کشور جویا شویم. با ما همراه باشید.

فنی، بخش بازار و بخش مالی. برای شروع و پیشبرد هر طرح لازم است در هر سه مورد فوق مطالعاتی صورت گرفته و به صورت روشمند و هدف‌گذاری شده پیش رفت.

۱) بخش فنی

بخش نخست با مواردی هم‌چون تأمین مواد اولیه، تجهیزات و ماشین‌آلات، تکنولوژی و روش‌ها و موارد فنی یک طرح روبه‌رو هستیم. برای مثال برای تولید ماده شیمیایی خاصی چندین روش تولید وجود داشته و از این میان تعدادی به‌صورت آزمایشگاهی بوده و تنها یک یا ۲ روش بهینه وجود دارد که بسته به حجم تولید، کشور و موقعیت منطقه، ماده اولیه در دسترس و تکنولوژی‌های فنی موجود، از میان آن‌ها باید مناسب‌ترین گزینه را انتخاب کرد.

۲) مطالعات بازار

در بخش بعدی و بحث اساسی یک طرح، مطالعات بازار مطرح است. در مهندسی شیمی مطلبی وجود دارد به نام موازنه مواد که در بخش بازار نیز می‌توان همین مطلب را شبیه‌سازی کرد. کشور را مانند محفظه‌ای بسته در نظر گرفته، واردات، صادرات، تولید، مصرف و انباشت هر ماده را محاسبه می‌کنیم. براساس این اطلاعات بازار داخل را ارزیابی کرده و اگر تولید بیش از مصرف باشد، در بحث صادرات و بازارهای بین‌المللی نیز مطالعاتی صورت می‌گیرد و به این ترتیب اهداف سرمایه‌گذاری را به‌طور دقیق ترسیم می‌کنیم.

در این بخش متأسفانه با چالش‌های زیادی در کشور مواجه هستیم. برای مثال در محصولی خاص افراد زیادی در صحنه حضور دارند ولی به‌دلیل ناکافی بودن مطالعات، مسیری تعیین نشده است، جهت‌گیری صحیحی صورت نگرفته و نیرو و انرژی زیادی در این بین تلف می‌گردد. در بخشی بازار اشباع شده ولی در بخش بالایی و پایینی آن هنوز مشکلات بزرگی وجود دارد.

برای نمونه مطالعاتی روی طرحی در رابطه با تولید اوره آمونیاک در کشور داشتیم. در این زمینه به‌دلیل وجود منابع گاز طبیعی در کشور، مزیت‌های خوبی در بخش تولید داریم. اگر ایران با وجود خیل گسترده منابع گاز نتواند در صادرات این ماده وارد شود، واقعاً جای تأسف دارد. با تمام این توضیحات تنها صادرات عمده ما به کشور هندوستان بود و این نکته نشان می‌دهد چه میزان نقص و کاستی در بخش مطالعات بازار وجود دارد. این توان بالقوه و نهفته در

بازار و اقتصاد کشور اگر به‌درستی شناخته شده و با دانش صحیح شکوفا شود به جایگاهی به مراتب بالاتر دست خواهیم یافت.

یکی از بزرگ‌ترین چالش‌هایی که صنایع کشور با آن روبه‌روست، گنگ و مبهم بودن مسیر و راه پروژه‌ها است

باید قبول کنیم در برخی مواد و محصولات موقعیت تولید مناسبی نداریم. نباید با هر قیمتی تکنولوژی را وارد کنیم تا محصولی را تولید کنیم. برای نمونه در بخش کشاورزی برنج را از هند وارد می‌کنیم و مخالفت‌های زیادی نیز در این راستا صورت می‌گیرد. اما چرا؟ کشور ما با وجود بحران کم‌آبی جای مناسبی برای تولید برنج نبوده و نخواهد بود. متأسفانه مشکل این‌جا است که به هر نحو و روشی می‌خواهیم به خودکفایی برسیم. فلسفه این کار اشتباه نیست ولی باید دید وقتی امکانات لازم مهیا نیست از امکانات و موقعیت‌های کشورهای دیگر به نفع خود استفاده کنیم و تبادل و ارتباطات خود را با بازارهای جهانی تقویت کنیم. تجارت و بازرگانی نیز در کنار تولید زمینه رشد و توسعه یک جامعه را پدید آورده و جزئی جدا نشدنی از تمدن و مدرنیته است.

۳) بخش مالی

در بخش سوم، بخش مالی یک پروژه مطرح می‌گردد. بحث مالی خود به ۲ زیرمجموعه اصلی تقسیم شده:

۱-۳) سرمایه‌گذاری ثابت

۲-۳) سرمایه در گردش

سرمایه‌گذاری ثابت پروژه شامل هزینه‌های اصلی طرح مانند زمین، ساختمان، تجهیزات و ماشین‌آلات و غیره است. بخش دوم گردش سرمایه در تولید است و هزینه‌هایی مانند مواد اولیه، حقوق پرسنل، هزینه‌های بیمه و مالیات را شامل می‌شود. در این مرحله باید مطالعات مالی صحیحی با استفاده از نرم‌افزارهای مختلف مالی انجام شده تا سود سالانه و دوران بازگشت سرمایه محاسبه شود. با تحلیل درست در این بخش می‌توان به نتیجه رسید که این طرح آیا از نظر اقتصادی توجیه‌پذیر است؟ این سرمایه‌هنگفت در نظر گرفته شده در این پروژه در مقایسه با سود ساده بانکی چه میزان رشد خواهد داشت و این رشد در مقام قیاس با زحمت و تلاش فرد از چه ارزشی برخوردار است؟ درسالیان گذشته

در کشور ایران، دولت و بازار پول منابع اصلی تأمین مالی شرکت‌ها و پروژه‌های سرمایه‌گذاری بوده‌اند. در حال حاضر به واسطه رشد و توسعه بازار سرمایه و هم‌چنین کم‌رنگ شدن تدریجی نقش دولت در امور سرمایه‌گذاری و تأمین مالی پروژه‌ها به واسطه اجرای سیاست‌های خصوصی‌سازی، بحث تأمین مالی از طریق بازار سرمایه و هم‌چنین جذب سرمایه‌گذار خصوصی بیش از پیش مطرح شده است.

مشاوره تأمین مالی، انجام بررسی و مشخص کردن نیازهای مالی پروژه در تمامی فرآیند توسعه آن و ارائه بسته‌ای برای آگاهی کامل از خطرهای پیشرو در توسعه پروژه است. در این خدمت با توجه به ویژگی‌های پروژه و شرکت توسعه‌دهنده و هم‌چنین قابلیت‌های ابزارهای تأمین مالی در کشور، برنامه‌ای کامل برای تأمین مالی طرح نوشته می‌شود. این برنامه شامل تمامی پیش‌نیازها و اقدامات لازم برای استفاده از منابع مالی مورد نیاز در زمان توسعه پروژه بوده و از پیش توسعه‌دهنده پروژه را با تمامی ابعاد مساله نیازهای تأمین مالی و راه‌حل‌های آن آشنا خواهد کرد.

مشاور صنعتی نیاز اصلی صنایع است.

مردم ما به خوددرمانی عادت کرده و

به جای مراجعه به پزشک، سعی داریم

خود راه حل همه چیز را پیدا کنیم.

یک شرکت مشاوره صنعتی کارآمد به‌عنوان مشاور باید هر سه عنصر بالا را به‌مانند چراغی سبز در نظر گرفته تا با راهنمایی درست به سرمایه‌گذار، روند کار با موفقیت پیش‌رود.

۸۰٪ سرمایه‌گذاران از جنس آن صنعت نیستند

یکی از نکات اولیه در بخش صنایع این است که در ۸۰٪ موارد سرمایه‌گذاران از جنس آن صنعت نیستند. یعنی سابقه کار و فعالیت در آن صنعت را نداشته و با اطلاعات ناقص خود سعی در پیشبرد یک کار تخصصی دارند. ما نمونه‌های بسیاری را شاهد هستیم که سرمایه‌های بزرگ و برنامه‌های دقیقی در یک طرح صورت داده، ولی آن طرح از بنیان و از شروع حتی در مرحله مکان‌یابی پروژه مشکل داشته و اگر اطلاعات دقیقی درباره موقعیت کشور و روند بازار صورت گرفته بود، هرگز این طرح به مرحله اجرا در نمی‌آمد.

برای نمونه ماده‌ای که مواد اولیه آن از جنوب کشور تامین می‌گردد و با اهداف صادراتی در منطقه‌ای در شمال کشور تولید و محصول نهایی را برای صادرات به بنادر جنوب منتقل می‌کنیم. هزینه‌های جانبی که از مکان‌یابی نادرست نشأت گرفته در طولانی مدت باعث هدر رفت سرمایه خواهد شد. وقتی شرکت قدرتمند و مطرح این اشتباه را می‌کند از صنایع کوچک‌تر چه انتظاری می‌رود؟

جای خالی دوران‌دیشی و تخصص در صنایع کشور

صنایع کشور در بخش فنی به نوعی توانسته از سدها عبور کند ولی در بخش مطالعات بازار و مالی بسیار ضعیف هستیم. بازار منطقه و جهان را به درستی نشناخته، فروش، برند و ماشین‌سازی نیز از این چالش‌ها دور نمانده و به جایی که استحقاق صنعت ایران است دست نیافته‌ایم.

در صنعت مواد شیمیایی، "برند" به

معنای واقعی نایاب است. تنوع و رقابت

ناسالم سدی سر راه پیشرفت است.

یکی از مشکل‌ها در واقعیت صنایع ما این است که اشخاص تنها سرمایه ثابت را می‌بینند. برای نمونه فرد با سرمایه یک عمر فعالیت خود و دریافت وام و زحمات زیاد، ۵ میلیارد سرمایه را برای احداث یک کارخانه کوچک هزینه کرده و در روز افتتاح درب کارخانه بسته است؛ زیرا سرمایه در گردش و تولید را محاسبه نکرده است. از ابتدا مشاور درستی در کنار خود نداشته و با مشورت با افرادی ناآگاه، ماشین‌آلات و تجهیزات را خریده و در ابتدای راه، آینده او مشخص است. در حال حاضر شرایط وام‌های دولتی و تامین سرمایه آسان نیست و باید روش و دیدگاه مالی صحیح از ابتدا در تمام جوانب طرح بررسی گردد.

ضعف بعدی در بخش ماشین‌سازی خود را نمایان می‌کند. در ایران دستگاه‌ساز داریم ولی خط تولیدساز خیر. شاید تنها در حوزه خودروسازی شرکت‌هایی را داریم که با وجود مشکلات و کاستی‌های بسیار، مجموعه‌ای برای تولید از صفر تا کالای نهایی را گرد هم آورده‌اند. در دیگر بخش‌ها قطعه‌سازان خوبی داریم که حتی به کشور آلمان صادرات محصول دارند، اما مجموعه‌ای از این قطعه‌سازان را به شکل یک خط تولید کامل شاهد نیستیم. یکی از اهداف توسعه شرکت حامیان صنعت کیمیا این است که

بتوانند با مدیریت صحیح قطعه‌سازان مختلف را در یک مجموعه واحد مدیریت کند. این کار تنها نیاز به مدیریت قوی و سرمایه مناسب دارد. این مسیری است که توسعه و رشد یک کشور را به دنبال خواهد داشت. همان‌طور که در چین، دولت نقش جمع‌آوری بخش‌های کوچک را بر عهده گرفت و در ادامه این کار را به بخش‌های خصوصی واگذار کرد. شرکت‌های سرمایه‌گذاری می‌توانند با یکدیگر ادغام شده و برندی پدید آورند که در دنیا حرفی برای گفتن داشته باشد.

در رقابت با شرکت‌های بزرگ، به جای

کاهش قیمت برای گرفتن جایگاه در بازار،

که پس از چند سال با استهلاک تجهیزات

و افزایش هزینه‌ها عملاً به ورشکستگی

منجر می‌شود، باید با همان شرکت بزرگ

توافق کرد و شراکت را در سرمایه و سود

پدید آورد.

نکته بعدی بحث برند در ایران است که متأسفانه بسیار دچار مشکل است. در صنعت مواد شیمیایی که برند به معنای واقعی نایاب است. تنوع و رقابت ناسالم سدی سر راه پیشرفت است. در دنیا، کوکاکولا و پپسی - ۲ غول صنعت نوشیدنی - وجود دارند و با یکدیگر جدال دارند؛ زیرا معتقدند یکی از این ۲ کافی است. آن وقت در ایران ببینید از یک کالای ساده چندین برند وجود دارد؟ بحث تنوع تنها در کالاهایی ویژه مورد توجه است که در آن‌ها نیز یک شرکت هلدینگ بزرگ چندین برند را در زیرمجموعه خود معرفی می‌کند. در ایران مشکل از آن‌جا آغاز می‌گردد که حس استقلال‌طلبی در نهاد مردم و صنایع ما بیش از اندازه لازم رشد کرده است. کسی در صنایع ما حاضر نیست با دیگری شریک شده و یک برند را با هم جلو برده و در سود سهیم شود. رقابت در صنایع کشور منفی و به سمت ورشکستگی رقیب پیش می‌رود. برند یک هویت و شخصیت و طرز رفتار است. برند با آرم و لوگوی یک شرکت تفاوت بسیاری دارد ولی مفهوم واقعی این واژه در میان صنایع ما گم شده است. شاید بزرگ‌ترین دلیل شکست بخش تولید در صنعت ما همین عدم همکاری، عدم برندسازی، عدم وجود انجمن و سندیکای مناسبی است که با برنامه‌ریزی درست قوانینی را تعیین کند. باید شرایطی وضع گردد تا به جای ۴۰ بخش خرد و

کوچک، ۵ برند بزرگ و قدرتمند ایجاد شود. در رقابت با شرکت‌های بزرگ به جای کاهش قیمت برای گرفتن جایگاه در بازار، که پس از چند سال با استهلاک تجهیزات و افزایش هزینه‌ها عملاً به ورشکستگی منجر می‌شود، باید با همان شرکت بزرگ توافق کرد و شراکت را در سرمایه و سود پدید آورد. این دیدگاه در طولانی مدت رشد صنعتی کشور را به دنبال خواهد داشت.

خود درمانی صنعتی باید متوقف شود

مراحل یک پروژه با ابعاد مختلف شامل: مطالعات امکان‌سنجی، طراحی مفهومی، طراحی اولیه و خریداری لیسانس‌ها، طراحی جزئیات، مراحل ساخت و راه‌اندازی، طراحی سیستم فروش و طراحی بازار، طراحی سیستم تامین و نگهداری، سیستم بازیافت و محیط زیست، بخش بهینه‌سازی طرح و عارضه‌یابی صنایع و بسیاری بخش‌های دیگر خواهد بود که ما به‌عنوان یک شرکت مشاوره مهندسی در تک تک این مراحل با تخصص، دانش و مطالعات ویژه خود به سرمایه‌گذار کمک کرده تا به اهداف خود در کم‌ترین زمان و بهترین موقعیت دست یابد.

نخستین گام در پروژه، مطالعات امکان‌سنجی است که شامل مطالعات بر روی بخش فنی، بازار و مالی می‌شود. این سه مرحله اگر به درستی پایه‌ریزی شود، باقی مراحل مانند برندسازی، تعامل با مشتری و غیره همگی به دنبال هم در جای درست خود قرار خواهند گرفت. در ایران بنیان اولیه به درستی بنا نمی‌شود زیرا از افراد متخصص در این کار استفاده نمی‌شود. این موضوع در فرهنگ کشور جا نیافتاده و مانند مشاور روانشناس که کم‌کم به معنای درست در فرهنگ ما شناخته می‌شود مشاور صنعتی نیز نیاز اصلی صنایع ما است، ولی متأسفانه مردم کشور ما به خود درمانی عادت کرده و به جای مراجعه به پزشک متخصص سعی داریم خودمان راه حل همه چیز را پیدا کنیم.

ما به‌عنوان مشاور باید بازارهای داخلی و خارجی را از ابتدا تا انتها شناسایی کرده، پیمانکارها و لیسانس‌های مطرح دنیا در محصولات مختلف را معرفی کرده و تمام جوانب کار را بررسی کنیم. کدام یک از نظر اقتصادی مناسب است، کدام تکنولوژی در ایران راه‌اندازی شده و پیمانکار نصب ایران با آن آشنا است و بسیاری باید و نبایدها در مطالعات بازار است که در حیطه تخصص یک شرکت مشاوره مهندسی است.

برگزیده جشنواره فناوری نانو:
فناوری نانو کشور را به سمت رفع
مشکلات سوق می‌دهد



متولد ۱۳۵۸ شهر کرمان و عضو هیأت علمی دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان هستم و در رشته شیمی تجزیه موفق به اخذ دکترا شده‌ام.

توانسته‌ام چهار سال متوالی جزو ۱۰۰ نفر محقق برتر در زمینه فناوری نانو که از سوی ستاد ویژه فناوری نانو، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری هر ساله معرفی می‌شوند، قرار بگیرم.

این جشنواره مربوط به رتبه‌بندی فعالیت‌ها و دستاوردهای افراد و محققان فعال در حوزه فناوری نانو است که به صورت سالانه برگزار می‌شود، این جشنواره در بخش‌های محصولات و تجهیزات، متخصصان، مؤسسات پژوهشی، مراکز آزمایشگاهی و مراکز رشد برگزار می‌شود و از برترین‌های هر بخش تقدیر به عمل می‌آید.

شاخص‌های ارزیابی محققان در جشنواره

برترین‌های فناوری نانو دستاورد محور است و بر مبنای کیفیت هر یک از دستاوردها و فعالیت‌های پژوهشی مانند ثبت اختراع، مقالات چاپ شده و پذیرفته شده در حوزه فناوری نانو، مقالات داغ، ارائه مقاله در کنگره‌های معتبر خارجی، راهنمایی پایان‌نامه‌های دانشجویان کارشناسی ارشد و دکترا، تألیف کتاب و ... امتیازدهی می‌شود.

با توجه به نامگذاری سال جدید از طرف مقام معظم رهبری به عنوان سال «اقتصاد مقاومتی، اقدام و عمل» لازم است به این نکته اشاره شود که برای دستیابی به این موضوع یکی از ملزومات این است که مرکزیت و محوریتی برای فعالیت در عرصه‌های اقتصاد مقاومتی داشته باشیم، یعنی فعالان در این عرصه باید بتوانند دستاوردهای خود را در جایی به اشتراک گذاشته و ارزیابی شوند.

ستاد ویژه توسعه فناوری نانو به حق در این زمینه فعالیت‌های به‌سزایی انجام داده و لازم است از مسوولان این ستاد نیز قدردانی شود که فعالیت‌های حوزه فناوری نانو را به سمت و سوی برطرف کردن مشکلات کشور سوق می‌دهد. ☒

تبرهای خود را تیز کنید

داستان جالبی در یکی از جلسه‌ها شنیده‌ام که جا دارد عنوان کنم. روزی مسابقه‌ای برای قطع درختان بر پا شده بود. ۱۰ نفر در این مسابقه شرکت کردند. ۹ نفر از شرکت‌کنندگان با سرعت هر چه تمام تبرها را بالا و پایین برده و درختان را قطع می‌کردند. اما یکی از آن‌ها با دقت و ظرافت خاصی تبرش را تیز می‌کرد. آن ۹ نفر با تعجب به نفر دهم نگاه می‌انداختند و ریشخندی به او می‌زدند. در اواخر زمان مسابقه نفر دهم از جا برخاست و شروع به قطع درختان کرد. تبر آن قدر تیز بود که هر درخت تنها با ۲ ضربه نقش بر زمین می‌شد. شرکت‌کنندگان و تماشاچیان مسابقه بهت‌زده به آن مرد نگاه می‌کردند. آن مرد با قطع کردن ۱۵ درخت فاتح مسابقه شد!

در صنعت نیز جا دارد نخست با پشتوانه دانش و انتخاب مشاور درست تبرها را تیز کنیم. هنگامی که مسیر به‌درستی تعیین شود، راه رشد و توسعه با سرعت بالاتری طی خواهد شد. اندکی تامل و بررسی در ابتدای کار، تضمینی برای موفقیت یک صنعت خواهد بود.

واحدهای صنعتی در تمامی مراحل حیات خود، از مرحله مطالعات امکان‌سنجی گرفته تا آخرین مراحل خدمات پس از فروش، نیازمند حجم قابل توجهی از اطلاعات معتبر و به روز می‌باشند که تامین آن‌ها از طریق گروه‌های تخصصی ویژه امکان‌پذیر است. برنامه‌ریزی بهینه و مشاوره صنعتی راهی است تا تخصص و دانش را در کنار سرمایه‌گذاری مناسب قرار داده تا در بازار پربازدهام تجارت امروز جایگاهی درخور و ارزشمند برای صنایع کشور ایجاد گردد.

جامعه صنعتی امروز ایران در مسیر رشد خود با چالش‌های متعددی روبه‌رو است که از مهم‌ترین آن‌ها برای سرمایه‌گذاری صنعتی، می‌توان عدم در نظر گرفتن عواملی هم‌چون انتخاب درست مسیر سرمایه‌گذاری، انتخاب تکنولوژی‌های مناسب تولید، انتخاب موقعیت جغرافیایی مناسب جهت اجرای پروژه با در نظر گرفتن بازارهای هدف، مدیریت منابع در دسترس، مدیریت و زمان‌بندی پروژه، مدیریت تولید و فروش و ... را نام برد. در مسیر این رشد کمبود مواد اولیه، وجود منابع محدود و نیز هزینه بالای تولید اعم از انرژی و مسائل زیست‌محیطی نیز از مشکلات پیشرو خواهد بود. ☒

دانش و صنعت در کشور ما دو فاز جداگانه هستند

جا دارد نکته جالبی را در صنایع عنوان کنم. مطالعات امکان‌سنجی در ایران به‌عنوان طرح توجیهی ترجمه شده و جا افتاده است. مفهوم این کلمات عمق مشکل صنعت را روشن می‌سازد. بانک‌ها، وزارت صنایع و بسیاری بخش‌ها برای اهدا وام و یا تسهیلات و انواع مجوزهای صنعتی نیاز به طرحی دارند تا با بررسی آن توجیه اقتصادی و منطقی پروژه را دریابند. این موضوع بین مشاوران مرسوم شده که می‌پرسند طرح را برای کجا می‌خواهید؟ تنها ۵٪ از مراجعین طرح را برای خود می‌خواهند. باقی با هدف توجیه بانک یا وزارت صنایع و دریافت وام و تسهیلات جلو آمده‌اند.

◀ نخستین گام در پروژه، مطالعات امکان‌سنجی است که شامل مطالعات بر روی بخش فنی، بازار و مالی می‌شود. این سه مرحله اگر به‌درستی پایه‌ریزی شود، باقی مراحل مانند برندسازی، تعامل با مشتری و غیره همگی به‌دنبال هم در جای درست خود قرار خواهند گرفت. ▶

دانش و صنعت در کشور ما ۲ فاز جداگانه هستند. هنگامی که کالایی فیزیکی مثل یک خودکار را می‌فروشید، هستند کسانی که ۱ میلیون در قبال آن پرداخت می‌کنند. حال اگر دانش تولید خودکار به مبلغ ۵۰۰ هزار تومان را برای فروش بگذارید، خریداری نخواهید یافت. کسانی که خدمات و دانش ارائه می‌کنند در ایران با مشکل روبه‌رو هستند. دانش، علم و تخصص ارزش و جایگاه حقیقی خود را در کشور نیافته و ۹۰٪ افراد هنگامی که بارها شکست خوردند حاضر می‌شوند بابت دانش هزینه کنند.

ما به‌عنوان مشاور سعی داریم تا ایده و دانش را به سرمایه‌گذار مناسب معرفی کرده و بتوانیم پیوندی میان بخش آکادمیک و مالی صنایع ایجاد کنیم. شرکت حامیان صنعت تیم بزرگی از متخصصان کشور، مهندسان و مدیران در حوزه‌های مختلف کشور در اختیار داشته و بنا به موقعیت و تخصص هر پروژه، افراد تیم را تعیین کرده و با دید تخصصی طرح را بررسی می‌کنیم. از پایه تا انتهای کار در کنار افراد هستیم.

پانزدهمین نمایشگاه رنگ، رزین و پوشش های صنعتی

(بخش دوم)

کارشناس فروش شرکت رنگ فیروزه شیراز:
باید قدرت خرید مردم قوی تر شود



علیرضا شیرازی؛ کارشناس فروش شرکت رنگ فیروزه شیراز با اشاره به سابقه ۲۵ ساله این شرکت در زمینه رنگ و رزین گفت: «ما تولیدکننده انواع رنگ های حفاظت صنعتی، دریایی، دکوراتیو و الکترو استاتیک در جنوب کشور هستیم و در پروژه های کلان ملی مانند پالایشگاه ستاره خلیج فارس و پروژه مخازن گراور مشارکت داشته ایم و به طور کلی توانسته ایم مشارکت خوبی با پالایشگاه ها و پتروشیمی های کشور داشته باشیم؛ اما مساله مهم این است که مردم از لحاظ اقتصادی ضعیف هستند؛ بنابراین کار ما که در زمینه رنگ های ساختمانی است، رابطه مستقیم با اقتصاد مردم دارد، پس باید امیدوار به بهتر شدن اوضاع اقتصادی مردم باشیم.»

وی درباره محصولات جدید در حوزه ساختمان

افزود: «در این حوزه محصول جدیدی به نام "پیرالون" ارائه کرده ایم که این قابلیت را دارد که در آینده جایگزین رنگ های روغنی و حتی کاغذ دیواری شود؛ زیرا دارای مزیت هایی مانند: اجرای راحت تر و انعطاف پذیری بیش تر است و قابلیت تنفس و شست و شو را حتی با تینرهای روغنی داراست.»

شیرازی با بیان این که در نمایشگاه امسال تاثیر چندانی احساس نمی شود، اظهار داشت: «هر چند که شرکت های خارجی زیادی حضور دارند، اما پس از تحریم ها حتماً رونق اقتصادی پدید خواهد آمد.»

مهندس فروش شرکت رزیتان:

رکود در صنعت رنگ بیش تر خواهد شد



پوربیزی، مهندس فروش شرکت رزیتان در گفت و گو با



مقدمه:

پانزدهمین نمایشگاه فراملی رنگ، رزین، پوشش های صنعتی و مواد کامپوزیت، ۱۵ آذرماه سال گذشته با حضور محسن صالحی نیا، معاون امور صنایع وزارت صنعت معدن و تجارت و هیات همراه و هم چنین فعالان و علاقه مندان این حوزه در محل نمایشگاه های بین المللی تهران افتتاح شد.

در این نمایشگاه ۲۵۶ شرکت داخلی و ۹۹ شرکت خارجی از ۲۴ کشور جهان شامل: آلمان، آمریکا، اسپانیا، انگلیس، امارات متحده عربی، اوکراین، ایتالیا، برزیل، بلژیک، بلغارستان، تایوان، سنگاپور، سوئیس، فرانسه، جمهوری چک، چین، عربستان، لهستان، مالزی، مجارستان، کانادا، کره جنوبی، هندوستان و یونان در فضای نمایشگاهی به وسعت ۲۲ هزار مترمربع شرکت کردند که در زمینه تولید رنگ های ضد گرد و غبار، رنگ های ضد امواج، مواد اولیه، ماشین آلات، محصولات کامپوزیت، رنگ، رزین و پوشش های صنعتی فعالیت داشته و آخرین نوآوری های خود را در این عرصه به بازدیدکنندگان ارائه کردند.

این نمایشگاه در وضعیتی تعلیقی میان رونق و رکود، بیم و امید ناشی از انجام توافق هسته ای و عملی شدن کنار رفتن تحریم ها برگزار شد و بسیاری از شرکت کنندگان با نگاه و حس جدید در این نمایشگاه شرکت کرده بودند و این مساله تاثیر زیادی بر روی این نمایشگاه داشت و افزایش تعداد بازدیدکنندگان خارجی کاملاً به چشم می آمد.

متأسفانه باز هم نبود همکاری و گفت و گو بین اهالی این صنف و برگزارکنندگان این نمایشگاه، سبب کم رونقی این نمایشگاه شده بود. زمان برگزاری، در وسط هفته و هم چنین قرار گرفتن بین دو تعطیلی، باعث استقبال نه چندان زیاد بازدیدکننده شده و ناخشنودی بسیاری از شرکت کنندگان را سبب شده بود. شرایط آب و هوا و بارش باران و برف نیز مزید بر علت شده بود تا از تعداد بازدیدکنندگان بکاهد. اما به هر روی به سبب توافق هسته ای صورت گرفته، بسیاری از شرکت کنندگان با امیدواری های بسیاری گام در این نمایشگاه گذاشته بودند تا شاید بتوانند در این عرصه رونق جدیدی به کسب و کار خویش بیخشند.

در خلال برگزاری نمایشگاه، با برخی از شرکت کنندگان به گفت و گو نشستیم و نظرات شان را درباره نمایشگاه و وضع موجود، جویا شدیم که در ادامه با هم می خوانیم.

"رزین راک" است که یک رزین پلی یورتان فوری است که در نمایشگاه امسال ارائه کرده‌ایم." افضلی گفت: «شرکت صبا کئیتکس از سال ۶۸ در شهرک صنعتی خرم‌دشت آغاز به کار کرده و عمده فعالیت شرکت در زمینه تولید کئیتکس، رنگ‌های اکریلیک و رزین مخصوص سنگ و آجر است.»

مدیر بازرگانی شرکت شیمیایی مکر:

در ایران باید قوانین پایدار باشد تا بتوان برنامه‌ریزی صحیحی کرد



احمد احمدی، مدیر بازرگانی شرکت شیمیایی مکر درباره محصول جدید در نمایشگاه امسال گفت: «محصول جدید ما رزین آلکیدی است که تکنولوژی تولید آن با محصولات مشابه آن متفاوت است؛ از طرفی به لحاظ قیمت نیز از نمونه‌های مشابه ارزان‌تر است، هم چنین کیفیت قابل قبولی دارد.» وی تصریح کرد: «در نمایشگاه امسال با استقبال بی نظیر بازدیدکننده خارجی روبه‌رو بودیم چنان‌چه از نقاط مختلف دنیا - به ویژه از کشورهای اروپایی - به این نمایشگاه آمده بودند. امیدواریم که این هجوم خارجی‌ها سبب آسیب نشود و کمکی به صنعت کشور باشد.»

احمدی با اشاره به این‌که باید محصولاتی که توان تولید آن در داخل میسر نیست، وارد شود، گفت: «چرا که واردات محصولات مشابه داخلی از سوی شرکت‌های چینی یا تایوانی به تولیدکننده داخلی آسیب وارد می‌کند.»

مدیر بازرگانی شرکت شیمیایی مکر با اشاره به مساله تحریم‌ها افزود: «وضعیت اقتصادی شرکت‌های داخلی خوب نیست و کنار رفتن تحریم‌ها و تزریق نقدینگی می‌تواند شرایط پایدار ایجاد کند. از طرفی با توجه به این‌که کشورهای اطراف ما درگیر مشکلاتی مانند جنگ هستند؛ کشور ما می‌تواند این خلاء را جبران و سبب رشد صنعت و اقتصاد کشور شود. من

امسال "چسب چشم گربه‌ای" و محصولی دیگر در زمینه نمای ساختمان که محصولات جدیدی هستند، ارائه کرده‌ایم.»

وی در ادامه درباره استقبال از نمایشگاه امسال گفت: «نمایشگاه امسال به دلیل واقع شدن در بین تعطیلی چندان خوب نبود و سال گذشته بسیار بهتر بود.»

ایرانی پورا ابراز امیدواری کرد که شرایط بهتر شود و همه باید دست به دست هم دهیم تا شرایطی ایجاد شود که مردم تولیدات داخلی را استفاده کنند و اگر با این هدف پیش برویم و به موفقیت برسیم وضعیت بسیار خوب خواهد بود.

وی درباره شرکت پرنیان رزین تصریح کرد: «این شرکت فعالیت خود را در زمینه رزین‌های رنگ‌های ترافیکی، رزین‌های اکریلاتی سرد و رزین‌های ۲ جزئی و سه جزئی آغاز کرد، اما عمده فعالیت شرکت در زمینه رنگ‌های ترافیکی است.»

عضو هیات مدیره شرکت صبا کئیتکس:

در برگزاری نمایشگاه، هیچ تعاملی با شرکت‌کننده انجام نمی‌شود



شهرزاد افضلی، عضو هیات مدیره شرکت صبا کئیتکس در گفت‌وگو با خبرنگار مجله مواد شیمیایی با گلایه از زمان برگزاری نمایشگاه گفت: «متأسفانه نمایشگاه امسال در وسط هفته برگزار شد و شرایط جوی هم همراه با باران و برف بود که سبب شد میزان استقبال کم شود تا جایی که مشتریان خود ما نیز نتوانستند به نمایشگاه بیایند.»

وی ادامه داد: «در مورد زمان برگزاری نمایشگاه هیچ تعاملی بین شرکت‌کننده و برگزارکننده وجود ندارد و تمام تصمیمات یک طرفه گرفته می‌شود و ما به عنوان شرکت‌کننده مجبوریم مطیع باشیم.»

عضو هیات مدیره شرکت صبا کئیتکس با معرفی محصول جدید این شرکت اظهار داشت: «محصول ما

خبرنگار مجله مواد شیمیایی با اشاره به اهمیت توسعه پایدار گفت: «محصول جدید ما رزین‌های پایه آب است؛ زیرا صنعت دنیا به سوی توسعه پایدار پیش می‌رود و ما نیز سعی کردیم در این راستا حرکت کنیم و رزین‌های پایه آب را تولید کنیم.»

وی افزود: «نمایشگاه امسال تغییر چندانی با سال‌های گذشته ندارد و شرکت‌های بزرگ خارجی حضور ندارند، ضمن این‌که نمایشگاه در ۳ یا ۴ سال قبل بسیار پربارتر بود. متأسفانه نمایشگاه امسال با توجه به برگزاری بین دو تعطیلی و شرایط آب و هوایی مطلوب نبود.»

پوریزدی درباره آینده تولید گفت: «پیش‌بینی من از دوران پساتحریم این است که بازار نه تنها بهتر نخواهد بود، بلکه رکود بیش‌تری نیز حاکم خواهد شد. برخی از شرکت‌های بزرگ دنیا با دانش فنی بالایی که دارند اگر با به ایران بگذارند، کار را برای تولیدکننده داخلی سخت خواهند کرد و ممکن است مصرف‌کننده به سمت محصولات خارجی برود اما این مزیت را نیز خواهد داشت که شرکت‌های ایرانی مجبور باشند همیشه به روز باشند.»

مهندس فروش شرکت رزیتان گفت: «شرکت

رزیتان بزرگ‌ترین تولیدکننده رزین‌های صنعتی کشور با سابقه ۲۵ ساله است. شروع کار شرکت با تولید رزین‌های ریخته‌گری بود که پس از آن رزین آلکید و پلی‌استر به تولیدات شرکت افزوده شد. هم‌چنین در طرح توسعه شرکت که از ۵ سال قبل کلید خورده، رزین‌های پلی‌استر اشیاع و رزین‌های پودری در دستور کار تولید قرار گرفته و اکنون توانسته‌ایم یک پکیج کامل از همه رزین‌ها ارائه کنیم.»

مسوول QC شرکت پرنیان رزین:

باید شرایط برای استفاده محصول داخلی فراهم شود



جیحی ایرانی پورا، مسوول QC شرکت پرنیان رزین بیان سابقه ۱۲ ساله این شرکت گفت: «در نمایشگاه

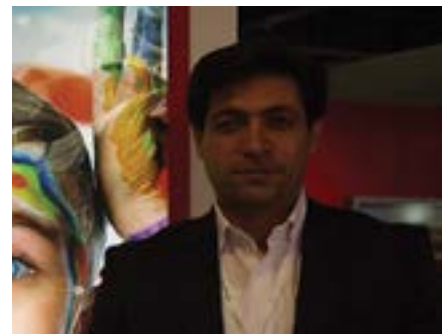
تصور می‌کنم سال آینده، سال خوبی برای اقتصاد و صنعت کشور باشد.»

وی گفت: «امیدوارم دولت به صنعت کشور اهتمام ورزیده و تولید را حمایت کند، تا چرخ اقتصاد را که بخش عمده‌ای از آن بر دوش تولید است، حمایت کرده باشد. قوانین باید پایدار باشند نه این‌که هر روز قانونی تصویب شود. قوانین باید حداقل برای پنج سال تدوین شوند تا تولیدکننده و تاجر تکلیف خود را بداند و برای کار خود برنامه‌ریزی کند.»

احمدی درباره این شرکت گفت: «شرکت شیمیایی مکرر در حدود ۲۵ سال است که در زمینه محصولات اپوکسی فعالیت می‌کند و از سال ۸۷ وارد عرصه تولید مواد اولیه صنعت رنگ و رزین، چسب و مسترچ شد که بسیار هم موفقیت‌آمیز بود. هم اکنون نیز بخشی از مواد اولیه تولید خود شرکت و بخش عمده آن از خارج از کشور تامین می‌شود.»

مدیرعامل شرکت کاسپین گستر شرق:

میدان برای رقابت مهیا خواهد شد



مهدی اسدالهی، مدیرعامل شرکت کاسپین گستر شرق گفت: «نمایشگاه امسال بسیار خوب بود و باتوجه به زمان برگزاری که بین دو تعطیلی قرار داشت و شرایط آب و هوا، استقبال بسیار بیش‌تری صورت گرفت.»

وی درباره حضور شرکت‌های خارجی در دوران پساتحریم گفت: «هنوز شرایط مشخص نیست؛ اما پس از برداشته شدن تحریم‌ها، میدان برای رقابت مهیا خواهد شد؛ چرا که شرکت‌های خارجی، بیش‌تر در زمینه مواد اولیه فعالیت دارند و تولید برای آن‌ها توجیه اقتصادی نخواهد داشت؛ به همین دلیل ما احساس نگرانی از حضور خارجی‌ها نخواهیم کرد.» اسدالهی افزود: «شرکت کاسپین گستر شرق فعالیت خود را در زمینه حلال‌ها آغاز کرد و سپس پا به عرصه تولید رنگ‌های ساختمانی و صنعتی و انواع دیگر رنگ گذاشت که در ابتدا فقط در بازار داخل حضور داشت اما پس از مدتی نگاهی نیز به صادرات داشته است.»

مدیر فروش شرکت امجد پلاستیک: در انتخاب برگزارکننده نمایشگاه، رابطه جایگزین ضابطه شده است



مدیر فروش شرکت امجد پلاستیک با اشاره به عرضه محصول جدید امجد پلاستیک، درباره ویژگی آن گفت: «محصول جدید ما گالن‌های ۴ و ۵ لیتری هستند که از ۲ مزیت یعنی انبارش خوب و چیدمان راحت برخوردارند که هزینه انبارداری را کاهش می‌دهد. این گالن‌ها به شکلی طراحی شده که وقتی محلولی در آن ریخته می‌شود، ممکن است گاز تولید کند که از محل سوپاپ این گاز تخلیه شده و با محیط اطراف ایجاد تعادل می‌کند و سبب بادگرفتگی محصول نمی‌شود.»

وی به مشکلات برگزاری نمایشگاه امسال پرداخت و ادامه داد: «متأسفانه هر سال در مورد نقاط ضعف نمایشگاه صحبت می‌شود؛ اما گویی فقط گفته یا شنیده می‌شود و ترتیب اثری داده نمی‌شود. اگر ضعف‌ها از سنوات گذشته بررسی شود، درخواهیم یافت نه تنها وضعیت بهتر نشده بلکه یک روند نزولی نیز داشته است. برای نمونه در روز نخست همین نمایشگاه، سیستم گرمایشی سالن دچار مشکل بود و هرچه شرکت‌کنندگان می‌گفتند، تاثیری نداشت و می‌بینیم که در ابتدایی‌ترین مسائل دچار مشکل هستیم و ریشه آن هم این است که این یک بازار انحصاری است و روابطی حاکم است و اهمیتی به خواسته‌ها داده نمی‌شود؛ چون رقابتی نیست. شرکت‌کننده مجبور است با هر کیفیتی به سبب انگیزه‌های دیگر، هزینه را پرداخت و در نمایشگاه شرکت کند.»

مدیر فروش شرکت امجد پلاستیک درباره دوران پساتحریم گفت: «در دوران پساتحریم اگر روند سیاسی درست طی شود، به جرات می‌گویم ما یکی از کشورهای هستیم که می‌توانیم بازار تعاملی با کشورهای پیشرفته دنیا داشته باشیم. اگر اکنون

در طبقه‌بندی کشورهای جهان سوم هستیم، پنج سال دیگر می‌توانیم در جهان دوم قرار بگیریم. کشور ما دارای پتانسیل‌های بسیار بالایی است و منابع و مزیت‌های ما می‌تواند به قیمت تمام شده بسیار کمک کند.»

وی با تاکید بر اهمیت تربیت نیروی انسانی در صنعت کشور ادامه داد: «متأسفانه در کشور ما نمی‌توانیم خیلی روی نیروی انسانی حساب باز کنیم زیرا بیش‌تر افراد تحصیلکرده هستند و علاقه دارند کارهای ستادی انجام دهند و تمایلی به انجام کارهای عملیاتی ندارند که این امر سبب شده کمبود زیادی در زمینه تکنسین، کارگر ماهر و نیمه‌ماهر داشته باشیم. به این دلیل مجبوریم از مهاجران کشورهای مجاور استفاده کنیم.»

مدیر فروش امجد پلاستیک درباره فعالیت این شرکت گفت: «شرکت امجد پلاستیک با سابقه‌ای ۲۵ ساله در زمینه تولید ظروف بادی و تزریقی فعالیت می‌کند. یکی از امتیازات این شرکت این است که فقط از مواد نو استفاده می‌کند. محصولات ما در رنگ‌ها و سایزهای متنوع است. از دیگر امتیازات امجد پلاستیک این است که در همه عرصه‌های شیمیایی، رنگ‌سازی، دارویی، مکمل غذایی و مواد معدنی فعالیت می‌کند و به این دلیل علیرغم رکودی که شرکت‌ها و صنایع گرفتار آن هستند، شرکت ما همواره با رونق روبه‌رو بوده است.»

وی افزود: «امیدوارم فرصتی باشد تا از امتیازات مجله مواد شیمیایی و مخاطبان آن بهره‌مند شویم.»

مدیرعامل شرکت رخشان رزین:

برای رونق اقتصادی، مسائل بانکی، اصلی‌ترین مولفه است



اسماعیل مهری‌زاده، مدیرعامل شرکت رخشان رزین با اشاره به سابقه و حوزه فعالیت این شرکت درباره محصول جدید این شرکت در نمایشگاه گفت: «شرکت رخشان رزین از سال ۱۳۷۲ فعالیت خود را با تولید رنگ‌های صنعتی و رزین آغاز کرد و در حال حاضر

۱۵ ساله در تولید مواد شیمیایی، آبکاری و راه اندازی خطوط آبکاری دارد. ضمن این که در زمینه آموزش آبکاری به شرکت های این حوزه نیز فعال هستیم.» او تصریح کرد: «از مجله مواد شیمیایی تشکر می کنم که با نیروی تمام، کار اطلاع رسانی را انجام می دهد، زیرا این بخش از صنعت نیاز بسیار بالایی به اطلاع رسانی دارد.»

مدیر فنی شرکت بیکو:

نمایشگاه بدون حضور بزرگان است



آرمین حاجی بابا، مدیر فنی شرکت بیکو در گفت و گو با خبرنگار مجله مواد شیمیایی با اشاره به محصول جدید شرکت بیکو درباره مزیت های آن گفت: «محصول جدید ما در نمایشگاه، رنگ پایه آبی است که کندسوز است؛ به این صورت که اگر در خانه یا هتلی، اتفاقی دچار آتش سوزی شود، این رنگ سبب می شود زمان قابل توجهی طول کشیده تا آتش به دیگر جاهای خانه نشر پیدا کند. هم چنین محصول دیگر ما رنگ های عایق حرارتی است که مخصوص مناطقی است که دارای رطوبت بالا هستند. این رنگ می تواند تا ۳۵٪ سبب ذخیره انرژی شود تا منازل و هتل ها خنک تر بمانند. ضمن این که در زمستان هم با انرژی کمتری می توان محیط را گرم نگه داشت. رنگ های شکل پذیر، دیگر محصول جدید ماست که برای طراحی از آن استفاده می شود.»

وی درباره نمایشگاه امسال گفت: «نمایشگاه امسال به خوبی سال گذشته نبود و بسیاری از بزرگان صنعت رنگ حضور نداشتند؛ ضمن این که خریدار چندان هم نبود که می توان یکی از دلایل آن را برگزاری نمایشگاه بین ۲ تعطیلی عنوان کرد.» حاجی بابا تصریح کرد: «تولید رنگ در ایران دانش و سابقه طولانی دارد و اختراع جدیدی نیست و قدمت آن به ۸۰ سال قبل باز می گردد و تصور من این است که شرکت های خارجی نمی توانند در تولید رنگ کمک ویژه ای کنند؛ مگر در محصولات خاصی که در کشور تولید نمی شود. مواد اولیه موجود در بازار

نمود و بهتر است در تعطیلات آخر هفته برگزار شود.» وی گفت: «شرکت رنگ و رزین نادر تولیدکننده رنگ های صنعتی و ساختمانی است که در شهر مشهد مستقر است و بیش تر فعالیت شرکت، صادرات محصولات به آسیای میانه و افغانستان است.»

مدیرعامل شرکت نیکاب شیمی:

فرآیند کنار رفتن تحریم ها و رونق اقتصادی تدریجی است



حمیدرضا فرشچی، مدیرعامل شرکت نیکاب شیمی با اشاره به محصول جدید نیکاب شیمی، درباره پیش بینی ها از آینده گفت: «محصول جدید ما در نمایشگاه "پوشش وایت برنز" است که یک پوشش آلیاژی سه گانه بر روی پایه فلزی مس یا آهن است. پیش بینی من از آینده این است که در دراز مدت وضعیت خوب خواهد بود؛ اما نباید در کوتاه مدت انتظارات زیادی داشت؛ زیرا همان طور که فرآیند تحریم ها پله پله پیش رفت؛ کنار رفتن آن نیز همین گونه خواهد بود. همان طور که بر اثر تحریم ها ارتباطات، رفته رفته قطع شد، به همین نسبت نیز به شکل تدریجی پررنگ خواهد شد. برای این اساس باید یک زمان گذار برای آن در نظر گرفت. شرکت های کوچک باید در این بازه زمانی دوام بیاورند تا شرایط به مرحله رونق برسد؛ اما به طور کلی فرآیند، رو به جلو و مثبت است.»

وی با بیان حضور شرکت های غربی و شرایط رقابت با این شرکت ها افزود: «چون شرکت ما یک شرکت دانش بنیان است، تمام محصولات تولیدی ما در ابتدا به وسیله فن آوری خارجی تولید شده و پس از انتقال، شرکت ما بخش هایی به آن افزوده است، بنابراین از ورود خارجی ها احساس خطر نمی کنیم. وقتی شرکت های غربی پا به کشور بگذارند، تکنولوژی و تکنیک به همراه خود خواهند آورد که در نتیجه فرهنگ کار فنی نیز به دنبال آن خواهد آمد، که سبب رشد می شود.» فرشچی گفت: «شرکت نیکاب شیمی سابقه ای

رزین های آلکاید و پلی استر غیراشباع و رنگ های صنعتی اپوکسی و پلی یورتان و رنگ های کوره ای و دکوراتیو تولید می کند و محصول جدید این شرکت هم اکنون رزین های پلی استری است که مخصوص سنگ است. هم چنین رزین های GRP مخصوص لوله و قطعات فایبر گلاس مانند مجسمه، قایق و قطعات خودرو را نیز در نمایشگاه امسال ارائه کرده ایم.» وی با اشاره به توافق هسته ای صورت گرفته افزود: «باتوجه به توافق صورت گرفته، اکنون همه چیز در حد حرف است و در عمل چیزی دیده نمی شود اما امیدواریم که به زودی راه ها باز شده و روابط اقتصادی با دیگر کشورها بار دیگر رقم بخورد؛ زیرا مساله اصلی چالش های بانکی است.»

مدیرعامل شرکت رخشان رزین با بیان این که مشکلات کشور با تولید حل می شود و تولید با ارتباطات خارج از کشورها رونق می یابد، اظهار داشت: «بانک واسطه ای است بین ما به عنوان خریدار یا فروشنده با طرف خارجی. در حال حاضر ما برای نقل و انتقالات پولی از صرافی ها استفاده می کنیم که خیلی قابل اطمینان نیست و یک مساله کاملاً پرریسک است و ممکن است پول شما از بین برود.» مهری زاده گفت: «زمان نمایشگاه به هیچ وجه خوب نیست. امیدواریم که راه ارتباط با دنیای مدرن هرچه زودتر باز شود.»

مسوول تحقیق و توسعه شرکت رنگ و رزین نادر:

زمان برگزاری نمایشگاه مناسب نیست



امیر رضا زاده، مسوول تحقیق و توسعه شرکت رنگ و رزین نادر درباره تولیدات جدید این شرکت گفت: «در نمایشگاه امسال رنگ های آکریلیک و پلاستیک را به عنوان محصول جدید ارائه کرده ایم.» وی افزود: «امیدواریم در دوران پس از تحریم، وضعیت تولیدکنندگان که اکنون اصلاً مناسب نیست، بهبود یابد چرا که ما به آینده امیدوار هستیم.» رضا زاده درباره زمان برگزاری نمایشگاه گفت: «زمان نمایشگاه به دلیل واقع شدن در میانه هفته، مناسب

چینی هستند، حتی آن‌هایی که ادعا می‌شود اروپایی هستند.»

مدیر فنی شرکت بیکو افزود: «در گذشته مواد از کشوری مثل آلمان وارد کشور می‌شد که کیفیت آن بالا بود؛ اما اکنون مواد چینی هستند که نتیجه آن رنگ پریدگی نمای ساختمان‌هاست، که در شمال کشور دیده می‌شود. با کنار رفتن تحریم‌ها می‌توانیم برای تولید با کیفیت، مواد اولیه مرغوب وارد کشور کنیم.»

حاجی بابا تصریح کرد: «شرکت بهسازان برنا انرژی پارسا که به بیکو معروف است، تولیدکننده رنگ‌های ساختمانی است که به‌صورت ویژه بر روی رنگ‌های ساختمانی پایه آب، رنگ‌های اکریلیک و پلی‌امید اسنات تمرکز دارد. پروژه‌های بزرگی مانند مسکن مهر پرنده، پردیس، رشت و کرمانشاه و هم‌چنین پروژه ایران مال، از تأمین رنگ تا اجرا از نمونه فعالیت‌های شرکت بیکو است. این شرکت حدود ۸ سال در زمینه واردات و ۳ سال در زمینه تولید سابقه دارد.»

مدیرعامل شرکت آرتین پودر پارس:

مشکلات پس از رفع تحریم‌ها، خودکار کنار می‌رود



محسن بهرام‌سری، مدیرعامل شرکت آرتین پودر پارس با معرفی محصول جدید شرکت آرتین پودر در خصوص استقبال از نمایشگاه گفت: «در نمایشگاه امسال ما کربنات کلسیم و کربنات کلسیم کورت، را به‌عنوان جدیدترین تولیدات مان ارائه کردیم.» وی استقبال از نمایشگاه امسال را بسیار خوب ارزیابی کرد و اظهار داشت: «نمایشگاه امسال به مراتب از سال‌های قبل بهتر بود و هم‌چنین خارجی‌ها نیز حضور خوبی داشتند.»

مدیرعامل شرکت آرتین پودر پارس درباره تحریم‌ها گفت: «در زمان تحریم، پول ما در ترکیه بلوکه شد و همواره برای نقل و انتقال پول با مشکلات بسیار جدی روبه‌رو بودیم؛ تا جایی که برای وارد کردن ماشین‌آلات، دیگر مساله فرسایشی شده بود. اما با

کنار رفتن تحریم‌ها این مشکلات خود به خود کنار خواهد رفت.»

وی درباره سخت‌تر شدن فضای رقابت در آینده گفت: «در حوزه کاری ما کسی توان رقابت با ما را ندارد زیرا مواد اولیه دست خودمان است.» بهرام‌سری افزود: «شرکت آرتین پودر پارس تولیدکننده پودرهای میکرونیته معدنی، کربنات کلسیم و کربنات کلسیم پوشش‌دار است. ما کار خود را از ۴۰ سال قبل در معدن کربنات کلسیم شروع کردیم و در سال ۶۸ شرکت سوی سنگ الیگودرز را افتتاح کردیم و به‌تازگی نیز با وارد کردن ماشین‌آلات، شرکت آرتین پودر پارس را افتتاح کردیم که رسماً وارد بازار خواهد شد.»

مدیر تولید شرکت غزال پلیمر:

شعار ما کیفیت و تکنولوژی به روز است



رضا ابراهیمی، مدیر تولید شرکت غزال پلیمر با اشاره به محصول جدید این شرکت گفت: «ما در نمایشگاه امسال ۲ کد اپوکسی ارائه کرده‌ایم که در کارخانه‌های سنگبری و کفپوش‌ها و دیگر مصارف کاربرد دارد.» وی درباره نمایشگاه افزود: «نمایشگاه امسال خوب بود، اما مثل سال‌های گذشته نبود. شرکت‌کنندگان خارجی بسیاری حضور داشتند که اغلب فروشنده بودند.»

ابراهیمی درباره آینده صنعت با توجه به کنار رفتن تحریم‌ها گفت: «به عقیده من در یکی دو سال آینده تأثیر خاصی حتی با کنار رفتن تحریم‌ها احساس نخواهد شد.»

مدیر تولید شرکت غزال پلیمر ادامه داد: «شرکت غزال پلیمر در زمینه رزین‌های پلی‌استر، اپوکسی، اکریلیک و همین‌طور رزین UV فعالیت می‌کند و همواره سعی می‌کند محصول را با بهترین کیفیت ارائه کند؛ شعار ما همواره ارتقاء کیفیت و تکنولوژی روز است. با سابقه کمی که در تولید داریم، توانسته‌ایم

نظرات را جلب کرده و رزین‌هایی را که اکثراً وارداتی بوده‌اند، تولید کنیم.»

مدیر روابط عمومی شرکت پکا شیمی:

کارخانه دوم شرکت پکا شیمی در بلاروس تأسیس می‌شود



امیر باریکانی، مدیر روابط عمومی شرکت پکا شیمی با اشاره به آینده صنعت، درباره طرح‌های آینده پکا شیمی گفت: «ما آینده را روشن می‌بینیم زیرا شرکت پکاشیمی همیشه به روز است و اکنون نیز در حال تأسیس یک سایت در کشور بلاروس هستیم.» وی افزود: «شرکت پکا شیمی، از سال ۷۴ تأسیس و از سال ۷۹ تولید خود را در زمینه انواع رنگ‌های پودری الکترو استاتیک آغاز کرد و به‌تازگی تولید محصول جدیدی را آغاز کرده که رنگ‌های مولتی‌کالر است.»

مدیر روابط عمومی شرکت پکا شیمی درباره نمایشگاه گفت: «نمایشگاه امسال خوب است، اما سال گذشته به لحاظ بازدیدکننده وضعیت بهتر بود که دلیل آن می‌تواند زمان برگزاری باشد که در میان هفته است. البته سرمای هوا نیز در این مورد تأثیرگذار است.»

مدیر بازرگانی بسیار لیا:

با وجود رکود، هم‌چنان امیدواریم



رامین صدر، مدیر بازرگانی بسیار لیا درباره محصول جدید این شرکت گفت: «محصول جدید ما یک نوع

تهران برای بیست و دومین بار میزبان صنعت هزار ساله چاپ



پلاستی، سایزر و هم چنین پوشش های UV کیول است، که برای عرضه به نمایشگاه امسال آورده ایم.»
وی با اشاره به استقبال خوب از نمایشگاه امسال، درباره وضعیت آینده گفت: «نمایشگاه امسال برای ما بسیار بهتر از سال های قبل است؛ اما نمی توان پیش بینی چندانی از آینده کرد و همه چیز در حد حرف است؛ رکود بر بازار حاکم است، بنابراین هم چنان امیدوار خواهیم بود.»
مدیر بازرگانی بسیار لیا افزود: «امیدواریم صنایع بتوانند خودشان را با شرایط کنونی تطبیق دهند و از این شرایط خطرناک خروج یابند.»
صدر ادامه داد: «شرکت بسیار لیا در زمینه تولید رنگ و پوشش های صنعتی و رزین های مختلف در صنعت کفش، چرم، قطعات خودرو و ابر صنعتی فعالیت می کند. هم چنین شرکت ما در زمینه رزین های آلکید، اکریلیک، پلی استر و فنولیک و همین طور پلاستی سایزرها نیز محصولاتی را به بازار ارائه کرده است.»

مدیرعامل شرکت رنگسازی مروارید کبود:

نمایشگاه امسال تخصصی تر از سال های گذشته است



علی رضا مرادی، مدیرعامل شرکت رنگسازی مروارید کبود به خبرنگار مجله مواد شیمیایی گفت: «رنگ پلی یورتان برای صنایع چوب محصول جدیدی است که در نمایشگاه امسال ارائه کرده ایم.»
وی تصریح کرد: «نمایشگاه امسال تخصصی تر از سال های گذشته بود و میزان استقبال از کشورهای اروپایی بسیار بیش تر بود و به این دلیل ما احساس می کنیم؛ باید تلاش بیش تری برای رقابت داشته باشیم.»

مدیرعامل رنگسازی مروارید کبود با ابراز امیدواری به این که به زودی مشکلات کنار رفته و اقتصاد بهبود پیدا خواهد کرد؛ اظهار داشت: «این شرکت از سال ۱۳۷۰ در جاجروود تاسیس شد و از سال ۱۳۸۳ کار خود را با تولید انواع رنگ های صنعتی، ساختمانی، ترافیکی، چوب و فلز ادامه داده و حدود ۲ سالی است که تولید رنگ های پایه آب را نیز آغاز کرده است.» ☒

مقدمه:

بیست و دومین نمایشگاه بین المللی چاپ و بسته بندی و تجهیزات وابسته از ۲ تا ۵ دی ماه و با حضور ۷۵۰ شرکت داخلی و خارجی در محل نمایشگاه های بین المللی تهران برگزار شد.
نشست خبری بیست و دومین دوره نمایشگاه بین المللی چاپ و بسته بندی با حضور علی ابوالحسنی، رئیس اتحادیه لیتوگرافان و مدیرعامل بیست و دومین دوره نمایشگاه بین المللی چاپ و بسته بندی، جلیل غفاری رهبر، رئیس اتحادیه صحافان و رئیس هیأت مدیره بیست و دومین دوره نمایشگاه بین المللی چاپ و بسته بندی، میرویس جعفری، عضو هیأت مدیره اتحادیه چاپخانه داران، بابک عابدینی، رئیس اتحادیه صادرکنندگان صنعت چاپ و مشاور امور بین الملل بیست و دومین دوره نمایشگاه بین المللی چاپ و بسته بندی در سالن جلسات اتاق اصناف تهران برگزار شد که در ادامه گفت و گوی حاصل را می خوانید.

علی ابوالحسنی، مدیرعامل بیست و دومین دوره نمایشگاه بین المللی چاپ و بسته بندی در نشست خبری این رویداد گفت: «مترائ داخلی این نمایشگاه ۱۵ هزار متر و بخش خارجی ۲ هزار مترمربع است و حدود ۳۰۰ مترمربع محوطه باز در اختیار دارد. امسال نسبت به سال گذشته در نمایشگاه بین المللی چاپ و بسته بندی ۲۰٪ افزایش فضا داشتیم. این در حالی است که امسال نسبت به سال گذشته ۳۴ هزار مترمربع فضای متقاضی داشتیم. به همین دلیل امسال نسبت به سال گذشته سالن های شماره ۶، ۷ و ۲۷ نیز به سالن های نمایشگاه اضافه شدند. امسال تعداد شرکت های خارجی حاضر در نمایشگاه نسبت به سال گذشته افزایش پیدا کرده که اسامی آن ها بدین شرح است: آلمان، چین، دانمارک، کره، ژاپن، ایتالیا، سوئد، اتریش، فنلاند، ترکیه، فرانسه، اسپانیا، تایوان، تایلند، هند، سنگاپور، سوئیس و برزیل.»

عابدینی ادامه داد: «نمایشگاه بین المللی چاپ و بسته بندی اهمیت زیادی به گرایش به سمت جذب سرمایه خارجی و توسعه صادرات غیرنفتی در شرایط پسا تحریم دارد. هم چنین این نمایشگاه می کوشد از نمایشگاه تهران به نمایشگاه منطقه ای تبدیل شود. به همین منظور در این دوره از نمایشگاه چاپ و بسته بندی، جذب بیش از ۴۰۰ میلیون نفر از کشورهای خاورمیانه برای بازدید از نمایشگاه هدف گذاری شده

است.»

وی ادامه داد: «هم‌چنین پذیرفتن شرکت هایدلبرگ برای حضور در نمایشگاه چاپ و بسته‌بندی پس از چندین سال اتفاق خوبی بود؛ این حضور با درک این‌که صنعت چاپ ایران به ارتقا تکنولوژی نیاز دارد و برای پایدار بودن در تولیدات داخلی و صادرات نیاز به بازسازی و نوسازی دارد صورت می‌گیرد.»

مهندس مهدی وعیدی، مدیریت فروش کیمیا جاوید در رقابت با کشورهای خارجی، حمایت دولت بسیار مهم است



شرکت کیمیا جاوید سپاهان زیرمجموعه گروه صنایع گیتی پسند است که در سال ۱۳۷۹ تاسیس گردید و در زمینه تولید انواع کامپاندهای پلیمری، مستریج‌ها و چسب‌های گرماذوب فعالیت دارد.

مهدی وعیدی مدیر فروش محصولات کیمیا جاوید و سپهرقوم در گفت‌وگو با مجله مواد شیمیایی اظهار داشت: «نزدیک به ۳۲ شرکت در گروه صنایع گیتی پسند در شهرک صنعتی مورچه خورت اصفهان مشغول به فعالیت هستند و در نمایشگاه چاپ و بسته‌بندی امسال شرکت کیمیا جاوید با معرفی محصول جدید خود چسب سرد یا چسب پایه آب و کیمیا رزین با PE.WA (واکس پلی اتیلن) و شرکت سپهرقوم با فوم پلی اتیلن XPS و XPE شرکت کرده‌ایم. به‌طور کلی محصولات ما صنایع پلاستیک و تمامی مصرف‌کنندگان مستریج را پوشش داده و امیدواریم با رسیدن به دوران پساتحریم بتوانیم به رشد و توسعه خود ادامه دهیم.»

وی حمایت دولت را در دوران پساتحریم بسیار مهم ذکر کرد و افزود: «شرکت‌های خارجی از امکانات زیادی بهره‌مند هستند و در رقابت با آن‌ها نیاز است تا دولت چتر حمایت خود را روی صنایع و تولیدکننده‌های داخلی باز کرده و با مدیریت درست در راه توسعه کشور پیش روییم.»

وی در ادامه با اشاره به صادرات محصولات خود

به کشورهای ترکیه و چین، که خود از جمله کشورهای مطرح در زمینه محصولات پلیمری هستند، افزود: «شرکت‌های داخلی با دشواری‌های زیادی در رقابت با شرکت‌های خارجی روبه‌رو هستند و با تمام این چالش‌ها هنوز به تولید و صادرات ادامه می‌دهیم. این اطمینان وجود دارد که با رفع تحریم‌ها و بهبود شرایط و حمایت دولت و مسوولان، صنعت تولیدی کشور به رشد خوبی دست یافته و هرچه بیش‌تر در بازارهای جهانی ظاهر شویم.»

علی‌رضا فرزادفر، کارشناس ارشد فروش کیمیا جاوید با ذکر این نکته که کیمیا جاوید قلب پلیمری مجموعه گیتی پسند است افزود: «در ابتدا با هدف تامین نیاز پلیمری کل مجموعه و پس از آن در خارج از مجموعه در صنوف مختلف فعالیت داریم. محصولات اصلی ما به ۴ دسته تقسیم شده که شامل: انواع مستریج‌های سفید مشکی و افزودنی، چسب‌های گرماذوب، کامپاندهای پلیمری واکنشی و غیرواکنشی می‌باشد. در نمایشگاه، معرفی مستریج‌های سفید و مشکی و چسب‌ها را داریم که مستریج‌های سفید در حدود ۱۶ سال است که در بازار کشور به فروش رسیده و مشکی را به تازگی وارد بازار کردیم و با استقبال خوبی مواجه شده که نشان از کیفیت خوب محصول است.»

وی با تاکید بر کیفیت در مجموعه گیتی پسند، افزود: «همیشه کیفیت خوب جای خود را در بازار پیدا می‌کند و ما همواره بر روی کیفیت محصولات تمرکز ویژه‌ای داریم. هم‌چنین تنوع گرید و طیف وسیع محصولات ما در بازار بسیار مورد استقبال قرار گرفته و مستریج‌ها با درصد‌های مختلف رنگدانه برای همه صنوف را ارائه می‌دهیم. هم‌چنین واحد تحقیقات پلیمر گروه، طراحی محصول بر اساس نیاز مشتری را ارائه می‌دهد و در این حوزه نیز جزو پیشتازان هستیم. بیش از ۲۵۰ گرید محصول متفاوت در کیمیا جاوید داریم و تنوع محصولات ما پاسخگوی تمام نیازهای صنایع مختلف است.»

طوبایی کارشناس فروش چسب شرکت کیمیا جاوید محصولات این بخش را معرفی کرد و افزود: «سب کالایی ما شامل اقلام بسیاری است که از آن جمله چسب‌های گرماذوب (Hot-Melt Adhesives)، چسب‌های بسته‌بندی، چسب‌های صحافی، چسب‌های زنده، چسب چوب، چسب نی چسبان و چسب نشانه‌گذاری را می‌توان نام برد. در نمایشگاه امسال چسب‌های سرد را برای معرفی داریم که محصول جدید ما است.»

بهرزادی، مدیریت فروش شرکت کربی پلیمر: ادیتوهای CA را وارد بازار می‌کنیم



شرکت کربی پلیمر در سال ۱۳۵۷ فعالیت خود را به‌عنوان یکی از نخستین و اصلی‌ترین فروشندگان و توزیع‌کنندگان افزودنی‌های صنعت پلاستیک به‌ویژه مستریج‌ها در ایران شروع نموده و در سال ۱۳۷۰ با تأسیس کارخانه کربی پلیمر (مستریج ایرکو سابق) فعالیت جدیدی را در زمینه تولید مستریج آغاز نمودیم. در حال حاضر کارخانه کربی پلیمر واقع در شهر تهران، به‌عنوان بزرگ‌ترین تولیدکننده مستریج، افزودنی‌ها و کامپاندهای مهندسی محصولات خود را با کیفیتی عالی و قیمتی قابل رقابت ارائه می‌دهد. از جمله آن‌ها می‌توان به صنایع بسته‌بندی، فیلم و ورق، سازندگان لوازم خانگی، تولیدکنندگان انواع لوله‌های پلیمری، روکش سیم و کابل، لوازم صوتی تصویری و کامپیوتر، لوازم اداری، محصولات بادی و دیگر قطعات پلیمری اشاره کرد.

مدیریت فروش کربی پلیمر، در مورد محصول خاصی که در نمایشگاه امسال معرفی کردند گفت: «سری افزودنی‌ها با نام CA (کربی ادیتو) را برای معرفی داریم که در جهت بهبود کیفیت تولید استفاده می‌شود و انواع لیزکننده‌ها، کمک فرایندها، آنتی UV، و بسیاری محصولات دیگر نیز در سبد کالای امسال وجود دارد.»

وی در ادامه با اشاره به شرایط سخت در دوران تحریم افزود: «امید داریم با لغو تحریم‌ها با توسعه و بهبود خدمات به فعالیت خود ادامه دهیم. همواره سعی کردیم تا بهترین خدمات را به مشتریان ارائه دهیم و همواره منتظر نظرات، پیشنهادات و انتقادات هستیم و آن‌ها را کمکی در راه پیشرفت خود می‌دانیم.»

در پایان وی از عدم حضور شرکت در نمایشگاه ایران پلاست در فروردین آینده سخن گفت و افزود: «در حال حاضر سیاست شرکت بر این اساس است و سال ۹۶ در نمایشگاه ایران پلاست شرکت خواهیم کرد.»

شهروز تهرانی، مدیریت فروش اصفهان مقدم:
**تولید انحصاری فیلم پلی استر با راه اندازی
 خط جدید در سپهر پلیمر سپاهان**



صنایع تولیدی اصفهان مقدم با مدیریت اخوان مقدم در سال ۱۳۷۰ در شهرک صنعتی مبارکه اصفهان تاسیس و فعالیت خود را در زمینه تولید پلاستیک و چاپ و بسته بندی محصولات متنوع آغاز کرد. هم چنین شرکت اصفهان مقدم یکی از بزرگترین واحدهای تولیدی در زمینه لفاف های بسته بندی شامل پلاستیک های سه لایه شیر، پاکت های صنعتی، وکیوم، وی پک، کامپوزیت، پستی و... هم چنین سفره مجلسی با تنوع و ویژگی های متفاوت است.

شهروز تهرانی، مدیریت فروش شرکت در حوزه محصولات شرکت گفت: «محصولات شرکت با توجه به نیاز مشتریان در شاخه های مختلف صنایع مورد استفاده قرار می گیرد. هم چنین چندین شرکت در زیر گروه صنایع تولیدی اصفهان مقدم راه اندازی شده که شرکت "پلیمر شبنم سپاهان" در قسمت تولید انواع ورق ها و ظروف ps/pp مورد استفاده صنایع لبنی و شرکت شبنم پوشینه در تولید تیوب لامینتی برای بسته بندی مصارف بهداشتی و غذایی با بیش از ۶۰۰ نیرو در حال خدمت به کشور عزیزمان ایران می باشند.»

وی با اشاره به وجود مشکلات زیاد در زمینه واردات و راه اندازی دستگاه های به روز دنیا در دوران تحریم افزود: «با توجه به بهبود شرایط سیاسی، دستگاه های مورد نیاز خریداری و وارد کشور شده و با تلاش مهندسان داخلی و خارجی راه اندازی و آماده بهره برداری می باشد که امید است تا چند ماه آینده شاهد ارائه محصولات جدید شرکت به بازارهای داخلی و بین المللی باشیم. جدیدترین محصول که منجر به سرمایه گذاری در گروه کارخانجات سپهر پلیمر سپاهان شده، فیلم پلی استر است که با ورود این محصول به بازار کمک شایانی به صنعت بسته بندی

کشور خواهد شد.»
 وی در ادامه تصریح کرد: «نمایشگاه چاپ و بسته بندی در عرصه این صنعت بسیار حائز اهمیت بوده و با توجه به کاهش قدرت خرید و سنگین بودن بازار حال نسبت به سال های گذشته این صنعت با چالش روبه رو شده است. حضور صنایع تولیدی اصفهان مقدم و صنایع مشابه در نمایشگاه های مرتبط به نوعی اعلام موجودیت برای یک برند محسوب شده که با تمام تلاش ادامه خواهد داشت. هم چنین در نمایشگاه ایران پلاست نیز حضور خواهیم یافت.»

سید عادل میرخانی، مدیر بازرگانی بهینه پوشش جم
**اجازه ندادیم ذره ای از کیفیت کالای
 تولیدی کاسته شود**



شرکت بهینه پوشش جم در سال ۱۳۷۶ با هدف تولید فیلم PVC در صنعت دارویی کشور با یک دستگاه با تولید ۲ هزار تن در سال کار خود را آغاز کرد و در حال حاضر با ۴ خط تولید و ۱۱ هزار تن در سال مشغول به فعالیت هستند.

سید عادل میرخانی، مدیر بازرگانی شرکت از افتتاح خط پنجم تولید خبر داد و افزود: «خط تولید پنجم نیز به زودی راه اندازی می گردد. امیدواریم تولید فیلم PVC به زودی به ۴۵ تن در روز افزایش یابد. هم چنین سیستم انتقادات و پیشنهادات شرکت فعال بوده و کارشناسان ما در صورت بروز هرگونه مشکلی برای بازدید و رفع آن در محل حاضر می شوند.»

وی با ذکر این نکته که رشد خوبی را با همت پرسنل فنی و پشتیبانی صنعت دارویی کشور در زمینه داروسازی شاهد بودیم، افزود: «در دیگر صنایع نیز مانند صنایع بسته بندی غذا، ظروف یکبار مصرف، در صنایع آبگردان و برج های خنک کننده و در صنایع چاپی نیز از جلد دفتر تا کارت های اعتباری پیشرفت خوبی داشتیم. در حال حاضر به طور مستقیم به کشور عراق و از طریق شرکت های واسطه به ازبکستان

و تاجیکستان صادرات داشته ایم و امیدواریم با لغو تحریم ها بتوانیم به روسیه و ترکیه نیز صادرات داشته باشیم.»
 وی از افزایش میزان تولید در سال آینده خبر داد و اضافه کرد: «با تمام مشکلاتی که در زمان تولید و وجود تحریم ها با آن ها درگیر بودیم، باز هم اجازه ندادیم ذره ای از کیفیت محصولات کاسته شود و با لغو تحریم امیدواریم با کشورهای اروپایی به توافقات خوبی دست بیابیم و قوی تر از گذشته ظاهر شویم.»

علی رضا ابوالحلم، مدیر شرکت سپیدان رز پلاستیک:
**دوران تحریم زنجیری بود که به پای صنعت
 کشور بسته شده بود**



تولیدی سپیدان رز پلاستیک در سال ۱۳۶۰ تاسیس و با ۲ دستگاه بادی که انواع ظروف حجم ۴ و ۲۰ لیتری را تولید می کرد، شروع به فعالیت کرد. به مرور زمان تعداد محصولات با قالب های جدید در زمینه ظروف بادی روانه بازار نمود که عمده مصرف کنندگان در زمینه بهداشتی، صنعتی، روغن و گریس بودند. علی رضا ابوالحلم مدیر شرکت درباره زمینه فعالیت شرکت افزود: «این شرکت همواره سعی بر این داشته با توجه به استفاده از مواد اولیه درجه یک و قسمت کنترل کیفی، محصولی در خور رضایت مشتریان خود تولید نماید و با توجه به تقاضای بازار، تعداد دستگاه های تزریق را افزایش داده است و قابلیت تولید ظروف جداره نازک را نیز دارد. در سال ۱۳۸۵ در زمینه بسته بندی سموم کشاورزی، نوآوری ایجاد و ظرف ابداعی خود را روانه بازار نمود و در زمینه طرح پوتکس به صورت PET شروع به تولید انبوه کرد. این شرکت هیچ وقت علاقمند به کپی ظروف نبوده و همیشه در پی آن بوده تا با نوآوری، محصولات جدیدی را تولید و رضایت مشتریان را جلب نماید. ضمن این که انگیزه استفاده از ظروف متفاوت را در مشتریان ایجاد نماید.»
 وی با اشاره به رشد کند صنایع در ایران افزود:

«نمایشگاه‌های بین‌المللی فرصتی را فراهم می‌آورند تا با تکنولوژی‌های روز دنیا آشنا شده و برای پیاده کردن آن‌ها در کشور برنامه‌ریزی‌های لازم را انجام دهیم. دوران تحریم مانند یک زنجیر به پای صنعت ایران بسته شد و امیدواریم با رفع آن حرکت خوبی را شاهد باشیم. با ارزیابی بازارهای خارجی نسبت به توسعه تولیدات و صادرات آن‌ها اقدام خواهیم کرد.»
وی در نهایت با ابراز تأسف از عدم حمایت‌ها گفت: «ما امیدواریم با حمایت‌هایی که در حوزه صنعت انجام بگیرد، صنعت کشور حرکت کرده و ما نیز در جریان این حرکت پیشرفت کنیم.»

اسماعیل خدابخشی، مدیر فروش داروپات شرق:

صنایع پتروشیمی با تولیدکننده داخلی همکاری نمی‌کنند



صنایع داروپات شرق از سال ۱۳۷۷ فعالیت خود را آغاز کرده و در حال حاضر با اکثر شرکت‌های دارویی و صنایع آرایشی و بهداشتی، صنایع غذایی، کنسروسازی و صنایع لبنی همکاری دارد.
اسماعیل خدابخشی، مدیر فروش شرکت در حوزه محصولات شرکت اظهار داشت: «ما در تولید انواع فیلم‌های PVC مدیکال گرید برای بخش‌های صنعت دارویی کشور، فیلم‌های PET، HIPS و HIPS سه لایه، PET/PE، PVC/PE و Shrink PVC Label برای صنایع مختلف فعالیت داریم. PVC شریک با چاپ ۸ رنگ را برای استفاده در صنایع شوینده و غذایی و دارویی فیلم PET/PE و PVC/PE برای بسته‌بندی غذاهای آماده و نیمه‌آماده در صنایع غذایی استفاده می‌گردد. هم‌چنین ما تولید فیلم PVDC برای بسته‌بندی داروهای حساس به نور و رطوبت را نیز در سبد کالای خود داریم و تمام تلاش خود را می‌کنیم تا محصولات جدید دنیا را با بالاترین کیفیت و کم‌ترین زمان در اختیار مصرف‌کننده قرار بدهیم. در نمایشگاه اسمال HIPS سه لایه مورد استفاده در صنایع غذایی مانند دسرهای شرکت دنت را برای معرفی آورده‌ایم.»

وی با اشاره به تحریم‌ها و مشکلات صنعت تولیدی در کشور ادامه داد: «در حال حاضر در حوزه تامین مواد اولیه با مشکلات زیادی مواجه هستیم. نرخ مواد اولیه باید بر اساس قیمت جهانی باشد در حالی که صنایع پتروشیمی ایران قیمت مواد را در داخل چندین برابر قیمت خارج از کشور می‌فروشد. مالیات‌های سنگین و شرایط دشواری که تولیدکننده‌ها با آن مواجه هستند، باعث شده بسیاری از صنایع از صحنه خارج شوند.»
وی در پایان از استقبال خوبی که در نمایشگاه اسمال رخ داد ابراز خشنودی کرد و افزود: «در حال حاضر محصولات خود را به کشورهای ازبکستان، ارمنستان، آذربایجان، افغانستان و عراق صادر می‌کنیم ولی متأسفانه با فروش محصولات PET به ترکیه با قیمت ارزان‌تر از داخل، ترکیه کالای نهایی ارزان‌تری را تولید کرده و رقیبی جدی برای صادرات به عراق شده است. امیدواریم با مدیریت صحیح صنعت تولیدی کشور، رشد و توسعه یافته و بتوانیم بیش‌تر و بهتر در صحنه‌های رقابت جهانی حضور یابیم. هم‌چنین در نمایشگاه ایران پلاست نیز حضور خواهیم یافت.»

حاجیان، مدیر فروش شرکت آیدانار:

اطمینان کامل به کیفیت بالا و ثبات محصولات تولیدی داریم



شرکت صنایع بسته‌بندی آیدانار، بزرگ‌ترین تولیدکننده انواع فیلم‌های PVC در ایران است. این شرکت فعالیت خود را از اوایل سال ۱۳۷۶ با استفاده از پیشرفته‌ترین ماشین‌آلات جهت تولید انواع فیلم‌های PVC سخت و نیمه‌سخت و جمع‌شونده با ضخامت ۲۰ تا ۷۰۰ میکرون و عرض‌های مختلف تا ۱۷۰۰ میلی‌متر آغاز کرد. تکنولوژی تولید این شرکت مطابق با تکنولوژی روز اروپا با استفاده از روش کلندرینگ و کنترل ضخامت اتوماتیک می‌باشد که این شرکت را قادر به تولید فیلم‌های PVC با استانداردهای جهانی و ضخامت کاملاً یکنواخت ساخته است.

حاجیان، مدیر فروش شرکت آیدانار در ادامه گفت: «علاوه بر استفاده از دانش روز دنیا، تولید فیلم‌های PVC این شرکت تحت نظر متخصصان صنعت و دانشگاه انجام می‌گیرد تا از کیفیت بالا و

ثبات محصولات تولیدی اطمینان حاصل شود. رضایت مشتریان از کیفیت محصولات هدف اصلی شرکت آیدانار است. تولیدات ما گروه وسیعی از انواع فیلم‌های PVC را شامل می‌شود که عبارتند از: Rigid، Semi-Rigid، Shrinkable، و هم‌چنین فیلم‌های دو سر پیچ (جهت بسته‌بندی شکلات) تولیدی این شرکت دارای شفافیت و چاپ‌پذیری عالی و خاصیت پیچشی خوب است و استفاده از مواد صددرصد تایید شده برای مصارف غذایی از جمله ویژگی‌های این محصولات است.»

وی در ادامه به حوزه‌های فعالیت در صنایع دارویی، وکیوم فورمینگ، برج‌های خنک‌کننده و لوازم التحریر اشاره کرد و افزود: «در تولید فیلم‌های صنایع دارویی، مواد افزودنی متفاوت و پیگمنت‌های رنگی مختلفی استفاده می‌شود که تمامی آن‌ها توسط استانداردهای دارویی - غذایی دنیا (آمریکا، اروپا و ژاپن) مورد تایید قرار گرفته‌اند. این فیلم‌ها در حال حاضر به معتبرترین کارخانه‌های دارویی کشور ارائه می‌شود. هم‌چنین خواص مکانیکی، فرم‌پذیری عالی، مقاومت بالا در برابر اشعه ماوراءبنفش خورشید و خاصیت ضد رشد باکتری از جمله خواص فیلم‌های مخصوص برج‌های خنک‌کننده این شرکت است.»
وی در ادامه اظهار داشت: «بخش کنترل کیفیت شرکت مجهز به آزمایشگاه مدرن برای کنترل دقیق خواص فیلم‌های تولیدی بوده و تمامی آزمایش‌های کنترل کیفی فیلم‌های PVC که استانداردهای جهانی مانند DIN، ASTM، ISO مشخص نموده‌اند، به صورت منظم بر روی محصولات تولیدی شرکت انجام می‌گیرد که در صورت درخواست مشتری اطلاعات آن ارائه می‌شود.»



جدول (۱)

بهای مواد شیمیایی در بازار غیر رسمی / فروردین ۱۳۹۵ - (قیمت ها بر حسب ریال)

ردیف	نام ماده	توضیحات	سازنده	حد اقل	حد اکثر	تغییرات
۱	آب اکسیژنه	۲۵٪ صنعتی	تایلند (ماهان آراتجارت)			
۲	آب اکسیژنه	۵۰٪	هلند (شیمی اندیشان)			
۳	آب ژاول		نیروکلر			
۴	آب اکسیژنه	۲۵٪	فرآیند کسترتامین	۱۸۵۰۰	۱۹۵۰۰	
۵	آب ژاول	۱۵٪	کلریارس			
۶	آب اکسیژنه	۵۰٪	فرآیند کسترتامین	۲۳۰۰۰	۲۵۵۰۰	
۷	آمونیم بای فلوراید	سیلیکونی چسب ورزین	چین			
۸	تری اتانول آمین	(۲/۵ لیتری)	کیمیا تهران اسید	۶۵۰۰۰۰	-	
۹	اتیل استات	بشکه ۱۸۰kg	صنایع شیمیایی اصفهان	۳۹۰۰۰۰	۴۰۰۰۰۰	
۱۰	اتیل استات	۹۹/۸٪ (شیمی پخش ایران)	Biesterfeld آلمان			
۱۱	استنارات آلومینیوم		کیمیاران			
۱۲	استنارات باریم		کیمیاران			
۱۳	استنارات روی		کیمیاران			
۱۴	استنارات کلسیم		کیمیاران			
۱۵	اسید بنزنیک					
۱۶	اسید بوریک		ترکیه			
۱۷	اسید سیتریک	آزمایشگاهی (آبدار)	کیمیا تهران اسید	۶۰۰۰۰۰	-	
۱۸	اسید سولفامیک	۹۹/۶٪	چین			
۱۹	اسید اولفیک		مالزی			
۲۰	اسید فرمیک	۸۵٪	چین			
۲۱	اسید فسفریک	۸۵٪	چین (شیمی اندیشان)			
۲۲	اسید فسفریک	(۲/۵ لیتری)	کیمیا تهران اسید	۶۰۰۰۰۰	-	
۲۳	اسید سولفوریک	۹۸٪	گلگاه	۲۲۰۰	-	
۲۴	اسید سولفوریک		صنایع شیمیایی اصفهان	۲۵۰۰	۳۰۰۰	
۲۵	اسید سولفوریک	۹۸٪ (۲/۵ لیتری)	کیمیا تهران اسید	۴۵۰۰۰۰	-	
۲۶	اسید کلریدریک	۲۳٪ - ۲۰٪ (۲/۵ لیتری)	کیمیا تهران اسید	۴۵۰۰۰۰	-	
۲۷	اسید کلریدریک	۲۳٪ - ۲۰٪	نیروکلر			
۲۸	اسید کلریدریک	۲۳٪ - ۲۰٪ بیرنگ	کلریارس			
۲۹	اسید استناریک		مالزی (شیمی اندیشان)			
۳۰	اسید نیتریک		مالزی			
۳۱	اسید نیتریک	۶۰٪ - کیلوگرم	صنایع شیمیایی اصفهان			
۳۲	اسید هیومیک					
۳۳	ایزوبوتیل استات	بشکه ۱۸۰kg	صنایع شیمیایی اصفهان			
۳۴	بایوساید	۱۵CWT-ISO	رسوب گیری	۵۰۰۰۰	۸۰۰۰۰	
۳۵	بنزوات سدیم	پودری				
۳۶	بنزوات سدیم	۹۹٪	ایران			
۳۷	بوتیل استات	هرکیلو				
۳۸	بوتیل استات	بشکه ۱۸۰kg	صنایع شیمیایی اصفهان	۳۹۰۰۰	۴۰۰۰۰	
۳۹	بوتیل استات	۹۹٪ (شیمی پخش ایران)				
۴۰	بور	مایع	کلریارس			
۴۱	پرکلرین	۷۰-۶۵٪	کره			
۴۲	پرکلرین	۷۰-۶۵٪	نیروکلر			
۴۳	پتاس کاستیک	۱ کیلوگرم (صنعتی)	کره			
۴۴	تکزاپون	(۲/۵ لیتری)	کیمیا تهران اسید	۶۵۰۰۰۰	-	
۴۵	پلی آلومینیوم کلراید	۱۷٪ - PAC	کیمیا فرآور صنعت	۱۴۵۰۰	۱۴۵۰۰	
۴۶	پلی آلومینیوم کلراید	مایع ۱۱۶٪	گلگاه	۱۲۵۰۰	-	
۴۷	پلی آلومینیوم کلراید	۲۰٪	هند	۲۲۰۰۰	-	
۴۸	متیل اتیل کتون	۲۰٪ هندی MEK	تایوان (شیمی اندیشان)			
۴۹	پلی آلومینیوم کلراید	پودری ۲۰٪	چینی (گلگاه)	۱۷۰۰۰	۱۹۰۰۰	
۵۰	پلی آکریل آمید	۲۰٪ پودری چینی	چین			
۵۱	استات منکنز	-	گلگاه	۸۰۰۰۰	-	
۵۲	فروسایید پتاسیم	-	گلگاه	۱۶۰۰۰۰	-	
۵۳	پلی آکریل آمید	آنیونی	گلگاه	۱۴۰۰۰۰	۱۴۰۰۰۰	
۵۴	پلی آکریل آمید	کاتیونی	گلگاه	۱۴۰۰۰۰	۱۷۰۰۰۰	
۵۵	سولفات آلومینیوم	پودری				

اخبار بازار

صادرات ۴۷۴ میلیون دلاری کالا از کردستان

۴۷۴ میلیون دلار کالا سال گذشته از گمرکات استان کردستان به خارج از کشور صادر شد. به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، مدیر کل گمرکات استان کردستان با بیان این مطلب گفت: «این میزان صادرات با وزن ۷۲۰ هزار تن از لحاظ ارزش ۱٪ کاهش یافته است.»

بختیار رحمانی پور با بیان این که کالاهای صادراتی استان کردستان به کشور عراق صادر شده است گفت: «مهم ترین کالاهای صادراتی استان شامل مواد غذایی، مصالح ساختمانی و تولیدات پتروشیمی بوده است.» وی گفت: «مرز رسمی باشماق میروان با بیش ترین میزان صادرات توانست رتبه نخست گمرکات و بازارچه های رسمی استان کردستان را در سال گذشته کسب کند.»

استان کردستان دارای گمرک رسمی باشماق میروان، بازارچه سیف سقر، سیران بند بانه و گمرک سنندج است. استان کردستان ۲۳۰ کیلومتر مرز مشترک با کشور عراق دارد.

فاینانس ۱/۹ میلیارد یورویی پتروشیمی بوشهر

عملیاتی شد

مدیرعامل طرح پتروشیمی بوشهر از عملیاتی شدن فاینانس ۱/۹ میلیارد یورویی این طرح خبر داد و گفت: «فاز نخست طرح تا پایان امسال راه اندازی می شود.» به گزارش شانا، غلامرضا مستجاب الدعوه،

پیشرفت کلی فاز نخست طرح پتروشیمی بوشهر که شامل بخش های متانول و بوتیلیتی است را بیش از ۶۰٪ عنوان کرد و گفت: «مراحل تکمیل واحدهای شیمی سازی طرح در دستور کار قرار دارد.»

وی با بیان این که فاز نخست طرح پتروشیمی بوشهر با شتاب مطلوبی در حال ساخت و خرید و نصب تجهیزات آن نیز در حال انجام است، افزود: «فرآیندهای مهندسی فاز دوم این طرح نیز که تولید پلی اتیلن، الفین و ام ای جی را در بر می گیرد به زودی نهایی می شود.»

به گفته مدیرعامل طرح پتروشیمی بوشهر، فاز دوم اجرایی این طرح در مجموع ۱۰٪ پیشرفت داشته و در حال حاضر خرید تجهیزات آن آغاز شده است.

مستجاب الدعوه با اشاره به این که فاز سوم طرح پتروشیمی بوشهر نیز در مرحله انتخاب دانش فنی و امضای قرارداد قرار دارد، تصریح کرد: «این فاز به تولید اسیداستیک و ونیل استات مونومر اختصاص خواهد داشت.»

مدیرعامل پتروشیمی بوشهر با بیان این که فاینانس

جدول (۲) بهای مواد شیمیایی در بازار غیررسمی / فروردین ۱۳۹۵ - (قیمت ها بر حسب ریال)

ردیف	نام ماده	توضیحات	سازنده	حد اقل	حد اکثر	نظرات
۱	پلی وینیل الکل	۲۰kg (پلیمر آرنک پاریس)	ژاپن	-	-	
۲	جوش شیرین		چین (شیمی اندیشان)			
۳	دکستروز		آلمان			
۴	دی اتانول آمین	(۲/۵ لیتری)	کیمیا تهران اسید	۶۵۰۰۰۰	-	
۵	دیسپرنس	DS-SS	شیمی جهانی			
۶	سدیم تری پلی فسفات	صنعتی	تایلند (ماهان آرا تجارت)			
۷	سدیم کربنات	آزمایشگاهی (kg)	کیمیا تهران اسید	۵۰۰۰۰۰	-	
۸	سدیم فلوراید		چین (شیمی اندیشان)			
۹	سیکلوهزئیل آمین	%۹۹	رسوب گیری	۱۷۰۰۰۰	۱۹۰۰۰۰	
۱۰	سود مایع	%۵۰	نیرو گلر			
۱۱	سود مایع	%۵۰	کلریارس			
۱۲	سود مایع	%۲۰-۲۲	کلریارس			
۱۳	سود مایع	%۲۰-۲۲	نیرو گلر			
۱۴	سولفامیک اسید	%۹۸	ایران			
۱۵	سولوسوی	کره	-			
۱۶	سیترات سدیم	هرکیلو	چین			
۱۷	سیکلوهگزانول	(شیمی پخش ایران) %۹۹/۸	Biesterfeld آلمان			
۱۸	صمغ		ایران			
۱۹	کاستیک سودا (پرک)	%۹۸	کاویان گوهر شیمی	۱۶۵۰	۱۷۵۰	
۲۰	کاستیک سودا (سود پرک)	%۹۸	نیرو گلر			
۲۱	کاستیک سودا (سود پرک)	%۹۸	فرایشیمی شیراز	۱۴۰۰۰	۱۵۰۰۰	
۲۲	کرین اکتیو	آزمایشگاهی	کیمیا تهران اسید	۷۵۰۰۰۰	-	
۲۳	کربوکسی متیل سلولز	صنعتی (هرکیلو) CMC	هنرک شیمی	۸۵۰۰۰۰	۱۱۵۰۰۰	
۲۴	کاستیک سودا (پرک)	%۹۸	کلریارس			
۲۵	کلر مایع	%۹۹/۹	نیرو گلر			
۲۶	کلر مایع	%۹۹/۶	کلریارس			
۲۷	کلراید آمونیوم		چین			
۲۸	کلراید باریم		چین			
۲۹	کلراید روی	%۹۸	چین			
۳۰	کلراید منیزیم		چین			
۳۱	کلرواریم		چین (شیمی اندیشان)			
۳۲	کلروفریک	%۴۰+۲	نیرو گلر			
۳۳	کلروفریک پودر	%۴۰	کلریارس			
۳۴	کلروفریک پودر	%۹۹	رسوب گیری	۵۲۰۰۰	۵۸۰۰۰	
۳۵	کلیسیترین		مالزی (شیمی اندیشان)			
۳۶	کلیسیترین	(شیمی پخش ایران) %۹۹/۷	Biesterfeld آلمان			
۳۷	گوگرد		پترو شیمی رازی			
۳۸	متابی سولفیت سدیم		سولفور شیمی کاشان			
۳۹	متابی سولفیت پتاسیم	صنعتی	تایلند (ماهان آرا تجارت)			
۴۰	متانول	۲/۵ لیتر (آزمایشگاهی)	کیمیا تهران اسید	۵۰۰۰۰۰	-	
۴۱	متیلن کلراید	(شیمی پخش ایران) %۹۹/۹	Biesterfeld آلمان			
۴۲	محلول آمونیاک		پترو شیمی شیراز			
۴۳	مونو اتانول آمین		پترو شیمی اراک			
۴۴	مونوکلرو استیک اسید	%۹۹	نیرو گلر			
۴۵	هگزا متا فسفات	%۶۸	چین (شیمی اندیشان)			
۴۶	هیدروژن	%۹۹/۹۹	کلریارس			
۴۷	EDTA دو سدیم		چین (گلگاه)	۱۰۰۰۰۰	-	
۴۸	EDTA چهار سدیم		چین (گلگاه)	۱۰۵۰۰۰	-	
۴۹	EDTA چهار سدیم		آلمان BASE			
۵۰	جوش شیرین		چین (شیمی اندیشان)			
۵۱	متیلن کلراید	کره و اروپایی				
۵۲	تری سدیم فسفات	آزمایشگاهی	کیمیا تهران اسید			
۵۳	THF	تایوان کره				

۱/۹ میلیارد یورویی این پروژه نیز عملی شده و در حال استفاده است، افزود: «زمان راه اندازی فاز نخست پروژه پایان سال ۹۵ تعیین شده است و بهره برداری از کل طرح نیز در سال ۹۷ امکان پذیر خواهد بود.»

به گزارش شرکت ملی صنایع پتروشیمی، طرح پتروشیمی بوشهر با ظرفیت سالانه سه میلیون تن محصول شامل واحدهای اتان، اتیلن، برش های سه کربنه، متانول، گوگرد، پلی اتیلن سبک و سنگین خطی، اسیداستیک خواهد بود.

پتروشیمی بوشهر با هدف تولید سالانه یک میلیون و ۶۵۰ هزار تن متانول، یک میلیون تن الفین، ۵۵۰ هزار تن اتیلن گلیکول، ۳۰۰ هزار تن پلیمر سنگین و سبک و ۳۰۰ هزار تن اسید استیک طراحی و اجرا می شود.

انتقال تهران شیمی از بورس تهران به فرابورس

بر اساس تصمیم هیات پذیرش، نام شرکت تهران شیمی با توجه به از دست دادن برخی از شرایط پذیرش از فهرست بورس تهران لغو شده و به بازار پایه فرابورس منتقل می شود.

به گزارش بورس تهران، بر اساس مصوبه هیات پذیرش اوراق بهادار بورس مبنی بر لغو پذیرش شرکت تهران شیمی (شتهران) از فهرست شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران و انتقال به بازار پایه فرابورس ایران، سهامداران عمده شرکت خرید سهام را از سهامداران شرکت، (سهام دارانی قبلی که بیش از تاریخ یکم اسفند ۱۳۹۴ سهام دار شرکت بوده اند) به قیمت مصوب ۳۵ هزار ریال به مدت سه ماه تعهد کردند.

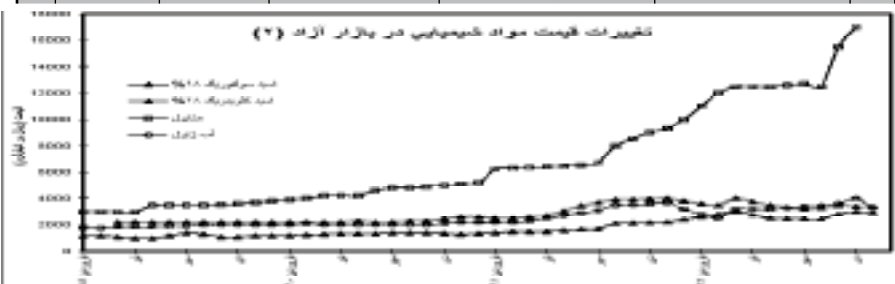
بر این اساس خرید سهام شرکت فوق و فروش دوباره آن از جانب سایر سهامداران در این دوره مجاز نبوده و این معاملات به تأیید بورس نخواهد رسید، لذا ضروری است خریداران سهام در این دوره به این موضوع دقت لازم را داشته باشند.

پس از مهلت اعلام شده، شرکت تهران شیمی از فهرست شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران حذف و به بازار پایه فرابورس ایران، منتقل خواهد شد.

شرکت تهران شیمی که در تیر سال ۷۴ در فهرست نرخ های بورس درج گردید، از منظر دستورات عمل پذیرش، فاقد الزام سرمایه، سهام شناور آزاد و حجم معاملات در بورس بوده است.

کاهش درآمد صادرات پتروشیمی

به گزارش روابط عمومی انجمن ملی صنایع پلاستیک ایران (اینپیا)، پس از اعلام قیمت های پایه مواد اولیه پتروشیمی برای عرضه در بورس کالا، دفتر توسعه صنایع پایین دستی، قیمت های جدید را اعلام



جدول (۳) بهای مواد پلیمر و پلاستیک در بازار غیر رسمی / فروردین ۱۳۹۵ - (قیمت ها بر حسب ریال)

ردیف	نام ماده	توضیحات	سازنده	حد اقل	حد اکثر	تغییرات
۱	استایرن اکریلونیتریل	SAN H80	LG			
۲	پلی آمید ۶	Akulon-F223-D	هلند- DSM			
۳	پلی آمید ۶	PA-6 NB 40NLE	Eurotec			
۴	پلی اتیلن تزریقی	HDPE 5620EA	اراک			
۵	پلی اتیلن سنگین	HDPE 0972	مالزی - تایتان			
۶	پلی اتیلن سنگین	HDPE-BL-3	بندرامام			
۷	پلی اتیلن سنگین پایپ	HDPE EX3	پتروشیمی امیرکبیر			
۸	پلی اتیلن سنگین پایپ	HDPE EX5	پتروشیمی جم			
۹	پلی اتیلن سنگین پایپ	HDPE-5620	پتروشیمی اراک			
۱۰	پلی اتیلن سبک بادی فیلم	LDPE LH0075	بندرامام			
۱۱	پلی اتیلن سبک خطی	LLDPE LLD209	اراک			
۱۲	پلی استایرن	GPPS1540	تبریز			
۱۳	پلی استایرن های ایمپکت	HIPS 7240	تبریز			
۱۴	پلی اکسی متیلن	POMN-109	کره - LG			
۱۵	پلی بوتیلن ترفتالات معمولی	PBT PB70NL	Eurotec			
۱۶	پلی کرینات ABS	الیاف 10%	نیرومند پلیمر			
۱۷	پلی پروپیلن (هموپلیمر)	PP-PPZ30S	پتروشیمی مارون			
۱۸	پلی پروپیلن (هموپلیمر)	PP-502R	پلی پروپیلن جم			
۱۹	پلی پروپیلن (کوپلیمر)	PP-R-40	اراک			
۲۰	پلی کرینات	Xantar 24 SRFD	هلند - DSM			
۲۱	پلی کرینات	PC 2858	آلمان - بایر			
۲۲	پلی یورتان	PU (SHORE)90A	تایوان-Basf			
۲۳	PVC	PVC S-65	آبادان			
۲۴	ABS	ABS-RS650-0416	کره - LG			
۲۵	ABS	ABS 750	پتروشیمی قائد بصیر			
۲۶	ABS	ABS-50-10720	پتروشیمی قائد بصیر			
۲۷	ABS	ABS-SD-0150	پتروشیمی تبریز			

کرد. هر چند در بیش تر گریدها افزایش قیمت مشاهده می شود اما به گفته کارشناسان، بازار در حال یافتن تعادل خود است.

یک مقام مسوول، اعلام کرد: «هم زمان با سقوط آزاد قیمت جهانی نفت و محصولات پتروشیمی، درآمد ناشی از صادرات پتروشیمی ایران حدود ۲/۵ تا ۳ میلیارد دلار در سال کاهش یافته است.» معاملات محصولات پلیمری هم چنان با توجه به افزایش قیمت ها در بازارهای جهانی روندی مثبت داشت، به طوری که اکثر محصولات با افزایش حجم تقاضا و هم چنین با رقابت خریداری شدند. مدیرعامل یک شرکت پتروشیمی خصوصی پیشنهاد کرد با توجه به لغو تحریم مبادلات ارزی پتروشیمی برای مدت پنج سال تعرفه گمرکی واردات محصولات پتروشیمی افزایش یابد تا در این دوره زمانی بتوان شرایط را برای رقابت ارتقا داد.

دلایل کاهش قیمت های مواد اولیه در بازار آزاد از دیدگاه تولیدکنندگان

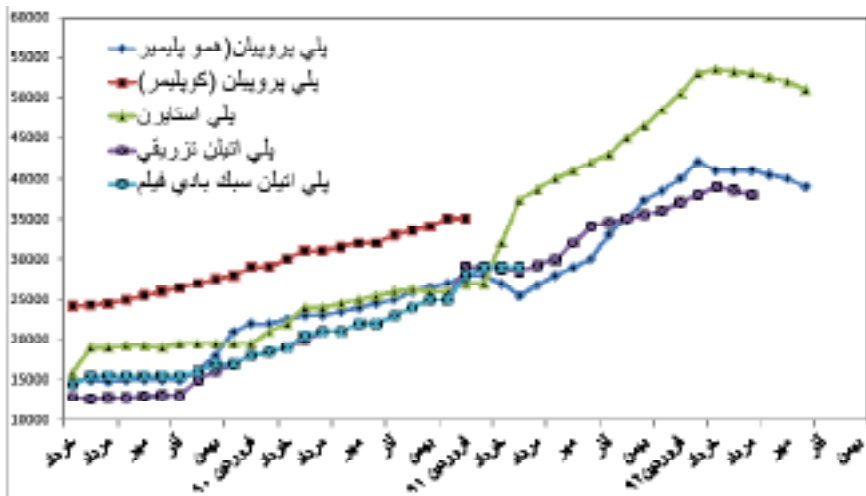
چند عضو هیات مدیره انجمن ملی پلاستیک درخصوص رکود حاکم بر بازار صنعت پلاستیک کشور و کاهش شدید تقاضا، عرضه و معاملات مواد اولیه پلیمری در بورس کالا به بیان دیدگاه های خود پرداختند.

به گزارش روابط عمومی انجمن ملی صنایع پلاستیک ایران، ارزان بودن قیمت مواد اولیه در بازار آزاد نسبت به بورس کالا، موجب گمانه زنی های بسیاری در میان فعالان اقتصادی و تولیدی شده است. بسیاری به رکود بازار داخلی، برخی به مشکل صادراتی و از دست رفتن بازارهای کشورهای همسایه و عده ای نیز به حضور و تاثیر دلالتان در این حوزه اشاره می کنند.

علی قاسمی مدیرعامل شرکت بارز پلاستیک، بزرگ ترین دلیل ارزانی قیمت مواد اولیه در بازار آزاد نسبت به بورس کالا را "عدم تقاضا" دانست و گفت: «اگر تقاضا بیش از عرضه باشد به همان تناسب قیمت بالا می رود، عدم تقاضای بازار یعنی عدم تناسب تقاضا و عرضه. این مساله نیز دارای دلایل مختلفی در بازار است.»

قاسمی گفت: «در یک مقطعی که مواد را در انبارها دیو کرده اند در زمان دیگری به صورت فورس آن را عرضه می کنند که این خود در قیمت بازار تاثیرگذار خواهد بود؛ اما اکنون این گونه نیست و موضوع اصلی در حال حاضر از دست رفتن یک یا دو مورد از بازارهای عمده خارجی هم چون عراق است که حجم صادرات بالایی به آن داشتیم.»

این عضو انجمن ملی صنایع پلاستیک ایران در ادامه با اشاره به دیگر مشکلات گفت: «در بخش ساختمان کار به شدت خوابیده است و کاری که در حال انجام

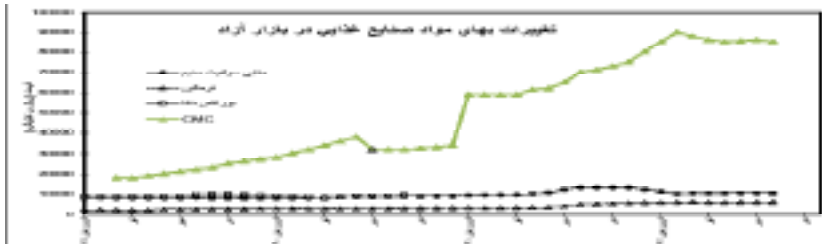


جدول (۴) بهای مواد پلاستیکی در بازار غیر رسمی / فروردین ۱۳۹۵ - (قیمت ها بر حسب ریال)

نام ماده	توضیحات	سازنده	حد اقل	حد اکثر	تغییرات
۱	Natural Rubber	MSR-20	مالزی	۵۹۰۰۰	۶۴۰۰۰
۲	Natural Rubber	RSS1	تایلند	۷۵۰۰۰	۷۸۰۰۰
۳	SBR	1502	بندرامام	۴۵۰۰۰	۵۲۰۰۰
۴	NBR	35-L	KUMHO	۵۸۰۰۰	۶۱۰۰۰
۵	NBR	6240	LG	۵۶۰۰۰	۵۹۰۰۰
۶	EPDM	KEP-270	KUMHO	۹۴۰۰۰	۹۹۰۰۰

جدول (۵) بهای مواد صنایع غذایی در بازار غیررسمی / فروردین ۱۳۹۵ - (قیمت ها بر حسب ریال)

ردیف	نام ماده	توضیحات	سازنده	حد اقل	حد اکثر	تغییرات
۱	آب اکسیژنه	۳۵٪ خوراکی	دگوسا (ماهان آرا تجارت)			
۲	آب اکسیژنه	۳۵٪ خوراکی	تایلند (ماهان آرا تجارت)			
۳	آب اکسیژنه	۵۰٪ خوراکی	تایلند (ماهان آرا تجارت)			
۴	اسید سیتریک خشک		kasel			
۵	اسید سیتریک آبدار		kasel			
۶	بیوتین		kasel			
۷	تری سدیم سیترات		kasel			
۸	خاک های فلوسوپرسل	خوراکی	آمریکا			
۹	خاک های فلوسوپرسل	خوراکی	ارمنستان			
۱۰	خاک دیاتومه		ارمنستان			
۱۱	دی آمونیوم فسفات	درجه BP۱	ایران			
۱۲	روغن کرچک	خوراکی	هند(شیمی اندیشان)			
۱۳	زانتان گام	خوراکی	چین			
۱۴	ساکرالز		kasel			
۱۵	سوربیتول		kasel			
۱۶	سدیم تری پلی فسفات	خوراکی	تایلند (ماهان آرا تجارت)			
۱۷	کربوکسی متیل سلولز	خوراکی (هر کیلو)	هنرک شیمی	۱۳۵۰۰۰	۱۳۵۰۰۰	
۱۸	کربوکسی متیل سلولز	خوراکی - ۲۰ لیتر	کیمیا تهران اسید	-	۷۰۰۰۰۰	
۱۹	متابی سولفیت سدیم	خوراکی	سولفور شیمی کاشان			
۲۰	متابی سولفیت سدیم		تایلند (ماهان آرا تجارت)			
۲۱	مونو پروپیلن گلیکول	Biesterfeld آلمان	شیمی پخش ایران			
۲۲	ویتامین c		kasel			
۲۳	ویتامین b۱		kasel			
۲۴	ویتامین b۵		kasel			
۲۵	ویتامین b۶		kasel			
۲۶	بی کرینات آمونیوم	خوراکی	گلگانه			



جدول (۶) بهای مواد صنایع شوینده در بازار غیررسمی / فروردین ۱۳۹۵ - (قیمت ها بر حسب ریال)

ردیف	نام ماده	توضیحات	سازنده	حد اقل	حد اکثر	تغییرات
۱	اسید استتاریک		دگوسا آلمان (۱۰ kg)			
۲	اروزیل ۲۰۰		فرزین شیمی سپاهان			
۳	پاراتولون سولفونیک اسید	PTSA	ایران			
۴	پلی الکترولیت کاتیونی	۷۰٪	فرزین شیمی سپاهان			
۵	تکزان پودر		فرزین شیمی سپاهان			
۶	دانه های رنگی	فرزینال	فرزین شیمی سپاهان			
۷	سدیم تولون سولفونات	STS	فرزین شیمی سپاهان			
۸	سدیم زایلین سولفونات	SXS				
۹	سدیم لوریل سولفات	آزمایشگاهی	کیمیا تهران اسید	۶۰۰۰۰۰	-	
۱۰	کارباپول ۹۴۰		اسپانیا			



است باقیمانده کارهای قبلی است؛ مسکن مهر خوابیده است. علاوه بر این اتفاقات بازار ما چه در بخش داخلی و چه در بخش خارجی، کشش عرضه و تقاضا را ندارد.»

علیرضا تیموری در خصوص علت کاهش قیمت مواد اولیه در بازار آزاد نسبت به بورس کالا، توضیح داد: «بر اساس شنیده ها و اطلاعاتی که به دست می آید، به نظر می رسد اجناس برخی از واحدهای تولیدکننده پتروشیمی با عنوان صادراتی که معاف از پرداخت مالیات بر ارزش افزوده هستند در نهایت توسط دلانان سراز بازار آزاد در می آورند. این افراد نیز با درصد سود اندکی جنس را زیر قیمت بورس به فروش می رسانند.»

این عضو انجمن ملی صنایع پلاستیک ایران در بخش دیگری از سخنان خود اظهار کرد: «به نظر می رسد برخی از کالاهای صادراتی که اکنون در بازار وجود دارد نسبت به گرید صادراتی از کیفیت پایین تری برخوردار است.»

وی ادامه داد: «بنده با توجه به تجربه ای که در این زمینه دارم، اجناسی که در بازار با قیمت پایین تر عرضه می شوند، معمولاً در فرآیند تولید یکنواخت و یکسان نیستند. برخی از اجناسی که دارای قیمت ارزان و کیفیت پایین است گرچه on گرید است اما کیفیت on را ندارد.»

تیموری گفت: «بنده به عنوان یک مصرف کننده، حتی با وجود پایین بودن قیمت مواد مورد نیاز در بازار آزاد، خرید از بورس را ترجیح می دهم؛ در این صورت اطمینان حاصل خواهیم کرد که جنس با کیفیت را به دست خواهیم آورد.»

این فعال تولیدی در جمع بندی مطالب خود غیرشفاف بودن صادرات محصولات پتروشیمی و کیفیت پایین مواد بازار آزاد را از دلایل پایین بودن قیمت بازار آزاد نسبت به بورس کالا عنوان کرد.

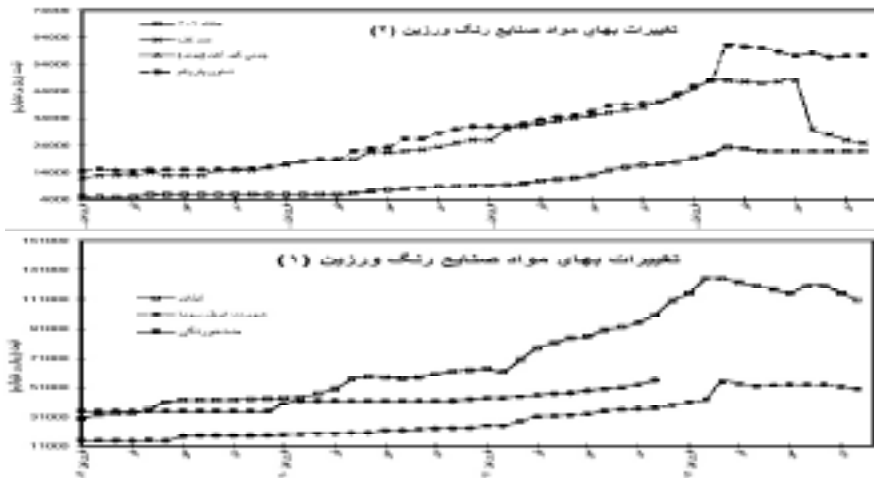
سید محسن صفایی، عضو انجمن ملی صنایع پلاستیک ایران در یک گفت و گو کوتاه به صورت خلاصه دلیل پایین بودن قیمت مواد اولیه در بازار آزاد نسبت به بورس کالا را «رکود» عنوان کرد.

سعید ترکمان با اشاره به مشکلات متعددی که گریبانگیر صنعت پلاستیک شده است، اظهار کرد: «رکود وحشتناکی صنعت پلاستیک را فرا گرفته و مشکلات زیادی هم برای صادرات به وجود آمده است. بر اساس آمارهای گمرک، مقصد ۵۰٪ از کالاهای پلاستیکی، کشور عراق است و اکنون برای صادرات به این کشور مشکلات زیادی وجود دارد. این می تواند یکی از دلایلی باشد که عرضه های بورس نمی توانند در کارخانه ها جذب شوند.»

این فعال اقتصادی در ادامه گفت: «برخی از دلانان هم پشت صحنه حضور دارند که البته بنده زیاد در

جدول (۷) بهای مواد صنایع رنگ و رزین در بازار غیر رسمی / فروردین ۱۳۹۵ - (قیمت‌ها بر حسب ریال)

ردیف	نام ماده	توضیحات	سازنده	حد اقل	حد اکثر	تغییرات
۱	ساسول کمهر	۹۹/۵٪ (شیمی پخش)	آلمان			
۲	استون	۹۹٪	ساسول - دبی	۴۱۵۰۰۰۰۰	۴۳۰۰۰۰۰۰	
۳	استون	M۱۲۰	چین Rainferrox			
۴	MEK	رنگچی شیمی	آلمان-Lanxess			
۵	اکسید آهن زرد	ساسول ۹۹٪	آلمان Biesterfeld			
۶	ایزوپروپیل الکل	۹۹٪ (شیمی پخش)	آلمان			
۷	بوتیل گلیکول کره و داو	۹۹٪ (شیمی پخش)	آلمان			
۸	بوتیل استات	۹۹٪ (شیمی پخش)	آلمان			
۹	بوتیل گلیکول	۹۹٪ دبی	پتروکم	۵۰۰۰۰۰۰	۵۲۰۰۰۰۰	
۱۰	پرکلرواتیلن	۹۹/۹۸٪ (شیمی پخش)	آلمان			
۱۱	پیگمنت سبز	رنگ چی شیمی	کرونوس			
۱۲	تیتان (پیگمنت سفید)	۹۹٪	عربستان			
۱۳	تیتان	۶۶۱۸	چینی	۷۳۰۰۰۰۰۰	۷۳۰۰۰۰۰۰	
۱۴	تیتان	Tronox RFDI	آلمان			
۱۵	تیتان	-	Dupon مکزیک			
۱۶	تیتان	۹۹-R۹۰۰	آلمان			
۱۷	تیتان لموند	هرلیتر	چین	۷۴۵۰۰۰۰۰	۷۵۰۰۰۰۰۰	
۱۸	تیتان	هرلیتر	آمریکا	۱۰۹۰۰۰۰۰۰	۱۱۰۰۰۰۰۰۰	
۱۹	تینر فوری (۱۰۰۰)	هرلیتر	صنایع شیمیایی ادیب			
۲۰	تینر لوساید	۱۲٪	صنایع شیمیایی ادیب			
۲۱	حلال ۴۰۲	-	ایران	۷۰۰۰۰۰۰۰	۷۳۰۰۰۰۰۰	
۲۲	خشک کن کبالت	-	ایران	۲۰۹۰۰۰۰۰۰۰	۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰	
۲۳	خشک کن کلسیم	-	ایران	۴۱۰۰۰۰۰۰۰	۴۱۵۰۰۰۰۰۰۰	
۲۴	خشک کن سرب	۷۰٪	ایران	۷۴۰۰۰۰۰۰۰	۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰	
۲۵	رزین آکریلیک پایه آبی	۶۰٪	ایران	۵۰۰۰۰۰۰۰۰	۵۰۵۰۰۰۰۰۰۰	
۲۶	رزین لانگ اوپل	۷۰٪		۳۴۵۰۰۰۰۰۰	۳۴۷۰۰۰۰۰۰۰	
۲۷	شورت اوپل سویا	۶۰٪	ایران	۴۹۰۰۰۰۰۰۰۰	۴۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰	
۲۸	شورت اوپل کوکونات	۶۰٪		۴۹۰۰۰۰۰۰۰۰	۴۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰	
۲۹	ضد کف	CWT-8	ایران	۳۷۰۰۰۰۰۰۰۰	۳۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰	
۳۰	ضد کف DFC	MEK (شیمی پخش ایران)	ایران	۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰	۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰	
۳۱	ضد خوردگی	هر کیلو	شیمی جهانی			
۳۲	متیل کتون	کهو	آلمان Biesterfeld			
۳۳	متیل استات	۹۹٪	صنایع شیمیایی ادیب			
۳۴	اسیتون	۹۹٪	کره			
۳۵	اسیتون	۹۹٪ LG				
۳۶	ایزو پروپیل الکل	پتروکم				
۳۷	ایزو پروپیل الکل	داو	کره			
۳۸	بوتیل گلیکول	۲۰۰ کیلویی				
۳۹	بوتیل گلیکول		آلمان			
۴۰	پرکلرواتیلن		ژاپن			
۴۱	MEK	ساسول				
۴۲	MEK	تایوان وستگاپور				
۴۳	اکسید آهن قرمز	M۱۲۰- رنگچی شیمی	آلمان-Lanxess			



این زمینه اطلاعاتی ندارم اما براساس شنیده‌ها گفته می‌شود برخی مواد را به روشی خریداری می‌کنند که ۹٪ ارزش افزوده را نمی‌پردازند.»

مدیرعامل شرکت طب پلاستیک گفت: «مساله مهم این است که مصرف بسیار کاهش یافته که بخشی از آن به دلیل ماه مبارک رمضان و قسمتی هم نیز ناشی از مشکلات صادرات است. صادرات ما با پاکستان در سال گذشته ۳۴٪ کاهش داشته است. بازارهای پاکستان در صنعت پلاستیک نیز تحت تاثیر مشکلات سیاسی ایران با عربستان قرار گرفته است.»

تسهیلات به شرکت‌های فعال در زمینه تولید دارو

بانک رفاه به شرکت‌های فعال در زمینه تولید و پخش دارو تسهیلات پرداخت می‌کند.

به گزارش روابط عمومی بانک رفاه کارگران؛ این بانک در راستای تداوم روند ارائه خدمات مالی به منظور حمایت از نظام دارویی و درمانی کشور، بیماران نیازمند و ارتقای سلامت جامعه و کاهش هزینه‌های تولید به شرکت‌های پخش دارو و داروسازی در قالب طرح دارو گستر رفاه ۱ و ۲ تسهیلات پرداخت می‌کند.

متقاضیان واجد شرایط می‌توانند برای تهیه و تامین مواد اولیه و تجهیزات مورد نیاز و مرتبط با فعالیت خود و ارتقای توان تکنولوژیکی و بهره‌مندی از فن‌آوری‌های نوین از این تسهیلات استفاده کنند. مدت اجرای طرح تا پایان شهریور ماه ۹۵ خواهد بود.

متقاضیان برای دریافت اطلاعات بیشتر می‌توانند به پایگاه اطلاع رسانی به نشانی www.refah-bank.ir مراجعه و یا با مرکز اطلاع رسانی و پاسخگویی فراد این بانک به شماره تلفن ۸۵۲۵-۰۲۱ تماس بگیرند.

مواد اولیه یارانه‌ای پلاستیک در اختیار بازار سیاه

رییس اتحادیه تولیدکنندگان و فروشندگان مواد پلاستیکی تهران گفت: «مقدار قابل توجهی از مواد اولیه یارانه‌ای (سه‌میه‌ای) صنایع پلاستیک توسط واسطه‌ها در بازار آزاد به فروش می‌رسد.»

به گزارش ایرنا، قاسم مفتخری افزود: «این درحالی است که کارخانه‌های تولیدی صنایع پلاستیک، سه‌میه دریافتی این مواد را باید در امر تولید استفاده کنند.»

وی اضافه کرد: «واسطه‌ها در بازار آزاد بدون این‌که اثری از خود برجای بگذارند و تنها با یک ارتباط تلفنی اقدام به خرید و فروش این مواد می‌کنند.»

وی یارانه‌ای بودن مواد اولیه پلاستیک را عامل اصلی فروش آن در بازارهای آزاد عنوان کرد.

وی تصریح کرد: «برای جلوگیری از این تخلفات باید قیمت‌های مواد اولیه پلاستیک یکسان سازی یا آزاد شود.»

جدول (۸) بهای مواد صنایع معدنی در بازار غیررسمی / فروردین ۱۳۹۵ - (قیمت ها بر حسب ریال)

ردیف	نام ماده	توضیحات	سازنده	حد اقل	حد اکثر	تغییرات
۱	اکسید آلومینیوم		هند			
۲	اکسیدروی درجه ۱	٪۲۹	ایران			
۳	اکسیدروی درجه ۲		ایران			
۴	اکسید منگنز		ایران			
۵	اکسید منیزیم	٪۲۹	آلمان			
۶	اوره صنعتی	مگنژیا	پتروشیمی شیراز			
۷	بی کربنات آمونیوم		چین			
۸	بی کرومات سدیم		کیمیاتهران اسید	۷۰۰۰۰۰	-	
۹	بی کرومات پتاسیم		چین			
۱۰	تتراپتاسیم پیرو فسفات TKPP					
۱۱	تتراسدیم پیرو فسفات TSPP					
۱۲	تری پلی فسفات STPP	٪۹۶	چین			
۱۳	تری سدیم فسفات	٪۵۷	چین			
۱۴	تری سدیم فسفات	٪۹۸	ایران			
۱۵	تری سیترات سدیم					
۱۶	سولفات سدیم		شرکت املاح معدنی ایران	-	۴۳۰۰	
۱۷	سولفات سدیم	۹۹/۵٪ فله	شرکت املاح معدنی ایران	۶۰۰۰	۶۳۰۰	
۱۸	سولفات منگنز	٪۹۹/۵ پاکتی	چین			
۱۹	سولفات منگنز	٪۱۴ کشاورزی	کنجاله ساز			
۲۰	سولفات منگنز	٪۳۱ کشاورزی و صنعتی	کنجاله ساز			
۲۱	سولفات آلومینیوم	٪۱۷	گلگاه	۷۲۰۰	-	
۲۲	سولفات آلومینیوم	٪۱۷/۵	ایران			
۲۳	سولفات آلومینیوم	٪۱۷ (تصفیه آب)	کیمیا فرآور صنعت	۷۸۰۰	۷۸۰۰	
۲۴	سولفات آمونیوم	٪۱۷- (تصفیه آب)	کیمیاتهران اسید	۵۵۰۰۰۰	-	
۲۵	(سولفات آهن) کریستال خشک	آزمایشگاهی	ایران			
۲۶	سولفات آهن خشک	٪۱۷	کنجاله ساز			
۲۷	سولفات روی	٪۲۱	ایران			
۲۸	سولفات روی پودری	٪۳۵	کنجاله ساز			
۲۹	سولفات روی گرانول	٪۳۴ کشاورزی و صنعتی	کنجاله ساز			
۳۰	سولفات منیزیم خشک	٪۲۲ کشاورزی	چین			
۳۱	سولفات منیزیم پودری	٪۱۴	کنجاله ساز			
۳۲	سولفات منیزیم پرک	٪۲۳ کشاورزی و صنعتی	کنجاله ساز			
۳۳	سولفات مس	٪۲۴	ایران			
۳۴	THF	تایوان و کره				

مفتخری با بیان این که حدود ۹۰٪ تولید صنایع پلاستیکی در تهران مستقر هستند، اظهار کرد: «متأسفانه در سال های اخیر شهرک های صنعتی در کشور اقدام به صدور مجوزهای بی رویه و غیرواقعی برای افراد با ظرفیت های مصرف بالایی کرده اند که این موضوع باعث سهمیه بندی این مواد شده است.»

رییس اتحادیه تولیدکنندگان و فروشندگان مواد پلاستیکی تهران افزود: «این اتحادیه مخالف صدور پروانه کسب برای تولید و فروش مواد پلاستیکی نیست اما بسیاری از کارخانه ها تنها به دنبال دریافت مواد اولیه یارانه هستند بدون این که حتی یک کیلوگرم از آن ها را در امر تولید استفاده کنند.» وی مصرف واقعی مواد اولیه پلاستیکی در کشور را یک میلیون و ۵۰۰ هزار تن در سال عنوان کرد و اظهار داشت: «این در حالی است که براساس آمار کارشناسی وزارت صنایع ظرفیت مصرف مواد اولیه پلاستیکی کارخانه ها ۱۵ تا ۲۰ میلیون تن در سال است.»

مفتخری گفت: «این موضوع نشان می دهد که عملاً بسیاری از کارخانه ها غیرفعال بوده و یا مکان خود را برای تولید مواد دیگر اجاره داده اند و سهمیه مواد اولیه پلاستیک را نیز به دلیل نبود نظارت در بازار آزاد می فروشند.»

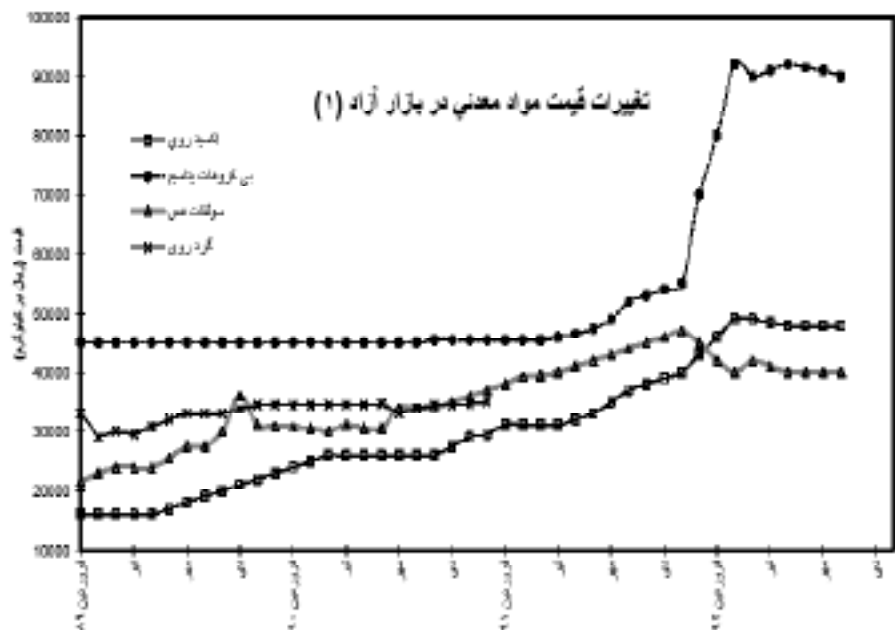
به گفته وی، سالانه یک میلیون و ۳۰۰ هزارتن مواد اولیه مورد نیاز کارخانه های پلاستیک تولید شرکت های پتروشیمی داخلی است و ۲۰۰ هزارتن نیز از طریق واردات تامین می شود.

● ایجاد تاسیسات تولید مواد اولیه، راهی برای

توسعه بازار داروی ایران

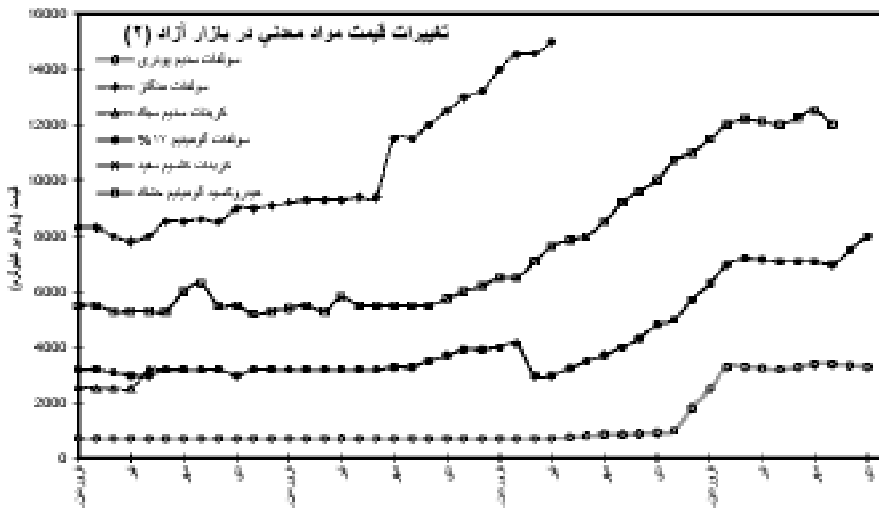
موسسه "بیزینس مانیتور" در گزارشی نوشت: «عامل اصلی و مهم برای توسعه بازار داروی ایران، ایجاد تاسیسات تولید مواد خام است. این اقدام علاوه بر جلوگیری از تأثیرات بیش تر نوسانات ارزی بر این صنعت، هزینه های تولید دارو را کاهش و رقابت پذیری بین المللی را افزایش می دهد.» به گزارش گروه اقتصاد بین الملل فارس، موسسه تحقیقاتی بیزینس مانیتور طی گزارشی در مورد صنعت داروسازی ایران نوشت: «با توجه به بهبود ارائه مراقبت های بهداشتی و افزایش جمعیت، رشد بخش دارویی ایران براساس حجم دارو خواهد بود هم چنان که فشار کاهشی قیمت ها در طولانی مدت باقی خواهد ماند.»

براساس این گزارش، از آن جایی که قدرت خرید ایرانی ها از دیگر کشورهای منطقه کم تر است، بیماران ایرانی با توجه به سطح کنونی تورم، احتمالاً در صورت امکان، داروی عمومی را انتخاب می کنند.



جدول (۹) بهای مواد صنایع معدنی در بازار غیر رسمی / فروردین ۱۳۹۵ - (قیمت ها بر حسب ریال)

ردیف	نام ماده	توضیحات	سازنده	حد اقل	حد اکثر	نمیرات
۱	کربنات پتاس		کره			
۲	کربنات باریم	۹۹/۲٪	چین (شیمی اندیشان)			
۳	کربنات سدیم سبک		پترو شیمی شیراز			
۴	کربنات سدیم سنگین		پترو شیمی شیراز			
۵	کلسیم کلراید	۷۱٪	چین - صنعتی			
۶	گرد روی	بالای ۹۹٪ - حلب ۲۵kg	گرد روی پارس			
۷	مولیبدات سدیم		ایران			
۸	مونو آمونیوم فسفات صنعتی	۹۸٪	چین			
۹	مونو پتاسیم فسفات درجه ۱		چین			
۱۰	نیترات روی	مابع ۱۷٪	کنجاله ساز			
۱۱	نیتريت سدیم	۹۹/۵٪	چین	۱۲۰۰۰		
۱۲	هیدروکسید آلومینیوم		گلگاه			
۱۳	هیپو فسفیت سدیم		چین			
۱۴	کربنات باریم		چین			



کاهش و رقابت پذیری بین المللی را افزایش دهند. هم چنین این اقدام بازیگران داخلی را نسبت به نوسانات ارزی کم تر حساس می سازد که بر هزینه واردات (از جمله مواد خام) تاثیر می گذارد و سبب افزایش هزینه های تولید می شود.

تداوم مدرن سازی تاسیسات تولید داخلی، به تدریج مطابقت با استانداردهای بین المللی را تضمین می کند. از این رو احتمال صادرات تقویت می شود. ☒

بر اساس برآورد این موسسه تحقیقاتی، کاهش بهای سریع ریال به این معناست که ارزش بازار داروی ایران به دلار در سال ۲۰۱۵ تقریباً ۲۰٪ کاهش یافته است و این برآورد را بر اساس تغییرات شدید نرخ ارز انجام داده است.

ارزش بازار دارویی ایران در سال ۲۰۱۴ برابر با ۲,۳۵ میلیارد دلار بود و پیش بینی شده است تا سال ۲۰۱۹، اندازه بازار به ۲,۳۹ میلیارد دلار مطابق با نرخ رشد مرکب سالیانه برابر با ۱۳٪، افزایش یابد. بازار داروی ایران در سال ۲۰۲۴ ارزش ۳,۳۷ میلیارد دلار (نرخ رشد مرکب سالیانه ۱٪) را تجربه خواهد کرد.

برای تهیه این برآوردها، موسسه تحقیقاتی بیزنس مانتور از نرخ دلار غیررسمی به جای قیمت دلار رسمی استفاده کرده است که بسیار بهتر واقعیت را نشان می دهد.

این گزارش می افزاید: «ما تاکید می کنیم که این برآوردها به علت بی ثباتی موجود در ایران، درجه بالایی از عدم قطعیت را به همراه دارد.»

پس از تحریم های سیستم بانکداری ایران در سال ۲۰۱۲، علی رغم این که دارو از تحریم ها معاف است، بخش دارویی ایران سال ها با مشکلات شدیدی روبرو بود. واردات مواد خام دارو و محصولات نهایی تحت تاثیر محدودیت های مبادلات مالی قرار گرفت که منجر به کمبود دارو شد. با کاهش چشمگیر ارزش ریال، کمیابی دارو بدتر شد و هزینه واردات گران تر درآمد.

مشکلات انتقال پول بر قیمت داروها افزود و بسیاری از داروهای حیاتی به طور کامل در بازار وجود نداشت. با توجه به این که بسیاری از شرکت های غربی به علت چالش های محیط فعالیت از تجارت با ایران سر باز می زنند، کمبود داروهای پیچیده به امری عادی تبدیل شده است.

با توجه به بیش تر ماهیت اصلی تولیدکنندگان داخلی، نمی توان برای تامین کمبودها بر روی شرکت های داخلی حساب کرد.

اکنون بسیاری از داروهای وارداتی در داخل تولید می شود و شرکت های داخلی در نتیجه تحریم ها، سهم بیش تری از بازار کسب کرده اند. هشت شرکت ایرانی در فوریه ۲۰۱۵ دوازده داروی درمان سفت شگی بافت ها، سرطان و دیابت را رونمایی کردند.

بر اساس گزارش بی ام آی، «هرچند، ما اخطار می کنیم که پیش بینی های بلند مدت به علت چالشی که هنوز در مورد ایران وجود دارد، با ریسک بالایی روبرو هستند اما انتظار رشد مداومی برای این بخش داریم.»

عامل اصلی و مهم برای توسعه بازار داروی ایران، ایجاد تاسیسات تولید مواد خام است. این اقدام تولیدکنندگان داخلی دارو را قادر می سازد تا هزینه ها را



هانز گریم
Hans Grimm

۱۸۸۷-۱۹۵۸

شیمیدان آلمانی متولد ۲۲ مارچ برابر با ۲ فروردین است. استاد دانشگاه‌های مونیخ و ورتسبورگ. بیش تر فعالیت‌های علمی او در زمینه ساختارهای شبکه‌ای بوده است. اصل جابه‌جایی هیدرید به نام این دانشمند است. طبق این اصل در جدول تناوبی عناصر، اتم‌ها با کسب تعداد a عدد اتمی $1, 2, 3, 4$ اتم هیدروژن، خواص عناصر به تعداد a عدد اتمی بالاتر می‌پذیرند.



آنتوان لاوازیه
Lavoisier Antoine

۱۷۴۳-۱۷۹۴

وی ۲۶ مارچ ۱۷۴۳ برابر با ۶ فروردین در پاریس متولد شد. لاوازیه حقوق دان بود، که بعدها به شیمی و فیزیک روی آورد. وی فرآیندهای مربوط به تخمیر، تقطیر و احتراق را مورد بررسی قرار داد. لاوازیه نخستین شیمی دان ماهر در شیمی تجزیه کمی به‌شمار می‌آید. وی نخستین بار ترازوی تجزیه را برای توزین در شیمی و بطلان نظریه فلوگستون به کار برد. شاهکار زندگی علمی لاوازیه کشف قانون «بقای جرم» در سال ۱۷۸۵ بود. او در انقلاب کبیر فرانسه، با این هشدار که جمهوری نیازی به مدرس ندارد، به‌وسیله گیوتین اعدام شد.



یوهان ویلهلم هیتورف
Johann Wilhelm Hittorf

۱۸۲۴-۱۹۱۴

متولد ۲۷ مارچ برابر با ۷ فروردین است. وی در بن و برلین تحصیل می‌کرد.

بعدها به استادی دانشگاه مونستر برگزیده شد. فعالیت‌های علمی این دانشمند عبارتند از: بررسی درباره فسفر، رسانایی الکتریکی در گازها و الکترولیت‌ها، هیتورف عدد انتقال و نیز سرعت مهاجرت یون‌ها را محاسبه کرده است.



رنه دکارت
Rene Descartes

۱۵۹۶-۱۶۵۰

فیلسوف، ریاضیدان و فیزیکدان

بزرگ عصر رنسانس در روز ۳۱ مارس (۱۱ فروردین) سال ۱۵۹۶ میلادی در شهرک لاهه از ایالت تورن (Touraine) فرانسه متولد شد. مادرش در سیزده ماهگی وی درگذشت و پدرش قاضی و مستشار پارلمان انگلستان بود.

دکارت از دانشمندان و فیلسوفان بزرگ تاریخ به حساب می‌آید. او قانون شکست نور را در علم فیزیک کشف کرد و هندسه تحلیلی را در ریاضیات و هندسه بنا نهاد. در تاریخ فلسفه غرب، فلسفه جدید را با دکارت آغاز می‌کنند.



آگوست ویلهلم فون هوفمان
August Wilhelm von Hofmann

۱۸۱۸-۱۸۹۲

دانشجوی حقوق دانشگاه گیسن که بعدها به تحصیل شیمی در محضر لیبیگ پرداخت.

متولد ۸ آوریل برابر با ۱۸ فروردین است. هوفمان در ۱۸۶۴ به استادی دانشگاه‌های بن و لندن برگزیده شد. آزمایش‌های او در زمینه رنگینه‌های آنیلین، عصر جدیدی را در شیمی رنگ‌ها پدید آورد. هوفمان در ۱۸۶۷ «انجمن شیمی دانان آلمان» را تاسیس کرد. جایزه هوفمان در رشته شیمی کاربردی از سال ۱۹۰۲ اعطا می‌شود.



جوزف بلک
Joseph Black

۱۷۲۸-۱۷۹۹

متولد ۱۶ آپریل برابر با ۲۷

فروردین در جنوب فرانسه است. شیمی دان اسکاتلندی، او از پیشگامان پژوهش تجربی و از مخالفان نظریه فلوگستون بوده است.



مارستون تیلور بوگرت
Marston Taylor Bogert

(۱۹۵۴-۱۸۶۸)

شیمیدان آمریکایی که به انجام فعالیت‌های علمی در زمینه سنتزهای آلی، شهرت دارد.



یوهان نیکلاس برونشتد
Johannes Nicolaus Bronsted

(۱۹۴۷-۱۸۷۹)

استاد شیمی فیزیک دانشگاه کپنهاگ که بیش تر فعالیت‌های علمی او

در زمینه سینتیک واکنش‌ها، کاتالیزورها و شناساگرها بوده است. نظریه اسید - باز برونشتد بسیار مشهور است.



ویلیام کراول برای
William Crowell Bray

شیمیدان آمریکایی که فعالیت‌های علمی او بیش تر در زمینه کاتالیزورها، تجزیه کیفی و سینتیک شیمیایی بوده است.



برگمان
E.D. Bergmann

(وفات ۱۹۷۵)

این دانشمند، ریاست موسسه کایزر - ویلهلم شهر درسدن را به عهده داشت.

او پژوهش‌هایی در زمینه تجزیه پروتئین‌ها و تهیه پپتیدها انجام داده است. برگمان در سال ۱۹۳۳ به آمریکا مهاجرت کرد.



پروفسور رضا ارشدی
Reza Arshadi

(۱۳۸۸-۱۳۲۲)

یکی از دانشمندان شیمی و بیوشیمی ایران بود. وی در سال ۱۳۲۲ در روستای

خزاق کاشان به دنیا آمد. وی پدر علم بیوشیمی لقب گرفته است.

وی فوق لیسانس را از دانشگاه کمبریج دریافت کرد و از سال ۱۳۴۹ به عضویت هیات علمی دانشکده شیمی دانشگاه تبریز درآمد و در سال ۱۳۵۲ برای ادامه تحصیل به انگلستان رفت و در چهار سال موفق به اخذ مدرک دکترا از دانشگاه لیورپول و سپس دارای کرسی شیمی در کالج سلطنتی لندن شد. پروفسور رضا ارشدی تا سال ۱۳۶۳ در این کشور

تدریس می‌کرد. وی سال‌های ۶۳ تا ۶۶ به ایران بازگشت و در دانشگاه کاشان و مرکز استاندارد ایران مشغول به تدریس و پژوهش شد ولی دوباره به کالج سلطنتی لندن (امپریال کالج لندن) بازگشت و برای ۲۲ سال، تحقیقات خود را ادامه داد.

وی در سال ۱۳۸۸ به ایران بازگشت و تصمیم به تاسیس یک بنیاد علمی در ایران گرفت که با مرگش ناکام ماند.

او صاحب انتشارات «kentusbooks» در انگلستان بود. پروفسور ارشدی صاحب بیش از ۱۵ کتاب در مورد پلیمرها و ده‌ها مقالات علمی است.

نخستین آموزشگاه عالی صنعت نفت

نخستین واحد آموزشی وابسته به شرکت ملی نفت و یکی از قدیم‌ترین واحدهای آموزشی کشور در سال ۱۳۱۸ با نام «آموزشگاه فنی آبادان» شروع به کار کرد که در سال ۱۳۴۱ به «دانشکده مهندسی نفت آبادان» تغییر نام داد.



حکیم عمر خیام Omar Khayyam

حکیم عمر خیام، نخستین کسی است که «هندسه تحلیلی» را برای حل معادلات به کار برده است و از این بابت نزدیک چهار قرن قبل از دکارت هندسه تحلیلی را وضع کرد.

دکتر «جورج سارتون» در این باره این گونه اظهار نظر کرده است: «خیام نخستین کسی است که به تحقیق منظم و علمی در معادلات درجه‌های اول، دوم و سوم پرداخته و به طبقه‌بندی تحسین‌آمیزی از معادلات اقدام کرده است و در حل تمام صور معادلات درجه سوم منظم تحقیق کرده و به حل هندسی آنها توفیق یافته است.

رساله وی در علم جبر که مشتمل بر این تحقیقات است، معرف یک فکر منظم علمی است. این رساله یکی از برجسته‌ترین آثار قرون وسطایی و احتمالاً برجسته‌ترین آنها در این علم است.»
نخستین بار تعریف منطقی اعداد اصم به وسیله رشته‌های بی‌نهایت در مجموعه تحقیقات حکیم عمر خیام دیده می‌شود.

محمد بازگان

Mohammad Bazargan

چرخه مخابرات کشور با تاسیس شرکت خصوصی تلفن ایران و اولین موسسه مخابراتی کشور توسط پدر مرحوم، راه‌اندازی شد و این شرکت در سال ۱۳۳۱ به عنوان شرکت تلفن ملی ایران در اختیار دولت قرار گرفت.
محمد بازگان موفق شد به عنوان نخستین بنیانگذار صنعت سیم و کابل ایران، فناوری این صنعت را به ایران منتقل کند و شرکت ایکو ایران با مشارکت ایکو سوئد به تولید سیم و کابل در ایران پرداخت.
هم‌اکنون بسیاری از متخصصان و کارشناسانی که در این صنعت در سراسر کشور مشغول به کار هستند از کارخانه ایکو (تک سابق) تجربه و آموزش را کسب کرده‌اند.



اروین شرودینگر Erwin Schrodinger

(۱۸۸۷-۱۹۶۱)

فیزیکدان اتریشی. پژوهش‌های علمی وی بیش‌تر در زمینه ساختمان اتم بوده است.

این دانشمند اغلب فعالیت‌های علمی خود را در انگلستان و ایالات متحده انجام داده و برجسته‌ترین کار وی مربوط به مکانیک موجی در توضیح حالات کوانتایی بوده است.

شرودینگر در سال ۱۹۳۳ به دریافت جایزه نوبل مفتخر شد.

در سال ۱۹۲۶ بر اساس نظریه دوپروی، اصول مکانیک کوانتومی موجی اتم و معادله تابع موج الکترون و اوربیتال‌های اتمی را به منظور حل مسائل مربوط به آرایش الکترونی، انرژی الکترون در ترازهای مختلف انرژی اطراف هسته و تشکیل پیوند بین اتم‌ها ارائه داد.



سر ویلیام تامسون Sir William Thomson

(۱۸۲۴-۱۹۰۷)

استاد فیزیک دانشگاه گلاسکو بود.

وی هم‌زمان با کلاسیوس، اصل دوم ترمودینامیک را کشف و تعریف بسیار دقیقی از دمای مطلق که امروزه به «درجه کلونین» معروف است، به عمل آورد.

از سوی دیگر با همکاری ژول، در سال ۱۸۵۴، پدیده ژول - تامسون را کشف کرد.
تامسون در سال ۱۸۹۲ به لرد کلونین ملقب شد.
آرامگاه این دانشمند در وست مینستر و هم‌جوار نیوتن است.



یوهان کونراد دیپل Johann Konrad Dippel

(قرن هفدهم)

وی در کشور آلمان و در قلعه‌ای به نام فرانکشتاین متولد و رشد کرد.

وی به عنوان یک شیمیدان، موفق به ابداع رنگدانه آبی پیروس (یکی از نخستین رنگ‌های شیمیایی ترکیبی) در جهان شد. اما اصلی‌ترین و بی‌پایان‌ترین تلاش وی که شهرت زیادی را نیز برایش به ارمغان آورد، تلاش برای کشف اکسیر حیات یا نامیرایی است.

شایعاتی که درباره آزمایش‌های وی بر روی اجساد انسان‌ها وجود داشته، الهام‌بخش شکل‌گیری شخصیت افسانه‌ای «فرانکشتاین» بوده است.



آنتونی هنری بکرل Antoine Henri Becquerel

(۱۸۵۲-۱۹۰۸)

استاد فیزیک دانشگاه پاریس بود. وی در سال ۱۸۹۶ رادیواکتیو را در نمک‌های اورانیم کشف کرد.

بکرل در سال ۱۹۰۳ به اتفاق کوری‌ها، جایزه نوبل فیزیک را دریافت کرد.

پروفیسور مجتبی شمس‌پور Mojtaba Shamsi Pour

(متولد: ۱۳۲۸)

در کرمانشاه دیده به جهان گشود و تحصیلات خود را تا پایان دیپلم در این شهر به پایان برد.

وی از دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۵۲ موفق به دریافت لیسانس شیمی شد. وی گرایش شیمی تجزیه را انتخاب کرد و در سال ۱۳۵۴ موفق به گرفتن فوق لیسانس در دانشگاه صنعتی شریف شد. او برای دریافت دکترای شیمی تجزیه به آمریکا عزیمت کرد و در سال ۱۳۵۸ دکترای خود را از دانشگاه ایالتی میشیگان دریافت کرد. در سال ۱۳۷۱ به رتبه استادی در ایران نایل شد.

برنده جایزه کتاب سال ۱۳۶۸ ایران، برنده جایزه جشنواره خوارزمی در سال ۱۳۷۰ در علوم محض، شیمیدان برگزیده انجمن شیمی ایران در سال ۱۳۷۴، برنده جایزه کامستک (سازمان کشورهای اسلامی) در سال ۱۳۶۷، محقق برگزیده و خاص وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در سال ۱۳۷۹، برنده جایزه شیمی همایش چهره‌های ماندگار در سال ۱۳۸۱ و دریافت نشان لیاقت در پژوهش از رئیس‌جمهور در سال ۱۳۸۱ و ... بخشی از موفقیت‌های پروفیسور شمس‌پور است.



بالارد A. Barlard

(۱۸۰۲-۱۸۷۲)

شیمیدان و داروساز فرانسوی. وی استاد دانشگاه مونپلیه بود و بعدها در دانشگاه سوربن به جای تئودورس منصوب شد. او برای نخستین بار، برم را در آب‌های دریای مدیترانه کشف کرد. برتولو از شاگردان بالارد به‌شمار می‌رود.

ویلیام مردوک William Murdoch

(۱۷۵۴-۱۸۳۹)

اسکاتلند

وی کشف کرد چگونه می‌توان از زغال سنگ، گاز تولید کرد.

آیا آزمی دانستید که ...



تهیه و تنظیم:

مهندس کیان نوایی

عضو انجمن شیمی ایالات متحده آمریکا (ACS)

kian.navaee@chemist.com

آیا می دانید؟

□ در حالت عادی تنها ۲ عنصر به حالت مایع داریم؛ یکی "جیوه" معروف و دیگری "برم".



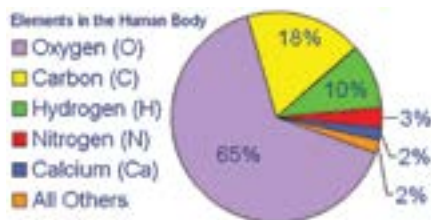
□ رنگ چشم بستگی به مقدار ماده‌ای به نام "ملانین" دارد. ملانین، رنگدانه قهوه‌ای تیره‌ای است که در عنبیه افراد وجود دارد. چشم آبی نشانه میزان کم ملانین است در حالی که چشم قهوه‌ای حاوی مقدار زیادی از این ماده است.



□ تشکیل پوسته تخم مرغ نمونه بسیار جالبی از یک واکنش رسوبی در طبیعت است.

جرم میانگین پوسته یک تخم مرغ حدود ۵ گرم است که ۴۰٪ آن را کلسیم تشکیل می‌دهد. بیش تر کلسیم پوسته یک تخم مرغ در یک دوره ۱۶ ساعتی، یعنی با سرعتی در حدود ۱۲۵ میلی‌گرم در ساعت رسوب می‌کند.

هیچ مرغی نمی‌تواند برای پاسخ‌گویی به این نیاز با چنین سرعتی کلسیم مصرف کند. در واقع مرغ باید برای هر نوبت تخم‌گذاری، حدود ۱۰٪ از کل کلسیم موجود در استخوان‌هایش را مصرف کند.



□ بدن ما شامل عناصر و مواد مرکب گوناگون است، مثلاً بدن یک نوجوانی که ۴۵ کیلوگرم وزن دارد، ۳۰ کیلوگرم آن را آب تشکیل می‌دهد، کمی آهن دارد که برای ساختن یک میخ بزرگ کافی است. یک قاشق چای خوری قند دارد. چند قاشق غذاخوری چربی دارد. چند فنجان کلسیم دارد و کمی گوگرد و فسفر که برای سوختن یک قوطی کبریت کافی است. پتاسیم آن برای ساختن باروت یک فشنگ کوچک کفایت می‌کند.



□ وقتی که شما پیاز را پوست کنده و قاچ می‌کنید، سلول‌های پیاز را پاره می‌کنید، و آنزیم‌هایی که گازی به نام "پروپانتیل سولفوکسید" تولید می‌کنند آزاد می‌شوند. وقتی که گاز به چشمان شما می‌رسد، اشک چشم‌هایتان جاری می‌شود و اسید سولفوریک بسیار رقیقی تولید می‌شود و چشم را می‌سوزاند. در این موقع مغز به چشم پیغام می‌دهد که اشک بیش‌تری جاری شود و چشم‌ها قرمز و متورم شود. هرچه بیش‌تر پیاز خرد کنید، گاز بیش‌تری تولید

شده و بیش‌تر اشک می‌ریزد. واکنش شیمیایی پیاز مکانیسم دفاعی است که در برابر آسیب دیدن خود مقاومت می‌کند.

قبل از اینکه پیاز را خرد کنید آن را داخل فریزر بگذارید تا از سوزش و اشک چشمان‌تان جلوگیری کند. دمای سرد، روند آزاد شدن آنزیم‌ها را کند می‌کند. بنابراین در سوزش و اشک چشم‌هایتان تاخیر ایجاد می‌کند.



□ قرار گرفتن در معرض فلزات سنگین شامل

آرسنیک، سرب و جیوه حتی از طریق ظروف لعابی، مواد غذایی، آفت‌کش و علف‌کش‌های باغچه، سلامت افراد خانواده را تحت تاثیر قرار می‌دهد. منابع خانگی سرب عبارتند از: سطوح نقاشی شده قدیمی، وسایل روی میز مثل کریستال‌های سرب‌دار، ظروف مفرغی و برخی ظروف سفالی لعاب‌دار، گازهای جوش‌دهنده محصولات شیشه‌ای و سفال‌های لعاب‌دار با رنگ آمیزی‌های سفید یا زرد.

مکمل‌های غذایی به‌ویژه تولید چین نیز می‌توانند منبع سرب در منازل باشند. هم‌چنین برخی جواهرآلات کشور چین نیز ممکن است دارای سرب باشند. برخی انواع ماهی مانند کوسه ماهی، ماهی تن، اره ماهی، اردک ماهی، ماهی خاردار و سالمون آتلانتیک و نیز صدف خوراکی حاوی سطوحی از جیوه هستند.

در حالی‌که نگرانی‌ها در مورد جیوه موجود در

نصیب من نشده (و احتمالاً هیچ‌گاه نخواهد شد!)، لذا نظریه شماره ۲ اشتباه بوده، جهنم هرگز یخ نخواهد زد و اگزوترم است.

ماسه آبگریز

اگر دانه‌های ماسه را به وسیله یک اسپری ضدآب پوشش دهید، ماسه‌ای به دست خواهد آمد که آب را به خود جذب نخواهد کرد. وقتی این ماسه را درون آب می‌ریزید، حالت تجمع‌ی پیدا می‌کند و آب را از خود می‌رانند. به محض خروج از آب نیز شکل اولیه خود را به دست می‌آورند.

ساخت باتری لیموبی

با تعدادی لیمو ترش و چند الکترود مسی و رومی می‌توان یک سلول گالوانی (باتری) ساخت و با آن یک لامپ LED را روشن کرد. در این باتری، فلزروی، قطب منفی و فلز مس، قطب مثبت می‌باشد.

مو چیست؟

قسمت عمده مو از کراتین تشکیل شده است. کراتین پروتئینی است که در پوست و ناخن‌ها نیز یافت می‌شود. ۲ پروتئین دیگر نیز در مو وجود دارد که نسبت کمی آن‌ها در موی هر فرد، رنگ طبیعی موهای او را تعیین می‌کند. "یوملانین" باعث ایجاد رنگ‌هایی با درجه مشکی تا قهوه‌ای می‌شود در حالی که "فائوملانین" مسوول ایجاد رنگ‌هایی در محدوده طلایی تا قرمز است. حال اگر هیچ کدام از این دو نوع ملانین حضور نداشته باشند موها به رنگ سفید-خاکستری در می‌آید.

رنگ موی طبیعی

انسان‌ها از هزاران سال پیش موهای خود را با استفاده از رنگ‌های طبیعی و معدنی رنگ می‌کردند. بعضی از مواد طبیعی شامل رنگدانه هستند (مانند حنا و یا پوست گردو) و بعضی دیگر نیز شامل سفیدکننده‌های طبیعی می‌باشند که باعث ایجاد واکنش‌هایی می‌شوند که رنگ مو را تغییر می‌دهد مثلاً ارغوانی می‌کند. رنگ‌های طبیعی معمولاً محور مو را با رنگ می‌پوشانند. بعضی از این رنگ‌ها پس از چند بار شست‌وشوی مو از بین می‌روند ولی لزوماً بی‌خطرتر از رنگ‌های شیمیایی نیستند. البته به طور قاطع نمی‌توان رنگ‌های طبیعی را به رنگ‌های شیمیایی ترجیح داد به‌ویژه که عده‌ای ممکن است نسبت به آن آلرژی داشته باشند. ☑

ضد مواد مخدر معرفی خواهند شد!

رابطه جهنم و شیمی

جواب يك دانشجوی دانشگاه واشنگتن به يك سوال امتحان شیمی، آن چنان جامع و کامل بوده که توسط استادش در شبکه جهانی اینترنت پخش شده و دست به دست گشته و حالا جلوی روی شماس است. گمان می‌کنم خواندنش خالی از لطف نباشد.

پرسش: "ایا جهنم اگزوترم (دفع کننده گرما) است یا اندوترم (جذب کننده گرما)؟"
اکثر دانشجویان برای پاسخ، به قانون بویل- ماریوت استناد کردند که براساس آن حجم مقدار معینی گاز در دمای ثابت، به‌طور معکوس با فشار وارده بر آن گاز متناسب است. اما یکی از دانشجویان چنین نوشت:

"نخست باید بفهمیم که حجم جهنم چگونه در اثر گذشت زمان تغییر می‌کند. به این منظور نیاز به دانستن تعداد ارواح فرستاده شده به جهنم داریم. تصور می‌کنم همگی قبول دارند که يك روح اگر وارد جهنم شد، آن را ترك نخواهد کرد. پس واضح است که تعداد ارواحی که جهنم را ترك می‌کنند برابر است با صفر.

هم چنین برای آگاهی از تعداد ارواحی که به جهنم فرستاده می‌شوند نگاهی به ادیان متداول در دنیا می‌اندازیم. برخی ادیان می‌گویند اگر کسی از پیروان آن‌ها نباشد به جهنم می‌رود. از آن جا که بیش از يك مذهب چنین باوری را ترویج می‌کنند و هیچ‌کس به بیش از يك مذهب اعتقاد ندارد، می‌توان چنین برداشت نمود که همه ارواح به جهنم فرستاده می‌شوند!

با در نظر گرفتن آمار مرگ و میر و زاد و ولد، تعداد ارواح در جهنم پیوسته افزایش می‌یابد. بنابراین تغییر حجم جهنم به این صورت خواهد بود:

طبق قانون بویل- ماریوت با ورود هر روح به جهنم، حجم آن تحت فشار و دمای ثابت افزایش می‌یابد و دو موقعیت ممکن است پدید آید:

(۱) اگر جهنم آهسته‌تر از ورود ارواح به آن منبسط گردد، دما و فشار به تدریج بالا خواهد رفت تا جهنم منفجر شود.

(۲) اگر جهنم سریع‌تر از ورود ارواح به آن منبسط گردد، دما و فشار به تدریج پایین خواهد آمد تا جهنم یخ بزند.

اما راه حل نهایی را می‌توان در گفته همکلاسی ام "ترزا" یافت که می‌گوید: «مگه جهنم یخ بزنه که با تو ازدواج کنم!» با توجه به این که تا امروز این افتخار

پرکردگی‌های دندان‌ی وجود دارد، ارتباط تایید شده‌ای بین این پرکردگی‌ها و تغییرات در سیستم عصبی مرکزی مشاهده نشده است.

يك منبع دیگر فلزات سنگین، علف‌کش‌ها و آفت‌کش‌های مورد استفاده در باغ‌های منازل هستند که حاوی آرسنیک‌اند. افرادی که از این مواد استفاده می‌کنند باید دستورالعمل‌های روی برچسب‌ها را به دقت بخوانند. فرار گرفتن محدود در معرض فلزات سنگین احتمالاً آسیبی به سلامت وارد نمی‌کند. برخی نشانه‌های عمومی مسمومیت با این فلزات شامل افت شنوایی، کاهش تمرکز، تغییرات شخصیتی و کاهش حس به‌ویژه در نوک انگشتان است. افرادی که در باره خطر فلزات سنگین نگرانند باید در این باره با پزشک‌شان صحبت کنند. برای تعیین این‌که آیا یک شخص دارای سطوح سمی این فلزات هست یا خیر، می‌توان از آزمایش خون و سایر اقدامات استفاده کرد.



عجیب ترین سوال درس شیمی!

دانشجویان رشته شیمی دانشگاه یورک در آخرین امتحان خود با سوالی بسیار عجیب روبرو شدند که از آن‌ها درخواست کرده بود نحوه درست کردن مواد مخدر شیشه را یادداشت کنند.

سوال امتحان این‌گونه مطرح شده که در سریال تلویزیونی "Breaking Bad" نقش اول، یک ماده مخدر خاص را تولید می‌کرد به نام "متامفتامین"، نحوه درست کردن این ماده مخدر را به‌طور کامل یادداشت کنید.

استاد این امتحان پس از برگزاری آزمون در صفحه اجتماعی خود نوشته بود که: "این سوال امتحانی برای من ارزش بسیاری دارد چرا که بهترین دانش‌آموزانم حتماً می‌توانند مواد تشکیل دهنده آن را یادداشت کنند".

البته وی بعد از چند ساعت دوباره مطلبی را یادداشت کرد که افرادی که در این آزمون بتوانند نمره کامل را بگیرند احتمالاً از طرف مدرسه به پلیس

مواد و منابع شیمیایی



هفتمین کنفرانس ملی کاربرد CFD در منابع شیمیایی و نفت
۲۹ اردیبهشت ۱۳۹۵ - کرمان
cfd7.uk.ac.ir

نخستین کنفرانس ملی کاربرد کامپوزیت ها در صنعت ساخت
۲۹ تا ۳۰ اردیبهشت ۹۵ - تهران دانشگاه شهید رجایی
lcfca.ir.www

اولین همایش سراسری توسعه پایدار در نانو مواد، نانو ساختار
و نانو تکنولوژی
۳۰ تا ۳۱ اردیبهشت ۱۳۹۵ -
برگزار کننده: شرکت هم اندیشان نوآور علم

سومین همایش ملی تکنولوژی های نوین در شیمی، پتروشیمی
و نانو ایران
۱۰ تا ۱۱ خرداد ۱۳۹۵ - تهران
برگزار کننده: مرکز پژوهش های صنعتی و معدنی

همایش ملی فناوری های نوین در مهندسی شیمی
۱۲ خرداد ۱۳۹۵ - اصفهان، شهرضا
برگزار کننده: دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرضا

همایش بین المللی پژوهش های مهندسی شیمی و مواد
۱۳ خرداد ۱۳۹۵ - تهران

نخستین کنفرانس سراسری تحقیقات جدید در شیمی، مهندسی
شیمی و نفت
۹ مرداد ۱۳۹۵ - شیراز
برگزار کننده: پردیس بین الملل توسعه ایده هزاره

نهمین کنفرانس آموزش شیمی ایران اسلامی
۶ تا ۸ شهریور ۱۳۹۵ - دانشگاه زنجان

نهمین نمایشگاه بین المللی فناوری نانو
۱۴ تا ۱۷ مهر ۱۳۹۵ - تهران، محل دائمی نمایشگاه های بین المللی
www.festival.nano.ir

سمینار کاربردی سازی پژوهش های فناوری نانو
۱۰ اسفند ۱۳۹۵ - تهران، دانشکده فنی و مهندسی واحد علوم و
تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی
www.nano.ir/hzrdc

رنگ ، رزین و چسب



چهارمین همایش ملی رنگ های ترافیکی، خط کشی و ایمنی راه ها
۲۱ تا ۲۲ اردیبهشت ۹۵ - تهران
trafficpaint.ippi.ac.ir

اولین کنفرانس ملی پلیمر و رنگ
۳ تیر ۱۳۹۵ - قم
برگزار کننده: موسسه اندیشوران هزاره سوم

شانزدهمین نمایشگاه بین المللی رنگ،
رزین، پوشش های صنعتی و کامپوزیت
۱۶ تا ۱۹ آذر ۱۳۹۵ - تهران، نمایشگاه بین المللی
www.ipcc.ir : ۵۰-۲۲۰۰۱۷۴۹ (۰۲۱)
برگزار کننده: شرکت بانیا امید

نفت، گاز و پتروشیمی



نخستین کنفرانس دو سالانه نفت، گاز و پتروشیمی خلیج فارس
با رویکرد انرژی و محیط زیست
۱ اردیبهشت ۱۳۹۵ - تهران
ogpc.pgu.ac.ir

بیستیمین و یکمین نمایشگاه نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی
۱۶ تا ۱۹ اردیبهشت ۱۳۹۵ - تهران
www.iranoilshow.org

سومین کنفرانس بین المللی نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی با
رویکرد توسعه ارتباط دولت، دانشگاه و صنعت
۱۷ تا ۱۸ اردیبهشت ۱۳۹۵ - تهران
برگزار کننده: موسسه مدیران خبره نارون

ششمین همایش علمی مهندسی مخازن هیدروکربوری و منابع
بالادستی
۶ خرداد ۱۳۹۵ - تهران
برگزار کننده: شرکت هم اندیشان انرژی کیمیا

هشتمین نمایشگاه بین المللی قیر، آسفالت، عایق ها و
ماشین آلات وابسته
۵ تا ۸ بهمن ۱۳۹۵ - تهران
www.ampex.ir

پلیمر ، لاستیک و پلاستیک



نخستین هم اندیشی ملی فناوری نوین پلیمر در کشاورزی
۲۴ تا ۲۵ بهمن ۱۳۹۴ - تهران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

پاویون ایران در نمایشگاه بین المللی پلاستیک و پتروشیمی
۱۷ تا ۱۹ فروردین ۱۳۹۵ - دهلی نو
info@sadrdesigne.com

دهمین نمایشگاه بین المللی ایران پلاست
۲۵ تا ۲۹ فروردین ۱۳۹۵ - تهران، نمایشگاه بین المللی
www.iranplast.ir : ۸۸۶۲۰۰۵۵ (۰۲۱)

پاویون ایران در نمایشگاه بین المللی پلاستیک و لاستیک
۶ تا ۹ اردیبهشت ۱۳۹۵ - شانگهای
info@sadrdesigne.com

آب ، فاضلاب و محیط زیست



دوازدهمین نمایشگاه بین المللی آب و تاسیسات آب و فاضلاب
۷ مهر ۱۳۹۵ - تهران
www.sabainfo.ir

شانزدهمین نمایشگاه بین المللی محیط زیست
۷ تا ۱۰ اسفند ۱۳۹۵ - تهران
iranenvirofair.com

غذایی کشاورزی و دامپزشکی



سومین کنگره بین المللی فارماکولوژی دامی
۴ تا ۶ خرداد ۱۳۹۵ - دانشگاه شهرکرد

بیست و سومین نمایشگاه بین المللی منابع کشاورزی،
مواد غذایی، ماشین آلات و منابع وابسته
۱۰ تا ۱۳ خرداد - تهران
۳۶-۳۵۷۳۵۷۳۵ (۰۲۱)

پانزدهمین نمایشگاه بین المللی ماشین آلات و مواد اولیه
بیسکویت، شیرینی و شکلات ایران
۲۳ تا ۲۶ شهریور ۱۳۹۵ - تهران
www.iranianacm.com

هفتمین نمایشگاه بین المللی نوشیدنی ها و منابع وابسته
۲۳ تا ۲۶ شهریور ۱۳۹۵ - تهران
www.iff.ir

اولین نمایشگاه محصولات پروتئینی حلال و منابع وابسته
۳۶ تا ۲۹ مهر ۱۳۹۵ - تهران
www.iran-messefrankfurt.com

پانزدهمین نمایشگاه دام، طیور، فرآورده های لبنی و منابع وابسته
۶ تا ۹ آبان ۱۳۹۵ - تهران
http://www.miladgroup.net

چهارمین نمایشگاه بین المللی خشکبار، آجیل، میوه های خشک
و منابع وابسته
۱۵ تا ۱۸ دی ۱۳۹۵ - تهران
www.irannutex.ir

عمران



بیست و چهارمین نمایشگاه کاشی، سرامیک و چینی بهداشتی
۳۱ تیر تا ۳ مرداد ۱۳۹۵ - تهران
http://www.ircps.ir

پانزدهمین نمایشگاه بین المللی تاسیسات ساختمان و
سیستم های سرمایشی و گرمایشی
۲۶ تا ۲۹ مهر ۱۳۹۵ - تهران
www.iranhvac.com

نهمین نمایشگاه بین المللی سیمان، بتن، تکنولوژی های ساخت
و ماشین آلات وابسته
۲۵ تا ۲۸ دی ۱۳۹۵ - تهران
www.meshkat-group.com

هشتمین نمایشگاه بین المللی درو پنجره و منابع وابسته
۵ تا ۸ بهمن ۱۳۹۵ - تهران
www.dowintech.com

منابع فلزی ، خودرو و خانگی



اولین کنفرانس ملی مهندسی مواد و متالورژی
۳ تیر ۱۳۹۵ - قم
برگزار کننده: موسسه اندیشوران هزاره سوم

یازدهمین نمایشگاه بین المللی قطعات خودرو، لوازم و
مجموعه های خودرو
۲۶ تا ۲۹ آبان ۱۳۹۵ - تهران
www.idro-fairs.com

سیزدهمین نمایشگاه بین المللی متالورژی (فولاد، منایع
معدنی، آهنگری و ماشین کاری، قالب سازی و ریخته گری)
۲۶ تا ۲۹ آبان ۱۳۹۵ - تهران
www.iranmetafo.com

شانزدهمین نمایشگاه بین المللی لوازم خانگی
۶ تا ۹ آذر ۱۳۹۵ - تهران
www.iranassociation.ir

چهارمین نمایشگاه بین المللی منایع مفتولی، سیم و کابل،
اتصالات و ماشین آلات وابسته
۱۶ تا ۱۹ آذر ۱۳۹۵ - تهران
www.ariagroups.com



مراقبت بیماری‌های واگیر از جمله اهداف این کنگره است.»

بختیاری گفت: «آموزش علوم آزمایشگاهی، تامین مسوول فنی، آینده پژوهی آزمایشگاه‌های بالینی، اخلاق و حقوق در آزمایشگاه بالینی، اعتباربخشی آزمایشگاه بالینی، اقتصاد و ارتقای خدمات آزمایشگاهی، تشخیص‌های ملوکولی در آزمایشگاه بالینی، چالش‌های آزمایشگاهی در بیماری‌های غده فوق کلیه، مدیریت ریسک در آزمایشگاه، مدیریت فناوری تشخیص آزمایشگاهی (IVD) و نقش رهبری و مدیریت میانی در آزمایشگاه از دیگر محورهای این کنگره است.»

وی عنوان کرد: «کنگره ارتقای کیفیت خدمات آزمایشگاهی هر ساله با طرح مسائل چالش برانگیز سلامت در حوزه علوم آزمایشگاهی و با در نظر گرفتن افزایش سطح سلامت ملی و نگاه به مسائل روز، سعی در ارتقای عملی خود در جنبه‌های علمی و صنفی و هم‌چنین توجه به نیازهای روز نظام سلامت و افزایش کیفیت آزمایشگاه‌های کشور دارد.»

کنفرانس آموزش شیمی ایران برگزار می‌شود

نهمین کنفرانس آموزش شیمی ایران اسلامی شهریور امسال در دانشگاه زنجان برگزار خواهد شد. به گزارش مهر، نهمین کنفرانس ملی آموزش شیمی ایران هم‌زمان با سالگرد تولد محمد زکریای رازی و روز داروسازی و در روزهای ۶ تا ۸ شهریور برگزار می‌شود. در حاشیه مراسم بزرگداشت این شیمیدان برجسته ایرانی، نمایشگاهی از دستاوردهای علمی ماندگار و تاثیرگذار این دانشمند، برپا خواهد شد. هم‌چنین در این کنفرانس که با فراخوان مقاله همراه است، جدیدترین دستاوردها و یافته‌های پژوهشی در حوزه بهبود کیفی آموزش شیمی ارائه می‌شود. از محورهای این کنفرانس می‌توان به «آموزش شیمی، محیط زیست و توسعه پایدار»، «اخلاق علمی در آموزش و پژوهش شیمی»، «فناوری‌های نوین و آموزش شیمی»، «شیمی و آموزش مهارت‌های زندگی؛ آموزش همگانی شیمی» و «نقد و بررسی برنامه درسی، سرفصل درس‌ها و محتوای کتاب‌های درسی شیمی» اشاره کرد.

به‌منظور تاکید ویژه بر روش‌های آموزش شیمی و تلاش برای همگانی کردن این دانش، شعار «آموزش شیمی؛ معنا بخشی به یادگیری شیمی» برای این کنفرانس برگزیده شده و امید است نتایج این نشست علمی، روش‌های آموزش شیمی را بهبود و ارتقا بخشد.

این کنفرانس با همکاری انجمن شیمی و موزه علوم و فناوری در زنجان برگزار خواهد شد.

شانزدهمین نمایشگاه بین‌المللی صنعت تهران
۱۴ تا ۱۷ مهر ۱۳۹۵ - تهران، محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی
www.idro-fairs.com

هجدهمین همایش صنایع دریایی
۲۷ تا ۳۰ مهر ۱۳۹۵ - جزیره کیش
برگزار کننده: انجمن مهندسی دریایی ایران

چهاردهمین نمایشگاه حمل و نقل عمومی و خدمات شهری
۶ تا ۹ آبان ۱۳۹۵ - تهران، محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی
www.avin-co.ir

سیزدهمین نمایشگاه تبلیغات، بازاریابی و صنایع وابسته
۱۵ تا ۱۸ دی ۱۳۹۵ - تهران، محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی
www.avin-co.ir

نهمین نمایشگاه بین‌المللی انرژی‌های نو، تجدیدپذیر، بهره‌وری و صرفه‌جویی
۷ تا ۱۰ اسفند ۱۳۹۵
energysaving.ir

نهمین کنگره ارتقا کیفیت خدمات آزمایشگاهی

گردمایی جامعه آزمایشگاهیان کشور با حضور اساتید برتر دنیا در حوزه آزمایشگاه به مناسبت روز آزمایشگاهیان و مصاف با زاد روز حکیم جرجانی از ۳۱ فروردین در همایش‌های رازی تهران برگزار شد. به گزارش دبیرخانه نهمین کنگره بین‌المللی و چهاردهمین کنگره کشوری ارتقای کیفیت خدمات آزمایشگاهی، دبیر علمی این کنگره گفت: «این کنگره هر ساله با هدف ارتقای کیفیت در ارائه خدمات آزمایشگاهی و تبادل تجربیات، نظریات و یافته‌های علمی اساتید، محققان، پژوهشگران کارآزموده، دانشجویان و جویندگان جوان و علاقمندان در حوزه‌های علوم آزمایشگاهی برگزار می‌شود.» دکتر محمدرضا بختیاری افزود: «امسال نیز علاوه بر کسب مجوز بین‌المللی از معاونت تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، نهادهای معتبر بین‌المللی مانند فدراسیون بین‌المللی شیمی بالینی و طب آزمایشگاهی (IFCC) و فدراسیون اروپایی طب آزمایشگاهی (EFLM) از کنگره اعلام حمایت کرده‌اند و هم‌چنین در این کنگره اساتیدی از کشورهای آمریکا، کانادا، سوئیس، سوئد، لبنان، اردن، قطر، عراق، استرالیا، انگلیس، فرانسه، آلمان، امارات، ترکیه، ژاپن، ایتالیا، هلند، چین، لهستان و بلژیک حضور خواهند داشت.

دبیر علمی چهاردهمین کنگره ارتقای کیفیت خدمات آزمایشگاهی اظهار کرد: «توجه به موضوعات علمی و کاربردی در قالب ۲۲ محور علمی شامل آزمایشگاه و بیماری‌های مزمن کلیه، آزمایشگاه و بیماری‌های نقص ایمنی، آزمایشگاه و پژوهش‌های ایمنولوژی سرولوژی، آزمایشگاه و پژوهش‌های بیوشیمی، آزمایشگاه و پژوهش‌های میکروب‌شناسی، آزمایشگاه و پژوهش‌های هماتولوژی، آزمایشگاه و تست‌های برابالین (POCT)، آزمایشگاه و طب انتقال خون، آزمایشگاه و طب تولیدمثل، آزمایشگاه و عفونت‌های فرصت طلب ویروسی، آزمایشگاه و نظام مراقبت بیماری‌های غیرواگیر، آزمایشگاه و نظام

صنایع معدن و کانی

هشتمین نمایشگاه بین‌المللی معادن سنگ، سنگ، ماشین‌آلات و تجهیزات مربوطه
۳۱ تیر تا ۳ مرداد ۱۳۹۵ - تهران
www.stonefair.ir

هشتمین همایش ملی زمین‌شناسی اقتصادی ایران
۱۳۹۵ - زنجان

دارویی و پزشکی

سومین نمایشگاه تجهیزات و مواد آزمایشگاهی ساخت ایران
۵ تا ۸ اردیبهشت ۱۳۹۵ - تهران
www.iranlabexpo.ir

نساجی، چرم و کاشی

بیست و دومین نمایشگاه بین‌المللی ماشین‌آلات، مواد اولیه، منسوجات خانگی، ماشین‌های گلدوزی و محصولات نساجی
۱۳ تا ۱۶ شهریور ۱۳۹۵ - تهران
www.spnco.net

سومین نمایشگاه بین‌المللی کیف، کفش، چرم و صنایع وابسته
۹ تا ۱۲ آذر ۱۳۹۵ - تهران

شوینده، آرایشی و بهداشتی

بیست و سومین نمایشگاه بین‌المللی مواد شوینده، پاک‌کننده، بهداشتی، سلولزی و ماشین‌آلات وابسته
۵ تا ۸ اردیبهشت ۱۳۹۵ - تهران
۴ - ۰۲۶۴۰۹۹۰۲ (۰۲۱)

خدمات مرتبط

بیست و سومین نمایشگاه بین‌المللی چاپ، بسته‌بندی و ماشین‌آلات وابسته
۵ تا ۸ دی ۱۳۹۵ - تهران
www.iranpack-print.ir

سایر صنایع

دومین نمایشگاه بین‌المللی زیست فناوری
۲ تا ۴ خرداد ۱۳۹۵ - تهران، محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی

سومین نمایشگاه بین‌المللی فناوری و نوآوری
۲ تا ۵ خرداد ۱۳۹۵ - تهران، محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی
info@inotex.com

نهمین نمایشگاه بین‌المللی بورس، بانک و بیمه
۲۱ تا ۲۴ خرداد - تهران
www.iranfinex.com

کنفرانس بین‌المللی پژوهش در علوم و مهندسی
۷ مرداد ۱۳۹۵ - دانشگاه استانبول ترکیه
برگزار کننده: دبیرخانه دائمی همایش و دانشگاه استانبول

● نشریه الکترونیکی شبکه آزمایشگاه‌های علمی ایران رونمایی می‌شود

مدیرکل دفتر حمایت و پشتیبانی امور پژوهشی و فناوری وزارت علوم گفت: «نخستین همایش مسوولان آزمایشگاه‌های مرکزی دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز پژوهش و فناوری به مناسبت بزرگداشت روز آزمایشگاه، ۳۰ فروردین در پژوهشگاه پلیمر و شیمی ایران برگزار شد.»

به گزارش ایسنا، دکتر جلال بختیاری با اعلام این خبر اظهار کرد: «برنامه‌های ویژه روز بزرگداشت آزمایشگاه با قرانت پیام وزیر علوم، تحقیقات و فناوری، سخنرانی دکتر وحید احمدی معاون پژوهش و فناوری وزیر علوم و دکتر نکومنش رییس پژوهشگاه پلیمر و شیمی ایران آغاز می‌شود و با رونمایی از نشریه الکترونیکی شبکه آزمایشگاه‌های علمی ایران (شاعا) و افتتاح نمایشگاه ادامه می‌یابد.»

وی افزود: «برگزاری چندین نشست تخصصی در خصوص شکل‌گیری آزمایشگاه‌های مرکزی، خدمات آزمایشگاهی، کلینیک‌های علمی، نظام ایمنی، بهداشت و مقابله با زلزله، نظارت و ارزیابی شرکت‌های تامین‌کننده تجهیزات آزمایشگاهی، بخش دیگری از برنامه‌های روز بزرگداشت آزمایشگاه را تشکیل می‌دهند.»

مدیرکل دفتر پشتیبانی پژوهشی وزارت علوم تصریح کرد: «تبیین برنامه‌های شبکه علمی آزمایشگاه‌های علمی ایران (شاعا)، ایجاد صنف منسجم در ارتباط با مسائل آزمایشگاهی در مراکز آموزش عالی، توجه به مساله سلامت و حقوق کارکنان آزمایشگاه‌ها و اعلام برنامه‌های وزارت علوم در حوزه آزمایشگاه‌های علمی و تحقیقاتی از اهداف برنامه‌های روز بزرگداشت آزمایشگاه است.»

● ایده شو فناوری مواد و تجهیزات پزشکی در اصفهان

رویداد "ایده شو" (ایده‌پردازی فناورانه) فناوری مواد و تجهیزات پزشکی، اول اردیبهشت امسال در دانشگاه علوم پزشکی اصفهان برگزار شد.

به گزارش ایرنا، این جشنواره علمی از سوی دانشکده فناوری‌های نوین این دانشگاه و با همکاری شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان برگزار شده است.

محورهای ایده شو فناوری مواد و تجهیزات پزشکی شامل ساخت تجهیزات پزشکی، بیو مواد و مهندسی بافت و بازی درمانی است.

پژوهشگران و علاقه‌مندان برای اطلاعات بیشتر می‌توانند به پایگاه اینترنتی startupevent.ir مراجعه کنند.

رویداد ایده شو فناوری مواد و تجهیزات پزشکی ساعت ۱۵ الی ۲۰ چهارشنبه اول اردیبهشت امسال

در تالار ابن سینا دانشگاه علوم پزشکی اصفهان برگزار شد.

در این رویداد ایده پردازان در سه دقیقه ایده خود را در حضور جمع بیان می‌کنند و پس از داوری از لحاظ عامه پسند بودن برای حضار و قانع کننده بودن برای داوران فنی و فعالان اقتصادی برای راه‌اندازی یک کسب و کار، به سه ایده برتر جوایزی اهدا می‌شود.

تاکنون ۱۴ رویداد ایده شو در زمینه‌های مختلف مانند هنر، فناوری اطلاعات، سلامت، بازی‌های رایانه‌ای، شیمی و کشاورزی در اصفهان برگزار شده است.

● همایش علم مواد و حفاظت آثار فرهنگی تاریخی

شناخت مواد و فناوری‌های کهن، مواد و فناوری‌های نوین در حفظ آثار و ... در همایش علم مواد و حفاظت آثار فرهنگی تاریخی بررسی می‌شود.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری، منیژه هادیان دهکردی دبیر علمی این همایش، این مطلب را در نخستین جلسه کمیته علمی که با حضور پژوهشگران حفاظت و مرمت، علم و مهندسی مواد، شیمی، فیزیک، زمین‌شناسی، بیولوژی و ... به همت پژوهشکده حفاظت و مرمت آثار تاریخی - فرهنگی پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری برگزار شد، مطرح ساخت.

وی افزود: «مطالعه در حفاظت و نگهداری آثار تاریخی و هنری موضوع میان‌رشته‌ای است که رشته‌های علوم تجربی و مهندسی نقش موثری به لحاظ آسیب‌شناسی، انتخاب مواد مناسب، روش‌ها و راهبردهای حفاظتی در این زمینه دارند.»

او تصریح کرد: «بخشی از مطالعات علمی و آزمایشگاهی در زمینه‌های یاد شده اغلب توسط متخصصان انجام می‌شود که در خارج از حوزه میراث فرهنگی مشغول به کار هستند و کم‌تر از موضوعات تاریخی - هنری، موزه‌داری و از همه مهم‌تر ملاحظات حفاظتی اطلاع دارند.»

دهکردی در ادامه با ارایه گزارشی از روند پذیرش مقالات و اقدامات صورت گرفته برای برگزاری همایش یاد شده گفت: «داوری مقالات رسیده به همایش در یک روز انجام و نتایج آن در ۲۲ فروردین اعلام شد.»

وی فناوری نانو، روش‌های لیزر و رادیوگرافی، سایر روش‌های غیرتخریبی برای سنگ‌های نیمه‌قیمتی و قیمتی، استفاده از مواد سنتی در حفاظت از آثار و گیاهان دارویی و ... را از موضوعات مقالات ارایه شده اعلام کرد.

گفتنی است، دومین همایش علم مواد و حفاظت آثار فرهنگی - تاریخی در روزهای ۱۳ و ۱۴ اردیبهشت ماه امسال توسط پژوهشکده حفاظت و

مرمت آثار فرهنگی - تاریخی و با همکاری پژوهشگاه مواد و انرژی، حمایت معاونت میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری، موزه ملی ایران و کمیته ملی موزه‌های ایران (ایکوم) برگزار شد.

شناخت مواد و فناوری‌های کهن، مواد و فناوری‌های نوین در حفظ آثار، استفاده از مواد سنتی بوم‌آور در حفظ آثار، مقایسه روش‌های مختلف شناسایی و بررسی مواد، اهمیت تجربه و تحلیل داده‌ها در بررسی آثار تاریخی، روش‌های غیرتخریبی، میکروتخریبی مطالعه آثار، باستان‌سنجی و ... محورهای "دومین همایش علم مواد و حفاظت آثار فرهنگی - تاریخی" بود.

● ایده بازار مهندسی مواد

"ایده‌بازار" زیست‌بومی دانش‌بنیان است که با نگرشی نوآورانه و خلاقانه و مطالعه به‌روزترین و کارآمدترین روش‌های توسعه کارآفرینی و افزایش ثروت ملی و سرمایه‌های اجتماعی سعی در ارائه و اجرای روش‌های بومی شده موثر در کشور دارد. حوزه فعالیت ایده‌بازار شامل برگزاری رویداد جهت شناسایی ایده‌ها و ایده‌پردازان برتر و هدایت ایده‌های برگزیده به دفتر سرمایه‌گذاران این زیست‌بوم است. به طور کلی رویدادهای ایده‌بازار در قالب عناوین متنوعی مانند رویداد ایده‌بازار، ایده‌بازار تخصصی، ایده‌بازار علمی - تخیلی، رویداد ایده و ... برگزار می‌گردد. این شیوه برگزاری کاملاً مطابق با نیاز روز کشور در بخش‌های مختلف مانند کشاورزی، هنر، صنعت، محیط زیست و ... می‌باشد.

این سمینار ۵ و ۶ مهر امسال در دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی معدن و متالورژی برگزار خواهد شد. برای اطلاعات بیشتر می‌توانید با تلفن دبیرخانه ۶۴۵۴۲۹۲۷ یا Material.ideasbazaar.ir تماس بگیرید.

● نخستین کنفرانس سراسری دستاوردهای نوین

در شیمی و مهندسی شیمی

نخستین کنفرانس سراسری دستاوردهای نوین در شیمی و مهندسی شیمی (ACCE2016) با هدف هم‌افزایی دانش و انتشار یافته‌های نو و بدیع در زمینه‌های مختلف علوم و مهندسی شیمی برگزار شد. آشنایی و بررسی تحقیقات اساتید، پژوهشگران، صاحب‌نظران، متخصصان، سیاست‌گذاران و علاقه‌مندان در حوزه‌های مذکور، بررسی چالش‌های علمی و اجرایی در فرآیند کاربری آن از دیگر اهداف برگزارکنندگان بود.

کنفرانس ACCE2016 که توسط پردیس بین‌الملل توسعه ایده هزاره پشتیبانی می‌شود، ۱۰ بهمن ۱۳۹۴ برگزار گردید.



◀ زیر نظر: مهندس عزت‌اله زینعلی
مدیرعامل شرکت آریا رزین
info@aryaresin.com

● اگر برای رقابت با دیگران امتیازی ندارید، از رقابت صرفه نظر کنید.

● سرنوشت‌تان را به دست بگیرید و گرنه دیگران این کار را خواهند کرد. جک ولش (مدیر جنرال الکتریک)

● اگر نسبت به کارتان شور و شوق نداشته باشید، با شور و شوق شما را اخراج خواهند کرد.

● همیشه با ضرب طبل خود حرکت کنید. مهم نیست که صدای آن چقدر ضعیف یا دور باشد. هنری تورو

● زندگی مانند دوچرخه سواری است. برای حفظ تعادل باید حرکت کرد. آلبرت انیشتین

● مسائل را در همان سطح آگاهی که به وجود آمده است نمی‌توان حل کرد. آلبرت انیشتین

● ما به افرادی که در ورود به عرصه «غیر ممکن» تخصص دارند نیاز داریم. تئودور روتکی

● در عصر تغییرات مستمر، تنها «یادگیرندگان» آینده را به ارث خواهند برد. مابقی خود را برای زندگی در دنیایی مجهز کرده‌اند که وجود ندارد. اریک هوفر

● اگر چیزی را دوست نداری، آن را تغییر بده و اگر نمی‌توانی، طرز فکر را تغییر بده. مایا آنجلو

● «نبوغ» کاری را می‌کند که ضرورت دارد و «هوش» کاری را که می‌تواند انجام می‌دهد. اون مردیت

● تصمیم‌گیری مدیریتی معادل با کل فرآیند مدیریت است. هربرت سایمون

● مدیر بوروکراتیک از تغییر احساس تهدید و با عدم قطعیت مضطرب می‌شود. پیتر دراکر [X]

● موقعیت "مدیر" مانند نقش نخ تسبیح است که دانه‌ها را به هم پیوند می‌دهد و وقتی رشته پاره شد دانه‌ها پراکنده می‌شوند و بدون نتیجه خواهند ماند و هیچ‌گاه در کنار یکدیگر جمع نخواهند شد.

● قیمت موضوع مهمی نیست، کافی است کاری کنید که خریدار "گالای" شما را به "بهای" آن ترجیح دهد. پرمودا بترا

● هنر مدیر، تبدیل مشکلات به فرصت‌هاست.

● هنر پیشرفت آن است که نظم را در میان تغییر و تغییر را در میان نظم حفظ کنید. آرتور وایتهد

● عطش قدرت، خطرناک‌ترین تجلی خودسری مدیر است.

● نخستین چیزی که قبل از وارد شدن به هر مذاکره‌ای باید در مورد آن تصمیم بگیرید این است که اگر طرف مقابل به شما نه گفت چه کار باید بکنید" ارنست بوبین

● مدیر چون میخ وسط آسیاب باید ساکن و استوار و محکم باشد تا تشکیلات به درستی حول آن محوری طریق کند.

● انسان مجموعه‌ای از آن چه دارد نیست، بلکه مجموعه‌ای است از آن چه ندارد، اما می‌تواند به دست آورد، است. ژان پل ساتر

● مدیران اثربخش، فرصت می‌آفرینند و مدیران دنباله‌رو در انتظار فرصت می‌نشینند.

● فراموش می‌کنند که کار را با چه سرعتی انجام دادیم، اما کیفیت در یادها می‌ماند. نیوتن، هوارد

● مشتری تنها رئیسی است که باید او را راضی نگه دارید چرا که هر لحظه بخواهد شما را اخراج می‌کند و هر گاه از شما و فعالیت‌هایتان ناراضی باشد شما را کنار می‌گذارد. نایتینگل (از مدیران شرکت فورد)

● اصل «سه م» در مدیریت: محبت، ملاحظه و متانت. با همه مودب باشید. تریسی، برایان

● فردا همواره خواهد رسید و همیشه با روزهای دیگر متفاوت خواهد بود. فردا، حتی بزرگ‌ترین شرکت‌ها نیز در معرض خطر هستند، اگر در مورد آینده‌شان نیندیشیده باشند. پیتر دراکر

● انسان هرگز حتی به مرگ هم تسلیم نمی‌شود مگر زمانی که اراده‌اش را از دست داده باشد. ادکار الن پو

● مدیران اسیر دو تغییر هستند: زمان و هزینه.

● هیچ می‌دانی فرصتی که از آن بهره نمی‌گیری، آرزوی دیگران است؟ جک لندن

● مدیریت قدرت توانایی نفوذ در رفتار دیگران است.

● آینده تو از اعمال امروزت شکل می‌گیرد نه کارهایی که فردا خواهی کرد. کیوزاکی، رابرت

● رمز موفقیت مدیر در شکار فرصت‌هاست.

● اگر به انسان فرصت پیشرفت ندهید لیاقت چندان تاثیری در پیشرفت نخواهد داشت. ناپلئون

● تنها تفاوت میان یک مدیر خوب و یک مدیر نه چندان خوب در این است که اولی در ۳۰ ثانیه تصمیم می‌گیرد و دومی در همان تصمیم‌گیری به ۳۰ روز وقت نیاز دارد.

● حیله و خیانت اغلب از اشخاص ناتوان سر می‌زند. لارشفگو

● موفق‌ترین مدیران کسانی هستند که تا وقتی «قدیمی» خوب است از آن استفاده می‌کنند و به محض این که «جدید» بهتر شد آن را در اختیار می‌گیرند.

● مشتری مداري ۲ اصل دارد: اصل اول: همیشه حق با مشتری است. اصل دوم: زمانی که شک دارید که آیا حق با مشتری است یا نه، به اصل اول مراجعه نمائید. برایان تریسی

● سرپرستی خوب، هنر واداشتن افراد متوسط به انجام کار عالی است.

● تا از خودت اطمینان نداشتی در انجام کاری تلاش نکن و صرفاً نیز به دلیل این که دیگری به تو اطمینان ندارد از انجام کاری صرف نظر نکن. وایت، استوارت

● تجربه نشان داده است شوق و حرارت مدیر بیش از قابلیت او موثر بوده است.

● این ترس از انتخاب است که قدرت تصمیم‌گیری ما را گرفته است و باعث نوعی ناتوانی در تصمیم‌گیری می‌شود. جانسون، اسپنسر



نوشته :

مهندس بهروز سبط رسول
مدیرعامل موسسه نما فیلم
www.namafilmco.com

بنام خدا

راز پنهان

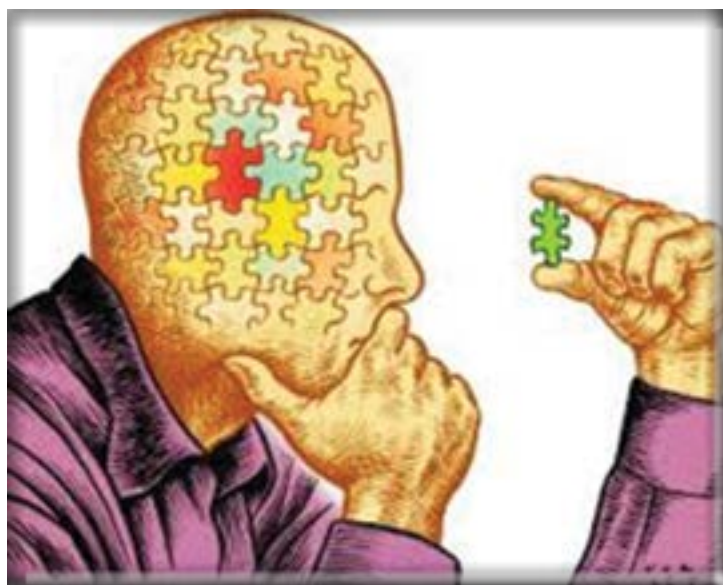
واقع راز پنهان خود اوست.
من اگر بتوانم به خود بپردازم و در جهت رویاهای خود، که همان هدف من را تشکیل می دهد گام بردارم، یقیناً به هدف خواهم رسید. اکثر انسان ها غلام خود هستند. انسانی که غلامی خود را بکند در نهایت به هدفش می رسد. اما این هدف اگر منفی باشد به یک شکل و اگر مثبت باشد به شکلی دیگر جلوه خواهد نمود.
کسی که درونش را با خداوند و هر چیز مثبت گره زده باشد اگر غلامی خود را بکند به جایی خواهد رسید که دیگر خود را فراموش کرده و غلام او خواهد شد.

من غلام قمرم غیر قمر هیچ مگو
پیش من جز سخن شمع و شکر هیچ مگو

منظور از غلامی چیست؟

همه ما از بدو تولد در درون مان رویاهایی داریم و برای رسیدن به آن تلاش می کنیم. حتی دو فرزند از یک مادر دارای رویاهای متفاوتی از هم هستند. حتی اگر دوقولو باشند.
همه حرکت ها در عالم به واسطه همین رویاها شکل می گیرد. کسی در رویای شهرت است و دیگری در رویای هنر است و دیگری در رویای پول است و دیگری در رویای خدمت است و ...
پس به نوعی همه انسان ها غلام رویاهای خود و در نهایت خود هستند. اما خوشا به حال کسانی که رویاهای زیبا و بزرگ دارند و برای رسیدن به آن تمام تلاش خود را می کنند.
غلام خدا بودن انسان را به بلندی می رساند و به کشف رازهای پنهان و غلام نفس اهریمنی بودن انسان را به پست ترین مراتب خواهد رساند اگر چه در ظاهر عالی و زیبا نمود نماید.

این خود یک راز است که من واقعا غلام چه و که هستم؟



پس راز برای کسانی نیست که حرکتی نمی کنند. آن ها دچار وهم هستند نه راز. آن ها چون حرکت نمی کنند به دنبال راه میان بر هستند که در واقع وهم محسوب خواهد شد. مثل این که کسی به دنبال آن است که پول از آسمان برایش بریزد و غیره.
کسی که نیاز را احساس می کند برایش راز وجود دارد و کسی که برایش راز به وجود می آید، به دنبال کشف آن برمی آید و کسی که به دنبال کشف راز است در نهایت خود را کشف خواهد نمود.
همه چیز از خود آغاز می شود. چرا که من با خودم تنها می شوم. من خودم را سرزنش می کنم. من به خود دل گرمی می دهم و البته این خود جدا از معبود نمی تواند باشد چرا که منبع الهام و مخزن اسرار و در

برای رسیدن به هدف، انسان مگر نه این که می بایست از جایش بلند شود؟ پس چرا ما انسان ها نشسته ایم؟ برای رسیدن به هر هدفی رازی پنهان وجود دارد که انسان ها برای پی بردن به آن راز چاره ای جز حرکت نخواهند داشت. این راز چیست و کشف آن چگونه امکان پذیر است؟
وقتی تلاش آغاز می شود هر راه پنهانی راز تلقی خواهد شد. راه هایی که از دید ظاهر پنهان است ولی وقتی به رازگونه بودن آن پی می بریم که تلاش ما به ظاهر به بن بست رسیده باشد. برای کسی که حرکت نکند به هیچ وجه راز پنهان وجود نخواهد داشت. مثلاً کسی که قصد سفر کرده وقتی به دوراهی می رسد، برایش سوال به وجود خواهد آمد.