

دانش و صنعت

گروه تولیدی صنایع یزدپولیکا

شماره ۲۲ زمستان ۱۳۹۸ فصلنامه علمی، خبری و تحلیلی

YAZD POOLICA Magazine



عباسعلی متوسلیان
مدیرعامل گروه تولیدی صنایع یزدپولیکا:
به بازارهای جهانی پیاندیشیم،
بازار داخلی با ماست



ما به نمایشگاه ها و سمینارهای تخصصی
بها می دهیم
شرکت در نمایشگاه ها، نمایش
حضور قوی ما در صنعت PVC-U



بررسی عرضه پلیمرها در بورس کالا

نشان سربلندی

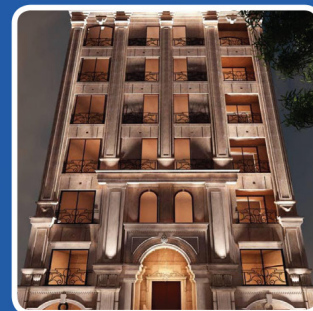
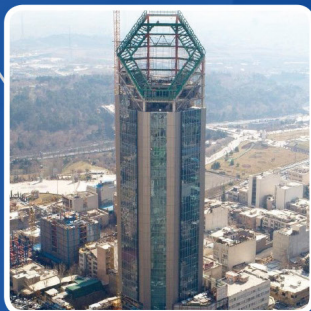
در سال رونق تولید



برخی از پروژه‌های گروه تولیدی صنایع یزدپولیکا



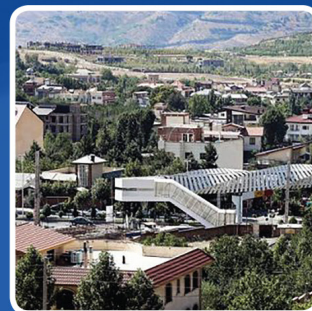
اراک | برخی از پروژه‌های مسکونی در اراک



تهران | مجتمع پارمیس پالاس | برج‌های رزت | برج بیمه رازی



تهران | پروژه ۳۵۰۰ واحدی کوزو | پروژه ۲۸۰ واحدی پردیس | پروژه ۳۵۰ واحدی بارمان



تهران | پروژه ایران مال | ویلاهای شخصی منطقه لواسان | برج‌های دوقلو خادمین

دانش و صنعت

گروه تولیدی صنایع یزدپولیکا
YAZD POOLICA magazine



فصلنامه علمی، خبری و تحلیلی

شماره ۲۲ - زمستان ۱۳۹۸

۴۰ صفحه

نشریه اقتصادی و صنعتی

صاحب امتیاز:

شرکت تولیدی صنایع یزدپولیکا

زیر نظر شورای سیاستگذاری نشریه

مدیر اجرایی: مهندس سیما متوسلیان

سر دبیر: عاطفه دشتی زاد

همکاران این شماره:

مهندس عباس ایهچی، دکتر محمدعلی صباغی

مهندس محمدرضایی مایانی

صفحه آرایی و طراحی جلد:

سعیده شیخ راستی

نشانی:

تهران - خیابان انقلاب - ابتدای بهار جنوبی -

برج تجاری بهار - طبقه هفتم - واحد ۶۸۰

تلفن: ۷۷۶۱۶۶۸۴ - ۷۷۶۱۶۶۹۰ (۰۲۱)

فکس: ۷۷۶۱۶۷۱۳ (۰۲۱)

نشانی کارخانه:

یزد - شهرک صنعتی خضر آباد - بلوار کاج -

۲۴ متری دهم - خیابان بهارستان ۳۱

تلفن: ۳۷۲۷۲۹۹۳ (۰۳۵)

فکس: ۳۷۲۷۲۵۴۸ (۰۳۵)

دارای مجوز چاپ از وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی

فهرست

- ۴ به بازارهای جهانی بیاندیشیم، بازار داخلی با ماست
- ۵ پولیکا، یزد پولیکا (اخبار داخلی)
- ۸ توسعه پژوهش در سایه تبادلات علمی، فنی و تخصصی
- ۱۰ پژوهش، محور توسعه
- ۱۱ معرفی کتاب
- ۱۲ نشست هم اندیشی مهندسين برق استان یزد
- ۱۴ مسئولیت های اجتماعی
- ۲۰ انجمن PVC، مقتدر و خبر ساز
- ۲۲ محصول جدید
- ۲۴ ما به نمایشگاه ها و سمینارهای تخصصی بها می دهیم
- ۲۷ لوله های PVC-U در خدمت سیستم های نوین آبیاری
- ۲۸ آکادمی یزدپولیکا
- ۳۰ ویژگی لوله های برقی استاندارد و پیامدهای استفاده از لوله های برقی غیر استاندارد
- ۳۱ نفوذ از لوله های PVC و PE - مزایای PVC
- ۳۲ لوله های PVC؛ ایمن برای بهداشت عمومی
- ۳۴ لوله های PVC جنبش های دینامیکی زمین رادفع می کنند
- ۳۶ بررسی عرضه پلیمرها در بورس کالا
- ۴۰ مهریز باغشهر مصفاى استان یزد



کلام نخست

به بازارهای جهانی پیاندیشیم، بازار داخلی با ماست

نفس ایام و ماههای سال ۹۸ به شماره افتاده و فصل پایانی سال، تداعی کننده التهاب برای جمع‌بندی کارهایی است که در طول این مدت انجام یافته و بسیارتر، اموری که هنوز در نیمه راه است. اموری که تکمیل و به نتیجه صحیح رساندن آنها می‌تواند در ارزیابی کارنامه عملکرد ما، توفیقاتمان را نشان دهد.

نیم نگاهی به عناوین نام گذاری های انجام شده برای سال‌های در حال عبور کشورمان طی یک دهه اخیر، نشان از اولویت بخشی و توجه ویژه به میانی اقتصادی و تولیدی، اصلاح الگوی مصرف و سازندگی دارد. مزیتی که این شرایط برای ما فراهم می‌آورد آن است که حاکمیت به خوبی دریافته است منشاء و مدار پیشرفت و توسعه بر توجه خاص به اقتصاد و تولید قرار دارد.

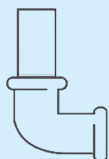
بی هیچ مبالغه و یا در پرده گویی، تاریخ گواهی خواهد داد که سال ۱۳۹۸ سالی سخت برای همه ما بود. مدیران و برنامه ریزان و مجریان همه بر این موضوع اتفاق نظر دارند و هرکسی می‌تواند مشکلات بی‌شمار این حوزه را شماره کند؛ اما این بیان درد است و نه شناخت و معالجه آن. تحریم‌ها و تنگناهای متعددی که در سالیان اخیر گلوی اقتصاد و تولید را فشرده و برخی بی‌برنامگی‌ها و سوء مدیریت‌ها یا اهمال‌ها و سستی‌ها که گر گرفتگی این آتش را دامن زده، هر کدام تهدیدی جدی برای تأمین نیازهای پروژه‌های زیرساختی کشور و همچنین اشتغال نیروی کاری این صنعت خواهد بود. در تمام سالهای فعالیت، این سطح از غیررقابتی بودن را در pvc تجربه نکرده‌ام. رقابت‌های بالا در بورس کالا، آسیب‌های جدی به نقدینگی شرکت‌های تولیدی وارد آورده است. افزایش تصاعدی هزینه‌های جاری و کاهش قدرت خرید مشتریان به رکود واحدهای تولیدی دامن زده که این امر، تأمین سرمایه در گردش خطوط تولید را نیز به چالشی عظیم مبدل نموده است و به تبع آن در مقطعی که واحدهای تولیدی، زیر پنجاه درصد فعال بوده و با رکود دست و پنجه نرم می‌کنند، این رویه ضرر و زیان هنگفت به کشور، عقب افتادن پروژه‌ها، آسیب به زیرساخت‌ها و در نهایت ضربه به صنعتی هفتادساله را در پی خواهد داشت.

در کنار تمام اتفاقات اخیر باید بدانیم که این شرایط نابهنجار بهترین فرصت برای شناخت وضع موجود، توانمندی‌ها و قرار گرفتن در مسیر رشد و توسعه است و تبدیل تهدید به فرصت باید به جد محور دستور کار ما باشد. همچنین نگاه به افق‌های دور دست برای تحرک و پویایی و هم‌افزایی از محورهای دیگری است که در زمان حاضر باید مورد توجه ویژه قرار بگیرد. ما زمانی می‌توانیم در اقناع و بهره‌دهی در بازارهای داخلی موفق باشیم که ذهن خود را از این محدوده موجود در دست ما، آزاد و برای تحقق بازارها در فراتر از مرزهای جغرافیایی اندیشه کنیم. چنین دغدغه‌ای است که ما را به تجسس و ارزیابی در سطوح بین‌المللی هدایت می‌کند، مبادلات علمی و پژوهشی ما را ارتقا می‌بخشد و برای خود، دوستان و صد البته رقبای جدید کشف می‌کنیم و درس‌ها می‌آموزیم. در چنین فضایی است که مهندسی ما، بازمهندسی می‌شود و عملکرد نهایی به سوی تحقق اهداف از پیش تعیین شده، سوق می‌یابد.

به همه دلسوختگان و برنامه ریزان رونق تولید ملی هشدار میدهم که بازار رقابت در ایران نیازمند بازنگری و بازسازی است. باید به مهندسی تولید و اقتصاد مهندسی بهایی شایسته بدهیم و با برداشتن حصارها و انحصارها به سمت بین‌المللی شدن پیش برویم. توسعه روابط بین‌المللی با انجام اصلاحات در نوع نگرش، نوع رفتار و نوع تولید بهترین گزینه برای شکستن انحصار هاست. ما از مسئولان و تصمیم‌گیران و تصمیم‌سازان کشور خواستار اتخاذ راهبردی اصولی در دیپلماسی اقتصادی و تلاش در طراحی و تحکیم روابط با ملل، در چارچوب استانداردهای بین‌المللی هستیم تا خود را آنگونه که شایسته است به جهان بشناسانیم

عباسعلی متوسلیان

مدیرعامل گروه تولیدی صنایع یزد پولیکا



شماره ۴ / ۲۲

پولیکا، یزدپولیکا

(اخبار داخلی)

افتخاری دیگر برای گروه تولیدی صنایع یزدپولیکا

در همایش بزرگداشت روز صادرات استان یزد گروه تولیدی صنایع یزدپولیکا به عنوان صادر کننده نمونه استان در سال ۱۳۹۸ انتخاب گردید. در متن تبریک دکتر محمدعلی طالبی استاندار یزد به مهندس متوسلیان آمده است: «رشد و توسعه صادرات و سرفرازی میهن عزیزمان مرهون تلاش‌های بی‌وقفه، گسترده و هوشمندانه تولیدکنندگان و سرمایه‌گذارانی است که دانش و عمر گرانش خود را سرمایه‌ای برای سربلندی ایران عزیز اسلامی و ایجاد بستر مناسب در راستای تحقق راهبرد رونق تولید و شادکامی ملت قرار داده‌اند. بی‌تردید انتخاب جنابعالی به عنوان صادر کننده نمونه سال ۱۳۹۸ بیانگر توانایی‌ها و قابلیت‌های ارزشمندتان می‌باشد. لذا ضمن تبریک این موفقیت به مصداق «من لم یشکر المخلوق لم یشکر الخالق» از تلاش‌های جنابعالی تقدیر نموده، سلامتی و توفیق روز افزون در مسیر اعتلاء و پیشرفت این خطه و خدمت به مردم شریف استان را از درگاه ایزد منان مسئلت می‌نمایم.»



برای بازدید از یزدپولیکا تا یزد آمدند بازدید سفیر جمهوری ارمنستان در ایران، از گروه تولیدی صنایع یزد پولیکا

نزدیک با این واحد موفق صنعتی آشنا شوم. سفیر جمهوری ارمنستان در ایران، پس از برگزاری جلساتی با استاندار، شهردار و... به شهرک صنعتی یزد آمده بود تا از نزدیک با فعالیت‌های برخی از کارخانه‌ها در این شهرک آشنا شود که بازدید از گروه تولیدی صنایع یزد پولیکا یکی از مقاصد اصلی این هیئت بلند مرتبه بود.



آراتاشس تومانیان دوم مهرماه در راس یک هیئت بلند پایه از کارشناسان صنعتی این کشور از گروه تولیدی صنایع یزد پولیکا بازدید کرد. وی در این بازدید در گفتگو با روابط عمومی شرکت گفت: من به اتفاق اعضای هیئت اقتصادی و فنی-تخصصی ارمنستان در بازدید از کارخانجات یزد پولیکا متوجه تکنولوژی «های تک» و کیفیت بالای تولیدات این شرکت شدیم و قطعاً برای برقراری ارتباط این شرکت در زمینه لوله‌های PVC-U با کشورم صحبت خواهیم کرد. تومانیان با ابراز شگفتی از مشاهده فعالیتهای نوآورانه و آزمایشگاه مدرن شرکت یزد پولیکا افزود: من در بازدید از قسمت‌های مختلف شرکت در گفتگو با مدیران محترم یزد پولیکا و میزبانان خود بر علاقمندی مان به مشاهده و بررسی صنایع مختلف ایران تاکید کردم و خوشحالم که در سفر به یزد این فرصت دست داد تا از

بازدید سفیر اوکراین از گروه تولیدی صنایع یزدپولیکا

در ادامه جلسه مهندس متوسلیان مدیرعامل گروه تولیدی صنایع یزدپولیکا با ابراز خرسندی از حضور سفیر محترم اوکراین و هیئت همراه به بیان توضیحاتی درباره سابقه و زمینه فعالیت شرکت پرداخت و خواستار انتقال دانش و تکنولوژی بین دو کشور شد. وی ادامه داد: کشور ایران در تولید و صادرات مواد پتروشیمی دارای جایگاه بالایی در دنیاست و به همین دلیل حجم تولیدات UPVC در کشور مازاد نیاز داخلی می باشد و ما آماده هرگونه همکاری دو طرفه با کشور اوکراین می باشیم.

سفیر اوکراین نیز در هنگام بازدید از شرکت یزدپولیکا و آزمایشگاه مجهز پارس سنجش در این مجموعه، هدف از این سفر را آشنایی با صنایع تولیدی استان یزد از نزدیک عنوان کرد و گفت: در اوکراین مواد اولیه برای تولیدات UPVC وارد میشود و از لوله و اتصالات در تولیدات ساختمانی و آبرسانی استفاده میگردد و باتوجه به فعالیت و تجهیزات شرکت یزد پولیکا به عنوان یک برند معتبر، می توان زمینه همکاری های بین المللی را پایه گذاری کرد. آنچه برای ما مهم است کیفیت، قیمت و سرعت ارسال است که یزدپولیکا این توانایی را دارد.

گروه تولیدی صنایع یزدپولیکا در ماه آذر میزبان آقای سرگی بوردیلیاک سفیر اوکراین در ایران و هیئت همراه بود. در ابتدای این جلسه دکتر دهقان معاونت شرکت شهرک های یزد به معرفی این



شهرک صنعتی پرداخت و گفت: استان یزد جزو پنج استان صنعتی ایران است. اینجا، بزرگترین شهرک صنعتی استان یزد محسوب می شود که به لحاظ موقعیت و لوکیشن، نزدیک شاهراه اصلی شمال به جنوب کشور، کنار جاده تهران به بندرعباس قرار گرفته و از نظر دسترسی به جاده و فرودگاه بهترین موقعیت را دارد.



بازدید مهمانان کشوری از گروه تولیدی صنایع یزدپولیکا



در پائیز سال ۹۸، در گروه تولیدی صنایع یزدپولیکا میزبان دکتر قیصری، معاون دفتر توسعه شبکه های آبیاری و زهکشی وزارت جهاد کشاورزی، مهندس مصاحبی و مهندس سیدی از معاونت آب و خاک وزارت جهاد کشاورزی بودیم. ویژگی ها و شاخص های یزدپولیکا را معرفی کردیم و از رهنمودهای مهمانان متخصص بهره ها بردیم.

یک پروژه خودتقاضا محور است و خود کشاورز باید درخواست بدهد. شاید در گذشته کشاورزان آگاه نبودند ولی با توجه به اثربخشی خوبی که داشته است الان خودشان متقاضی طرح هستند و در کنار آن مدیریت آب و خاک استان ها در ستاد معاونت آب و خاک و همچنین دفاتر ترویج هم به بحث آگاهی رسانی به کشاورزان در این زمینه کمک کردند و خوشبختانه استقبال خوبی در تمامی شهرها داشته ایم از جمله در یزد که این طرح در حال انجام است. ما هم بعنوان معاونت آب و خاک در بحث اعتبارات در کنارشان هستیم که ۸۵ درصد اعتبار بلاعوض و ۱۵ درصد آورده خود کشاورز می باشد.

❖ چه برنامه ای برای معرفی کشاورز و مزرعه نمونه دارید؟

❖ وزارت جهاد کشاورزی هر سال برنامه ای به عنوان تجلیل از تولیدکنندگان نمونه و برتر بخش کشاورزی دارد که در حوزه ها و بخش های مختلف از قبیل زراعت، باغبانی، آب و خاک و غیره برگزار می شود. امروز هم به خاطر همین موضوع به یزد آمده ایم که از دو پروژه قنات و مشارکت شبکه بازدید کنیم. در واقع فرمهایی که از استان ها آمده را بررسی و پس از بازدید میدانی، در کمیته فنی مطرح و در نهایت کشاورز نمونه در یک رشته خاص انتخاب می شود. در دی ماه هر سال نیز مراسم تجلیل با حضور مقامات وزارت جهاد کشاورزی از جمله وزیر محترم و معاونت ها و مدیران مربوطه برگزار می شود.

❖ در حاشیه این بازدید با مهندس مصاحبی، مدیر روابط عمومی این معاونت به گفتگو نشستیم و از ایشان پرسیدیم با توجه به عادت سنتی کشاورزان به آبیاری غرقابی چه میزان برای استفاده از شیوه های نوین آبیاری برنامه ریزی و طرح تشویقی ارائه شده است؟

❖ کشاورزان یزدی حقیقتاً قدر آب را می دانند. یزد منطقه کویری است و مردم این دیار خیلی خوب از اهمیت آب بخصوص در بخش کشاورزی باخبرند. معاونت آب و خاک وزارت جهاد کشاورزی نیز در این زمینه با توجه به اینکه این منطقه یکی از مراکز مهم قنات است و بیشترین قنات را در یزد داریم که ثبت جهانی هم شده است سعی کرده که کمک حال کشاورزان باشد. برای بازسازی و احیای قنات در برنامه پنج ساله ششم و امسال ۱۴۰ میلیارد تومان پیش بینی شده که بخشی از آن نیز به قنات یزد تعلق خواهد گرفت. همچنین بحث های آبیاری تحت فشار که آب استخراج شده از قنات به صورت آبیاری قطره ای و کم فشار در باغات و مزارع در یزد استفاده شود.

❖ آیا آگاه سازی کشاورزان در زمینه استفاده از شیوه های نوین آبیاری در حیطه مسئولیت های معاونت شما است؟

❖ بحث آبیاری تحت فشار و روش های نوین آبیاری از سال ۱۳۶۹ مطرح شده و از ۳۰ سال گذشته تاکنون در حال انجام است. پروژه آبیاری تحت فشار

توسعه پژوهش در سایه تبادلات علمی، فنی و تخصصی

دانشگاه و صنعت، دو بال برای
پرواز در آسمان علم و عمل

دلیل شرکت های دانش بنیان که در دانشگاهها تاسیس می شوند به خوبی با پشتوانه علمی و صنعتی خود می تواند پل ارتباطی موثر بین دانشگاه و صنعت باشند. مهندس متوسلیان مدیرعامل شرکت یزد



دکتر هادی زاده مدیر ارتباط با صنعت در دانشگاه یزد، در بازدید از گروه تولیدی صنایع یزدپولیکا به همراه اساتید هیئت علمی دانشگاه یزد ضمن ابراز خرسندی از این دیدار گفت: هدف از این بازدید بستر سازی

برای توسعه ارتباط صنعت و دانشگاه است. تشکیل گروهی که در آن اعضای هیئت علمی دانشگاه و نخبه های صنعت گرد هم آیند و در کنار هم به صورت مشارکتی برای رسیدن به هدف تلاش کنند. به عقیده دکتر هادی زاده، از آنجا که در دانشگاه زمینه های مختلف ارتباط های علمی فراهم است و دانشجویان و اساتید در کنار یکدیگر می توانند مراتب مختلف علمی را موردتحقیق پژوهش و مبادله قرار دهند، بهترین زمینه برای توسعه فراهم است. از سوی دیگر صنایع به دلیل فضای کاربردی بویژه آزمایشگاه های عظیم خود می توانند در خدمت تحقیق و پژوهش دانشگاه قرار گیرند و به همین

پولیکا نیز در سخنان خود با تشکر از دکتر دهقان معاون شرکت شهرک های صنعتی و اعضای هیئت علمی دانشگاه که در این گردهمایی حضور یافته اند، اظهار داشت: این جلسه برای شناخت و بیان موضوع همکاری طرفین برگزار شده و ضروری است در اسرع وقت یک گروه تخصصی تشکیل و فعالیت های خود را در رشته های مشخص به صورت تخصصی دنبال کند. به عقیده مهندس متوسلیان با توسعه علم روز در مجامع صنعتی و نیز استفاده از توان تحقیقاتی و پژوهشی آزمایشگاه های مستقر در واحدهای صنعتی می توان به توسعه صنعت پرداخت و به تبع آن پیشرفت های علمی را رقم زد.

پایان نامه های دانشجویی به میانه میدان می آیند

یزدپولیکا به تحقیق و پژوهش دارد، میز ارتباط دانشجویان کارشناسی ارشد با این گروه صنعتی در محل دانشگاه یزد مستقر گردید. در این نشست دانشجویان به بیان ایده ها، علایق و اطلاعات در مورد موضوع پایان نامه های خود پرداختند و کارشناسان فنی یزدپولیکا نیز راهنمایی های لازم در جهت کاربردی شدن و نزدیکی موضوع به صنعت را ارائه نمودند.



دعوت از گروه تولیدی صنایع یزد پولیکا و مشارکت این مجموعه در همایش راهکارهای رفع موانع فرهنگی و اجرایی پایان نامه های کاربردی با توجه به اهمیت و ضرورت استفاده از ظرفیت پایان نامه های تحصیلات تکمیلی در رفع مشکلات صنعت و جامعه خصوصاً با تأکیدات مقام معظم رهبری در زمینه کاربردی شدن پایان نامه ها، همچنین نگاه ویژه ای که شرکت

آموزش پرسنل، سرمایه گذاری برای سرمایه های انسانی شرکت

است که در سطح فردی باعث ارتقاء کیفیت شغلی و در سطح سازمانی عامل تعالی و توسعه سازمان و در سطح ملی موجب افزایش بهره وری میشود. بنابراین زیربنایی ترین اقدامی است که تحول را در سازمانها پایه ریزی می نماید.

گروه تولیدی صنایع یزدپولیکا نیز در راستای تحقق این اهداف، اقدام به برگزاری دوره های آموزشی برای رده های شغلی در واحدهای مختلف نموده است.

امروزه آموزش و توانمندسازی منابع انسانی به عنوان یکی از استراتژیهای اصلی جهت سازگاری مثبت با شرایط تغییر به عنوان مزیت رقابتی سازمانها قلمداد میشود و از این رو جایگاه و اهمیت راهبردی آن در بقاء و توسعه سازمان غیر قابل انکار است. آموزش عامل کلیدی در توسعه محسوب میشود که چنانچه به درستی و شایستگی برنامه ریزی و اجرا شود، میتواند بازده اقتصادی قابل ملاحظه ای داشته باشد. آموزش و توانمندسازی کارکنان اقدامی راهبردی



دانش آموزان مجتمع آموزشی امام حسین (ع) سفیران جوان گروه تولیدی صنایع یزدپولیکا

انسانی آینده باشد و از این رو گروه تولیدی صنایع یزد پولیکا در راستای مسئولیتهای اجتماعی خود توجه ویژه ای به ارتباط مدارس و صنعت دارد تا در کنار این ارتباط مؤثر، دانش آموزان با مهارت های عملی و کاربردی نیز از نزدیک آشنا شوند.

با هدف توجه به امر تعلیم و تربیت و ارتباط مؤثر مدرسه و صنعت جهت پرورش نیروی انسانی کارآمد دانش آموزان رشته ریاضی فیزیک مجتمع آموزشی امام حسین (ع) از مجموعه تولیدی یزدپولیکا بازدید کردند. در این مراسم مهندس متوسلیان با عنوان این مطلب که ارزش هر گروه و تیم به هم افزایی و همگرایی است افزود: در جهان سوم مردم هر موفقیتی را فقط به خود نسبت می دهند که اشتباه است و معمولاً کسی که تنها باشد نمی تواند موفق شود. وی گفت: نسل چهارم انقلاب صنعتی تبدیل دانش به ارزش افزوده است که با عنوان «دانش بنیان» مطرح می شود و در کنار آن بحث مهم نوآوری نیز بیان می گردد. یکی از دغدغه های اصلی هر شرکت تولیدی در کنار تولید و فروش محصول باید توجه به منابع



هفته پژوهش و جایگاه آن در توسعه علوم از دیدگاه مهندس متوسلیان

پژوهش، محور توسعه



هدف نهایی و ترسیم شده برای هر عنوان پژوهشی به پیش بروند. ناگفته پیداست که تامین بودجه کافی برای انجام طرح‌های پژوهشی را نمی‌توان هزینه برای مجموعه‌ها قلمداد کرد؛ بلکه نوعی سرمایه‌گذاری برای رسیدن به سود دراز مدت و پایدار است. گروه تولیدی صنایع یزدپولیکا با توجه ویژه به موارد فوق و ترسیم اهداف و ایده‌های نوین در صدد است روز و هفته پژوهش را به عنوان سرفصلی نوین در انجام طرح‌های پژوهشی و خدمات آزمایشگاهی خود در نظر گرفته و مشوق همه پژوهشگرانی باشد که در عرصه‌های مرتبط با این صنعت، تمام سرمایه‌فکری، هنری، علمی و خلاقیت‌های خود را به میدان آورده و آستین‌های همت را برای کسب نتایجی گرانسنگ بالا زده‌اند.

با احترام
عباسعلی متوسلیان



بیست و پنجم آذر هر سال با هدف گسترش فرهنگ تحقیق و پژوهش در کشور به نام "روز پژوهش" نامگذاری شده است. بی تردید افزایش دانش و رشد و ارتقاء دستاوردهای بشر در گروه توجه فزاینده به تحقیق و کسب تجربه با هدف کشف واقعیت‌های نو و دست‌یابی به نتایج، به کارگیری عملی تجربیات و راه‌حل‌های قابل اطمینان و نظام‌مند است. اینک بر همگان ثابت شده است که توجه به پژوهش و تولید علم بهترین راه برای حرکت به سمت توسعه و پیشرفت روزافزون می‌باشد. لیکن پژوهش زمانی می‌تواند بهترین ارزشها را بیافریند که منطبق با زمینه‌های مورد نیاز برای رشد و توسعه در نظر گرفته شود. در این راستا باید به پژوهشگران و فرهیختگان جامعه میدان داد تا با آزمون و خطا و تبادل اطلاعات در سطوح ملی و بین‌المللی گام به گام به سوی

نمایشگاه هفته پژوهش محملی برای معرفی جدیدترین محصولات و فناوری‌های یزدپولیکا

و پژوهشی خود را در آن عرضه کردند برگزاری پنل‌های تخصصی، تور فناوری و رونمایی از دستاوردهای حوزه پژوهش و فناوری از برنامه‌های جانبی این نمایشگاه بود.



گروه تولیدی صنایع یزدپولیکا با حضور در دومین نمایشگاه دستاوردهای پژوهش، فناوری و فن بازار یزد، جدیدترین محصولات و نوآوری‌های خود را معرفی نمود.

همزمان با هفته پژوهش و فناوری، نمایشگاه دستاوردهای پژوهشی و فناوری و اطلاعات یزد شامل ۶۰ شرکت، از شرکت‌های دانش‌بنیان استان با حضور محمدعلی طالبی استاندار و تعدادی از مسئولان محلی به همت پارک علم و فناوری در آذرماه سال جاری افتتاح شد و به مدت ۴ روز دایر بود. همچنین نهادهای اجرایی، شرکت‌های دولتی صنعتی و دانشگاهی آخرین دستاوردهای تحقیقاتی

معرفی کتاب



**دانستنیهای لوله
واتصالات PVC**
Knowledge Of PVC Pipe and Fittings

دکتر محمدعلی صیابی
مهندس عباس ایهیچی

گروه تولیدی صنایع یزد پولیکا با پشتوانه ۴۰ سال فعالیت تخصصی و صنعتی در زمینه لوله و اتصالات یو پی وی سی و در راستای احترام به حقوق مشتریان اقدام به ثبت، چاپ و حمایت مادی و معنوی از کتاب دانستنی های PVC نموده است.

این کتاب به منظور استفاده طراحان، ناظران، نصابان و مصرف کنندگان محترم لوله و اتصالات پی وی سی نگاشته شده است. هدف از این کتاب معرفی و راهنمای استفاده از لوله و اتصالات پی وی سی می باشد.

تمدید دوساله گواهینامه همکار اداره استاندارد

شرکت آزمایشگاهی تحقیقاتی پارس سنجش یزد موفق به تمدید دو ساله گواهینامه همکار اداره استاندارد شد.

این آزمایشگاه فعالیت خود را با هدف ارائه خدمات تخصصی در زمینه لوله و اتصالات PVC-U، در خرداد ماه سال ۱۳۹۲ آغاز کرد.

از جمله مهم ترین وظایف این آزمایشگاه، انجام آزمون های انواع لوله و اتصالات PVC-U و آزمون های مربوط به مواد اولیه و تست های کنترل کیفی مربوطه به لوله ها و اتصالات مطابق با آخرین متد های ملی و بین المللی نظیر ASTM, ISO, DIN, INSO, ISIRI می باشد، که در این زمینه دارای

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه همکار

در زمینه های: تولید و نصب لوله، اتصال و نصب لوله و اتصالات PVC-U در زمینه های: لوله و اتصالات PVC-U در زمینه های: لوله و اتصالات PVC-U در زمینه های: لوله و اتصالات PVC-U

ردیف	شرح خدمات	محدوده اعتبار	تاریخ صدور	تاریخ منقضی
۱	تولید و نصب لوله و اتصالات PVC-U در زمینه های: لوله و اتصالات PVC-U در زمینه های: لوله و اتصالات PVC-U در زمینه های: لوله و اتصالات PVC-U	محدوده اعتبار: ...	تاریخ صدور: ...	تاریخ منقضی: ...
۲	تولید و نصب لوله و اتصالات PVC-U در زمینه های: لوله و اتصالات PVC-U در زمینه های: لوله و اتصالات PVC-U در زمینه های: لوله و اتصالات PVC-U	محدوده اعتبار: ...	تاریخ صدور: ...	تاریخ منقضی: ...
۳	تولید و نصب لوله و اتصالات PVC-U در زمینه های: لوله و اتصالات PVC-U در زمینه های: لوله و اتصالات PVC-U در زمینه های: لوله و اتصالات PVC-U	محدوده اعتبار: ...	تاریخ صدور: ...	تاریخ منقضی: ...
۴	تولید و نصب لوله و اتصالات PVC-U در زمینه های: لوله و اتصالات PVC-U در زمینه های: لوله و اتصالات PVC-U در زمینه های: لوله و اتصالات PVC-U	محدوده اعتبار: ...	تاریخ صدور: ...	تاریخ منقضی: ...

معاون کارشناس و مسئول فنی: ...

معاون کارشناس و مسئول فنی: ...



نشست هم اندیشی مهندسين برق استان يزد ؛ مزین به تجلی توانمندی های یزدپولیکا



یزد پولیکا به عنوان یک واحد تولیدی استاندارد، مرکز توجه سازمان نظام مهندسی ساختمان

در نظر بگیرند و همانند مشاورانی امین، مالکان را به استفاده از مصالح مناسب راهنمایی کنند.

خوشبختانه انواع مصالح ساختمانی که از مرحله صفر تا مرحله ۱۰۰ ساختمان مورد نیاز است، در استان یزد تولید می شود و این ویژگی می تواند کمک موثری به کیفیت ساخت و ساز و افزایش عمر مفید آن منجر نماید.

در صورتی که طراحان و مجریان و ناظران در زمینه مصالح تولید داخل کشور و به خصوص مصالحی که در استان یزد تولید می شود، آشنایی کامل داشته و از واحدهای تولیدی آنها بازدید کرده باشند، قطعاً می توانند در روند ساخت ساز کمک موثری بنمایند. سالاری افزود: ما به تمام طراحان و ناظران و مجریان توصیه کرده ایم که در حوزه فعالیت خود، از تامین کنندگان و تولید کنندگان مصالح استاندارد که در استان فعالیت دارند، حمایت کنند. همچنین مجریان ذیصلاح که امروزه به عنوان یک شبکه فعال ساخت و ساز مورد تایید و پشتیبانی و حمایت سازمان نظام مهندسی ساختمان هستند و کار اجرای ساختمان را به صورت مستمر بر عهده دارند، می توانند در انتخاب مصالح نوین و بهترین انواع مصالحی که در استان وجود دارد، مشارکت فعالی داشته و در استاندارد سازی ساخت و سازها با استفاده از این مصالح تلاش کنند.

رئیس سازمان نظام مهندسی ساختمان استان یزد می گوید: انتخاب مصالح استاندارد و مناسب و مرتبط با پروژه می تواند نقش بسیار مهمی در پایداری ساختمان داشته باشد.

دکتر مهدی سالاری که در یک گفتگوی اختصاصی با روابط عمومی شرکت یزد پولیکا سخن می گفت، افزود: در هزینه های تمام شده یک ساختمان سهم زیادی به خرید مصالح اختصاص دارد که معمولاً ۷۰ درصد هزینه ساختمان را شامل میشود و این نسبت در قیاس با اعداد مربوط به طراحی و نظارت و اجرا بسیار بالاست.

وی افزود در صورتی که طراحان ساختمان با تولیدکنندگان مصالح ارتباط منطقی داشته باشند و با مصالح نوینی که در ساختمان قابل استفاده است، آشنا شوند، می توانند در طراحی های خود، بهره گیری از مصالح استاندارد و نوین را در اولویت قرار دهند. هم چنین ناظرین سازمان نظام مهندسی ساختمان در صورت آشنایی با ویژگی های هر یک از انواع مصالح و کیفیت و مرغوبیت آن ها می توانند در هنگام نظارت بر روند اجرای ساختمان این موارد را



فناوری های جدید در حوزه ساخت و ساز کار کنیم. دکتر سالاری سپس به تشریح برنامه های آموزشی سازمان نظام مهندسی ساختمان استان یزد پرداخت و گفت: در حوزه آموزش و به خصوص آموزش های مهارتی که بخشی از آن هم می تواند آشنایی با مصالح استاندارد باشد، سرمایه گذاری های خوبی انجام داده و دوره های متعددی هم برگزار کرده و در آینده برگزار خواهیم کرد. ما همچنین روی بازدید از پروژه های خوبی که در استان در زمینه تولید مصالحی مانند لوله پلیکا فعالیت دارند کار کرده ایم و مهندسان را در نوبت ها و گروه های مختلف برای این بازدید ها اعزام و همراهی کرده ایم که حاصل و نتایج آن در نظرسنجی هایی که از مهندسان گرفتیم بسیار خوب بوده است.

ما همچنین در سایت سازمان اعلام کردیم که آمادگی داریم همایش های مشترکی را با تولیدکنندگان مصالح استاندارد در استان برگزار کنیم. در این بخش دعوت از مهندسان و برنامه ریزی برای حضور آنان از محیط های تولیدی بر عهده ماست و در بقیه موارد به خصوص استفاده هر چه بهتر از حضور مهندسان در واحدهای تولیدی بایستی صاحبان کارخانجات سرمایه گذاری و برنامه ریزی کنند. من برای دوستانم در شرکت یزد پولیکا آرزوی توفیق و بهروزی دارم و هر زمان نیاز احساس شود، می توانیم همکاری های مشترکی در ابعاد مختلف داشته باشیم و بدانیم که نتیجه و سود این گونه همکاری ها به نفع جامعه و آینده ما خواهد بود.

سالاری سپس به سابقه آشنایی خود با شرکت یزد پولیکا اشاره کرد و گفت: من به دلیل طولانی بودن دوره فعالیت های اجرایی و ستادی ام، با شرکت یزد پولیکا از مدت های مدید آشنا بوده ام و می دانم که با مدیریت بسیار خوب این واحد بزرگ تولیدی که افتخاری برای استان و بلکه کشور محسوب می شود، تمرکز ویژه روی تولید لوله های استاندارد برای مصارف مختلف صورت گرفته و هم اکنون خوشبختانه به عنوان یک برند معتبر کشوری مطرح است.

وی با اشاره به برگزاری نشست هم اندیشی مهندسين برق استان یزد اظهار داشت: خوشبختانه سخنان اصلی همایش نیز روی اعتبار برند یزد پولیکا تاکید کرد و ما بسیار خوشحال هستیم که توانسته ایم ارتباط خوب و موثری را با یزد پولیکا داشته باشیم و امیدوارم بتوانیم نقش مان را در معرفی واحد تولیدی یزد پولیکا به جامعه مهندسی و حوزه ساخت و ساز به خوبی ایفا کنیم.

ما در جلسات و همایش های زیادی روی عواقب هرگونه استفاده از مصالح غیر استاندارد، به ویژه لوله های غیر استاندارد در ساختمان و در موارد مرتبط با شبکه های برق داخلی و آب و گاز ساختمان داشته ایم و نمونه هایی از عواقب استفاده از مصالح غیر استاندارد و لوله های نامناسب را به صورت تصویری برای آنان به نمایش در آورده و توجه آنها را جلب کرده ایم. با این وجود من اعتراف می کنم که در این بخش کارهای باقیمانده بسیار زیادی وجود دارد و ما باید بیشتر از گذشته در جهت آشنایی شبکه مهندسی با مصالح نوین و مصالح استاندارد و

مسئولیت های اجتماعی

دانش آموزان دیروز همراهان امروز

ما برای ایفای مسئولیت های اجتماعی، مرزهای انسانی را جایگزین
مرزهای استانی کرده ایم!



دو مدرسه پویش «ایران من» به همت فعالان اقتصادی در استان کرمان افتتاح شد.

در راستای ایفای مسئولیت های اجتماعی گروه تولیدی صنایع یزدپولیکا و پیوستن به پویش ایران من از سال های قبل، افتتاح مدارس «ایران من» شماره های ۹۲ و ۹۳ در استان کرمان با همت و همراهی این گروه تولیدی به مدیریت مهندس متوسلیان و دیگر خیرین محترم رقم خورد.

مهندس متوسلیان در آیین افتتاح این مدارس گفت: امروز یکی از روزهای بسیار عالی برای ماست، وقتی روحیه شادابی و سلامتی و این اندازه امید را در چشم های بچه ها می بینیم. ما به عنوان یک صنعتگر معتقدیم آن چیزی که صنعت ما را متحول می کند و می تواند محصولات خوبی به ما بدهد دسترسی به منابع انسانی قوی با دانش و مهارت و ارزشمند است

و این مهم پدید نمی آید مگر در همین گونه مکان های آموزشی. اگر یک خیر یا صنعتگر بخشی از سودش را برای این امر خیر اختصاص می دهد قطعاً هدف بلند مدتی دارد. من از محضر ریاست آموزش و پرورش این منطقه استعفا دارم، محتوای درس ها به گونه ای باشد که مهارت محور بوده و دانش آموزان در آینده بتوانند هم در داخل کشور چرخ های صنعت و مدیریت کشور را به گردش درآورند و هم در سطح بین المللی به رقابت بپردازند. زیرا بدون دانش صحیح و مهارت کافی این امر میسر نخواهد شد.

در ادامه رئیس اتاق بازرگانی کرمان ضمن تقدیر از فعالان اقتصادی و خیرین مدرسه ساز گفت: واژه «ایران من» به خوبی برای این پویش انتخاب شده زیرا بسیار افتخار آمیز و غرور آفرین است و این پویش در مناطق کمتر برخوردار ۱۹ استان به احداث یکصد مدرسه پرداخته است. سیدمهدی طیب زاده، به تشریح اهمیت آموزش پرداخت و افزود: امیدواریم



بهترین نیروی انسانی و مستعدترین دانش آموزان در مسیری قدم بردارند که بتوانند معلم شوند و دانش آموزان بسیار خوب و موفقی را آموزش دهند. مدیر پویش «ایران من» نیز در آیین افتتاحیه این مدارس گفت: فعالان اقتصادی سراسر کشور این مدارس را با عشق و علاقه و شوق به ایران و ساختن کشور به دانش آموزان تقدیم کرده اند. پدرام سلطانی ادامه داد: مدارس، بهترین کارخانه انسان سازی و دانش آموزان به عنوان کارآفرینان می توانند بهترین تولید را داشته باشند و به همین دلیل مدارس و دانش آموزان بزرگترین سرمایه محسوب می شوند.

زهره گیتی نژاد، مدیرعامل موسسه خیریه مهرگیتی نیز در افتتاح این مدارس خطاب به معلمان بیان کرد: باید دانش آموزان را به گونه ای تربیت کنید تا مطالبه گر و مسئولیت پذیر باشند، راه یادگیری را به آنها آموزش دهید که تحقق این موارد مهم با کارکردن با عشق و علاقه برای آنها امکان پذیر است.

گفتنی است در این مدارس دانش آموزان و مدیران و معلمان ضمن استقبال گرم از فعالان اقتصادی و خیرین با اهدای گل و اجرای سرود از آنها قدردانی کردند و عکس یادگاری گرفتند. در پایان، مراسم کاشت نهال دانش، به عنوان حرکت نمادین جهت خودداری از قربانی کردن دام توسط نیکوکاران و مسئولین در حیاط مدارس انجام شد.

مدرسه ایران ۹۲ در روستای خداپنده حسین آباد فهرج با ۳۰۰ مترمربع فضای آموزشی و ۱۸۰۰ مترمربع محوطه سازی و اعتباری بالغ بر یک میلیارد و ۲۰۰ میلیون تومان و مدرسه «ایران من» ۹۳ در روستای ملک آباد بخش روداب شهرستان نرماشیر در فضای آموزشی ۴۳۰ مترمربع و بیش از ۲ هزار و ۲۰۰ مترمربع محوطه سازی و اعتباری بالغ بر یک میلیارد و ۵۰۰ میلیون تومان به بهره برداری رسیدند.

پویش مدرسه سازی «ایران من» از سال ۹۳ توسط اعضای اتاق های بازرگانی سراسر کشور برای ساخت مدارس در مناطق کمتر برخوردار توسط بخش خصوصی راه اندازی شد. «ایران من» کمپینی است که براساس آن مشارکت و بهره گیری از کمک های فعالین بخش خصوصی در جهت توسعه فضای آموزشی و مدارس جلب می شود و تا کنون ۱۰۰ مدرسه «ایران من» در نقاط مختلف و عمدتاً محروم کشور ایجاد شده است.

افتخار آفرینی دانش آموزان دبیرستان پسرانه امام حسین(ع) - دوره دوم

روزها، ماه ها و سال های تحصیل در دبستان، دبیرستان سپری می شود و کودکان و نوجوانان دیروز به عنوان جوانان فرهیخته و افتخارآفرین امروز مجهز به سلاح دانش و بینش و با پشتوانه عظیم علوم روز، راهی دانشگاه ها می شوند تا به فردای جامعه برسند. در این مسیر نقش حامیان و مشوقان و راهنمایان سترگ

دانش آموزان، نقشی بی بدیل و سرنوشت ساز است. این ایده ی زاینده و این تدبیر توان افزا منشأ تحولات ستودنی در زندگی دانش آموزان شاغل به تحصیل در مدرسه امام حسین(ع) برای دستیابی به آموزش های عالی گردیده است.

گروه آزمایشی علوم تجربی در کنکور سراسری سال ۱۳۹۸

ردیف	نام و نام خانوادگی	رشته قبولی	دانشگاه	ردیف	نام و نام خانوادگی	رشته قبولی	دانشگاه
۱	محمد معین عبدالرضائیان	دندانپزشکی	کرمان	۱۴	علیرضا تاج آبادی	پرستاری	یزد
۲	حامد افخمی	دندانپزشکی	قم	۱۵	علی ذوالفقاری	پرستاری	یزد
۳	افشین اشرف	پزشکی	کاشان	۱۶	محمد عرفان زارع زاده مهریزی	پرستاری	یزد
۴	علی رضا مختار	پزشکی	کاشان	۱۷	علیرضا غلامی فیروزآبادی	پرستاری	یزد
۵	محمد معین فروهری	پزشکی	کرمان	۱۸	ابوالفضل مرید لقمانی	علوم آزمایشگاهی	یزد
۶	علی جعفری	پزشکی	شهرکرد	۱۹	محمد رضا خیراندیش	علوم آزمایشگاهی	یزد
۷	محمد حسین آخوندی	پزشکی	یزد	۲۰	محمد ابراهیم یاوری	علوم آزمایشگاهی	یزد
۸	مجتبی غفوری بنادکوکي	پزشکی	رفسنجان	۲۱	سیدسجاد دهقان نیری	علوم آزمایشگاهی	یزد
۹	محمد مهدی مندگاری بامکان	پزشکی	رفسنجان	۲۲	سید یاسین سیفتی	علوم آزمایشگاهی	یزد
۱۰	محمد مرتضی مروستی	پزشکی	ایران	۲۳	محمد حسین دهنوی	گفتاردرمانی	علوم بهزیستی تهران
۱۱	سید علی رضوی	پزشکی	یزد	۲۴	سینا علیخانی	علوم تغذیه	یزد
۱۲	سینا نقیعی محمود آبادی	پزشکی	یزد	۲۵	امیر علی بیک پور	صنایع غذایی	تبریز
۱۳	محمد هادی محجوب	پزشکی	یزد	۲۶	امیر رضا زارع	بیولوژی و کنترل بیماران	شیراز

ردیف	نام و نام خانوادگی	رشته قبولی	دانشگاه	ردیف	نام و نام خانوادگی	رشته قبولی	دانشگاه
۲۷	عادل ملکی	پزشکی	یزد	۳۹	سعید کریمی	زیست‌شناسی سلولی مولکولی	یزد
۲۸	رضا حاجی شعبانی یزدی	پزشکی	یزد	۴۰	علیرضا وحیدی	روانشناسی	علامه طباطبایی
۲۹	سینا باقری پور	دندانپزشکی	رفسنجان	۴۱	ستار عرب زاده	روانشناسی	یزد
۳۰	محمد ناصر کیوانی	دندانپزشکی	زاهدان	۴۲	سید محمد صفوی	روانشناسی	رفسنجان
۳۱	امیرحسین امیر جلیلی	داروسازی	یزد	۴۳	علی دهقان منشادی	پرتوشناسی	یزد
۳۲	ابوالفضل حسین پور	داروسازی	یزد	۴۴	محمد آقازاده بافقی	تکنولوژی پرتوشناسی	یزد
۳۳	محمد مهدی سلطانی گرددفرامری	داروسازی	یزد	۴۵	علی اسدی میمونه	مدیریت مالی	یزد
۳۴	محمدجواد جاهدی	داروسازی	بندرعباس	۴۶	محمد نخکش	مدیریت بازرگانی	یزد
۳۵	معین خالقی	پزشکی آزاد	یزد	۴۷	علیرضا باغبانی	اقتصاد	خورزمی
۳۶	امیرمحمد شهدی نژاد	دامپزشکی	کرمان	۴۸	متین منتظری هدشی	زیست‌فناوری	اصفهان
۳۷	مهرداد خالقی	فیزیوتراپی	اصفهان	۴۹	امیدرضا تقی زاده	مدیریت بازرگانی	کرمان
۳۸	امیرحسین بابایی دره	فیزیوتراپی	کرمان	۵۰	وحید پور علیرضا	حسابداری	یزد

گروه آزمایشی علوم ریاضی و فنی در کنکور سراسری سال ۱۳۹۸

ردیف	نام و نام خانوادگی	رشته قبولی	دانشگاه	ردیف	نام و نام خانوادگی	رشته قبولی	دانشگاه
۱	محمد یاسین طالبی	مکانیک	شریف	۱۶	محمد جوکار	برق	یزد
۲	محمد عسگری	برق	تهران	۱۷	سپهیل ذاکر	برق	یزد
۳	میثم قانع	مکانیک	تهران	۱۸	سید امیر هاشمی	مکانیک	یزد
۴	امیر حسین حسینی	مکانیک	تهران	۱۹	میلاد مزیدی شرف آبادی	مکانیک	یزد
۵	امیر محمد افضلی	صنایع	تهران	۲۰	محمد صادق دهقان طزر جانی	مکانیک	یزد
۶	علی پورعلیرضایی	مهندسی شیمی	تهران	۲۱	ایمان دهقانی سانج	عمران	یزد
۷	امیر محمد همتی	صنایع	امیرکبیر	۲۲	امیرمحمد حفیظی بارجین	عمران	یزد
۸	علیرضا رضایی بندری	برق	علم و صنعت	۲۳	محمد سبحان خامسی هامانه	عمران	یزد
۹	سید محمدرضا حسینی کافی آباد	برق	خواجه نصیر	۲۴	محمد سعیدی اخوان سیگاری	عمران	یزد
۱۰	امیرحسین میرجلیلی	مکانیک	خواجه نصیر	۲۵	سالار سخایی	عمران	یزد
۱۱	محمدرضا صمدی	مهندسی برق	خواجه نصیر	۲۶	علی عامری بافقی	عمران	یزد
۱۲	محمد نوید ناصری	عمران	خوارزمی	۲۷	معین شیشه بر	مهندسی کامپیوتر	یزد
۱۳	علیرضا رحیمی دشت آبادی	صنایع	خوارزمی	۲۸	پوریا ذاکریان	کامپیوتر	یزد
۱۴	محمد دهقان دهنوی	برق	صنعتی اصفهان	۲۹	علی محمد امیدپناه	کامپیوتر	یزد
۱۵	حامد بورقی	مکانیک	صنعتی اصفهان	۳۰	امیرمحمد شیشه بری	کامپیوتر	یزد

۳۱	امید دهقانی سانج	عمران	صنعتی اصفهان	۳۹	سید محمد عارف هاشمی	کامپیوتر	یزد
۳۲	شاهرخ شایق	عمران	صنعتی اصفهان	۴۰	سامان زارع	صنایع	یزد
۳۳	عرفان شیخی زاده	عمران	صنعتی اصفهان	۴۱	سید محمد سید علاقه بند	صنایع	یزد
۳۴	فرشاد پشوتنی زاده	علوم کامپیوتر	اصفهان	۴۲	امیر حسین زارع هرسته	مواد	یزد
۳۵	فرزاد دهقان	مواد	صنعتی اصفهان	۴۳	امیر حسین دهقان حسین آبادی	علوم کامپیوتر	یزد
۳۶	امیرعباس سیروس	مکانیک	صنعت نفت	۴۴	آرش نیلچی	علوم کامپیوتر	یزد
۳۷	محسن مشایخی	فیزیک	فرهنگیان یزد	۴۵	سینا ساجدی	مدیریت صنعتی	میبد
۳۸	سید سروش آزادی	برق	یزد	۴۶	علی افلاطونیان	اقتصاد	میبد

یزدپولیکا در خدمت ورزش

امیرحسین

بندری ۱۳ ساله فرزند مهدی بندری، کارمند
شرکت یزدپولیکا:



مشوقم خانواده و مهندس
متوسلیان بودند و همواره
در این راه حمایت کرده اند.

حرف آخرم تشکر از استاد
عزیزم جناب آقای حسین
رادی و خانواده و جناب
آقای متوسلیان که
باعث دلگرمی من در

ادامه دادن این رشته ورزشی شدند.

هدفم افتخارآفرینی برای استان و شرکت
یزدپولیکا از طریق رسیدن به مدال
خوش‌رنگ مسابقات جهانی و المپیک
است.



تکواندو را به مدت ۷ ماه است شروع
کرده ام و علاقه زیادی به این رشته
ورزشی دارم.
در مسابقات استانی تکواندو
گرامیداشت هفته دفاع
مقدس مهرماه ۹۸ دوم
شدم و مدال نقره را دریافت
کردم. در هفتمین المپیاد
ورزشی محلات میراث جهانی
یزد پاییز سال ۹۸ سوم شدم و مدال برنز را کسب
کردم.

در مسابقات لیگ تکواندو استان یزد سوم شدم و
مدال برنز را گرفتم.



شماره ۱۹/۲۲



انجمن PVC ، مقتدر و خبرساز

انجمن لوله و اتصالات PVC پیگیر افزایش عرضه مواد اولیه PVC



پتروشیمی ارسال کرد. در متن این نامه آمده است: همانگونه که مستحضر هستید در هفته اخیر دوباره شاهد تلاطم شدید در بورس PVC، رقابت بالا و افزایش قیمت این ماده اولیه مورد نیاز صنایع PVC بودیم که به شدت و با شتاب بالا واحدهای تولیدی صنایع پایین دست این ماده اولیه مهم را به ورطه نابودی و تعطیلی کامل می کشاند.

با توجه به کاهش مجدد عرضه PVC علیرغم توافق بر عرضه ۱۰/۰۰۰ (ده هزار) تنی در بورس و همچنین طولانی شدن فروش سلفی این کالاها، مسئولیت مستقیم این آشفتگی در بازار و هدایت آن به سمت واسطه ها و سودجویان، بر عهده بخش عرضه خواهد بود.

لذا مجدانه خواهشمند است با توجه به فشارهای مضاعف وارده بر صنعت تولید محصولات پایین دست PVC و جلوگیری از زیان های بیشتر این صنعت، نسبت به تغییر شرایط ایجاد شده و مدیریت صحیح عرضه ها طبق پیشنهاد قبلی این انجمن و تداوم آن تا رسیدن به پایداری و ثبات در بازار همکاری های لازم را مبذول فرمایید.

پس از بروز التهاب در عرضه گریدهای موردنیاز

به گزارش روابط عمومی انجمن لوله و اتصالات پی وی سی، پس از کاهش عرضه PVC و افزایش رقابت برای این محصول، انجمن نامه ای خطاب به مدیر کل دفتر صنایع غیر فلزی وزارت صمت نوشت و از التهاب به وجود آمده ابراز نگرانی کرد.

پس از این مکاتبه، معاون مدیر صنایع غیر فلزی وزارت صمت با استناد به نامه انجمن، خواستار بررسی موضوع و اعلام نتیجه از سوی دفتر توسعه صنایع پایین دستی شرکت ملی پتروشیمی شد. این دفتر نیز در پاسخ به وزارت صمت عدم نظارت بر تقاضا را از جمله مشکلات عنوان کرد.

انجمن در نامه ای که به امضای عباسعلی متوسلیان رسید خطاب به مرضیه طهماسبی رئیس دفتر توسعه صنایع پایین دستی شرکت ملی پتروشیمی با استقبال از نظارت بر تقاضا، پیشنهاد داد، بر اساس تجربیات این انجمن از شرایط بازار، در این فصل که تقاضا برای مواد اولیه از سوی تولیدکنندگان پروفیل، لوله و اتصالات PVC و ... بالا می باشد، میزان عرضه به ۱۰,۰۰۰ تن در هفته افزایش یابد و در کنار آن، ۳۰۰۰ تن نیز به صورت سلف، در بورس کالاعرضه گردد، تا شرایط عرضه و تقاضا به حالت پایدار بازگشته و از سوئی، معضل دپوی مواد اولیه در انبارهای پتروشیمی، در این فصل به حالت عادی خود بازگردد.

پس از کاهش عرضه PVC در هفته دوم آبان ماه و تلاش های انجمن و تعاونی های تامین نیاز این مواد، مسئولان ذربیط وعده افزایش عرضه تا ۱۰ هزار تن را دادند، اما این وعده در عمل تحقق نیافت.

بر این اساس، انجمن بار دیگر نامه ای خطاب به مرضیه طهماسبی رئیس دفتر توسعه صنایع پائین دست

تولیدکنندگان لوله و اتصالات پی وی سی که اوج آن در هفته دوم آبان ماه سال جاری آغاز و موجب بروز مشکلات بسیار برای تولیدکنندگان شد، انجمن در ادامه تلاش های خود برای تنظیم بازار، بار دیگر نامه ای خطاب به دفتر توسعه صنایع پایین دستی شرکت ملی پتروشیمی ارسال کرد. متن نامه به شرح زیر است:

همانگونه که مستحضر می باشید وضعیت نابسامان حاکم بر بازار PVC موجب شده تا در هفته گذشته، خرید PVC S65 در بورس کالا تا رقابت ۲۲٪ نیز صورت پذیرد و رقابت های بالایی که در هفته های جاری، به یک عادت بدیهی تبدیل گردیده است، به صنایع پایین دست آسیب های جدی وارد آورد. با وجود تجربیات ارزشمند حاصله از مدیریت عرضه و تقاضا در سنوات گذشته و رفع این عارضه در ادوار مختلف از طریق افزایش عرضه، متأسفانه منشأ رقابت های بالایی که در هفته های جاری در بورس کالا شکل گرفته است، به عدم مدیریت به هنگام تقاضا و عرضه محدود PVC در بورس کالا باز می گردد. بی تردید، خرید مواد اولیه، با قیمت های گزاف و با رقابت بالا در بورس، نه تنها سیاست های دولت محترم در تثبیت قیمت ها را با چالش جدی مواجه می نماید، بلکه می تواند به اشتغال زائی صنایع پایین دست، آسیب های حیران ناپذیری وارد آورد. از طرفی، کاهش توان خرید صنایع پایین دست داخلی، در کنار تحریم های ظالمانه ای که بر صادرات محصولات پتروشیمی تحمیل گردیده، به انباشت بیشتر محصولات در شرکت های پتروشیمی منجر خواهد شد، که این امر، زیان های حیران ناپذیری را به زنجیره تأمین صنایع پتروشیمی وارد خواهد آورد. لذا مجدداً پیشنهاد می گردد به منظور برون رفت از شرایط نابسامان فعلی و مدیریت به هنگام تقاضا، نسبت به تداوم افزایش عرضه PVC به میزان حداقل ۱۰ هزار تن در هفته و تداوم عرضه PVC به صورت سلف در بورس، اقدام شایسته صورت پذیرد.

با احترام
عباسعلی متوسلیان

با برگزاری انتخابات
هیئت مدیره انجمن در
بیست و پنجمین سال تاسیس

به اتفاق آراء،
متوسلیان
چهره ماندگار انجمن

اکثریت مطلق آراء گردید. بیشن سحرناز نیز به اتفاق آراء به عنوان نایب رئیس انتخاب شد و محمدحسن خرازی اکثریت آراء را به عنوان خزانه دار از آن خود کرد. گروه تولیدی صنایع یزد پولیکا ضمن آرزوی موفقیت برای اعضای هیئت مدیره دوره نهم انجمن تولیدکنندگان لوله و اتصالات پی وی سی، توفیق روز افزون جناب آقای مهندس متوسلیان رئیس هیئت مدیره انجمن و مدیر عامل محترم شرکت تولیدی یزد پولیکا را از ایزدمنان خواستار است.

ترکیب هیئت مدیره دوره نهم انجمن تولیدکنندگان لوله و اتصالات پی وی سی مشخص شد. به گزارش روابط عمومی انجمن لوله و اتصالات پی وی سی، در نشست هیئت مدیره این انجمن که روز ۱۸ آذر ۱۳۹۸ برگزار شد، ترکیب هیئت مدیره مشخص گردید. بر اساس این گزارش در این جلسه مهندس عباسعلی متوسلیان مدیر عامل گروه تولیدی صنایع یزد پولیکا، به عنوان رئیس هیئت مدیره، حائز



محصول جدید

کلاهک H ونت (Vent Cap)



سایز ۶۳
میلیمتر

کلاهک H ونت از جنس PVC-U تولیدی گروه یزدپولیکا بدلیل سبکی وزن و راحتی در نصب جایگاه خوبی را در بین مصرف کنندگان و نصابان کسب نموده است.

این کلاهک در دو نوع :

- سایز ۶۳ میلیمتر
- سایز ۹۰ - ۱۱۰ - ۱۲۵ میلیمتر

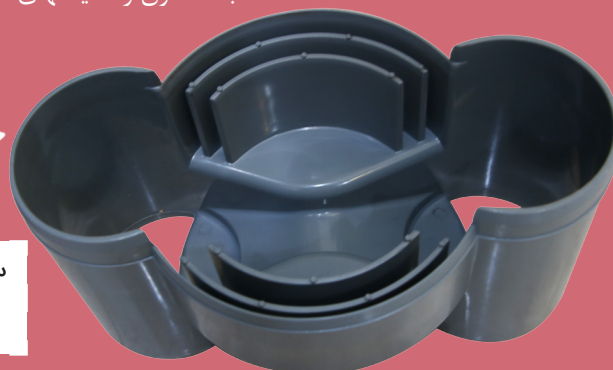
در بازار عرضه شده است.

این محصول توسط واحد حقوقی گروه تولیدی صنایع یزدپولیکا در حال انجام مراحل قانونی ثبت مالکیت فکری و معنوی بعنوان یک محصول کارآمد در اداره ثبت حقوق و مالیکتهای معنوی است.

همواره یکی از دغدغه های اجرای شبکه ونت (تخلیه گازهای نامطبوع شبکه فاضلاب ساختمان) داشتن کلاهکی در انتهای شبکه های ونت بود که بتواند :

- از ورود آب باران، سقوط اشیاء به داخل و ورود پرندگان جلوگیری نماید.
- از نظر مکانیک سیالات، وزش باد روی ونت بر روی خروجی آن تاثیرگذار نباشد و این کلاهک مانع بازگشت هوا و گازهای بدبو به داخل ساختمان شود.

در سالهای گذشته اکثر تولیدکنندگان به تولید کلاهکهای روی آورده اند که هواکش و خروج گاز را دچار اختلال می کرد لذا تیم تحقیق و نوآوری گروه تولیدی صنایع یزدپولیکا متشکل از افراد صاحب نظر و دانشگاهی برای رفع مشکل کلاهکهای موجود در بازار، اقدام به طراحی کلاهکی نمودند که خصوصیات فوق را همزمان داشته باشد.



سایز ۹۰-۱۱۰-۱۲۵
میلیمتر

دربند راکتی



بدلیل استفاده از ترکیبات خاص در فرمولاسیون آب بندی مناسب و کمترین نشتی در زمان بهره برداری در ذیل لیست محصولات مرتبط با حوزه آبیاری کم فشار که از تولیدات گروه تولیدی صنایع یزدپولیکا می باشند آمده است:

۱- انواع لوله های PVC-U مناسب برای آبرسانی کشاورزی و آبیاری کم فشار:

تولید لوله های PVC-U از سایز ۱۲۵ الی ۴۰۰

میلیمتر با قابلیت تحمل فشار بیرونی (سفتی حلقوی) مناسب و مقاوم به شکست در زمان عبور و مرور انواع وسیله نقلیه بر روی محل لوله گذاری

۲- انواع اتصالات فابریک کشاورزی:

• اتصالات چسبی یک سر کوپله PVC-U

از سایز ۱۲۵ الی ۳۱۵ میلیمتر به رنگ

سفید با قابلیت استفاده روکار و مقاوم

به اشعه ماورای بنفش خورشید

(Anti U.V). شامل:

• زانو ۹۰ درجه (۱۲۵ - ۱۶۰ -

۲۰۰-۲۵۰ میلیمتر)

• زانو ۴۵ درجه (۱۲۵-۱۶۰-۲۰۰-

۲۵۰ میلیمتر)

• سه راه ۴۵ درجه (۱۲۵-۱۶۰-۲۰۰-۲۵۰-

میلیمتر)

• سه راه ۹۰ درجه (۱۲۵-۱۶۰-۲۰۰-۲۵۰-

میلیمتر) انواع تبدیل (۲۵۰/۲۰۰ - ۱۶۰/۲۰۰ -

۱۶۰/۱۲۵ - ۱۱۰/۱۶۰ - ۱۱۰/۱۲۵)

• انواع فلنج با تحمل فشارهای مختلف

از سایز ۱۶۰ الی ۳۱۵ میلیمتر شامل:

• فلنج ۱۶۰ - ۸ پیچ

• فلنج ۲۰۰ - ۴ پیچ و ۸ پیچ

• فلنج ۲۵۰ - ۶ پیچ و ۱۲ پیچ

• فلنج ۳۱۵ - ۱۴ پیچ

• دربندهای راکتی در سایزهای ۲۰۰ و

۲۵۰ میلیمتر

۳- انواع اتصالات سفارشی دست ساز کشاورزی:

ساخت انواع اتصالات سفارشی دست ساز

(ساخت با جوشکاری PVC-U) در سایزهای مختلف

سیستم آبیاری کم فشار

همواره بعنوان یکی از روشهای

آبیاری نوین آبیاری در کشورهای

توسعه یافته و در حال توسعه مورد

توجه قرار گرفته است و در سالهای اخیر در کشور ما نیز

بسیار متداول شده است.

کشاورزان با اجرای این روش چندین هدف را دنبال می کنند:

۱- اصلاح الگوی مصرف آب و بهره وری بسیار بالاتر نسبت به روشهای سنتی

۲- بهترین روش برای کاهش هزینه های آبیاری (بدون نیاز به تجهیزات خاص در زمان آبیاری)

۳- بهره وری کافی و بهینه از ذخایر آبی

این روش باعث می شود از مصرف

انرژی های اضافه جهت پمپاژ و

ذخیره سازی توسط استخر و تعویض

قطره چکان و شستشوی آنها و تبخیر

آب درون استخر جلوگیری به عمل آید.

گروه تولیدی صنایع یزدپولیکا از حدود ۳۰

سال پیش تاکنون بعنوان یکی از بزرگترین

تامین کننده لوله های شبکه های کم فشار کشور

در استانهای مختلف نظیر استانهای کرمان، فارس،

خوزستان، خراسان رضوی، یزد، سیستان و

بلوچستان و ... حضوری پر رنگ داشته است.

در ادامه تولید محصولات جدید شرکت

بر اساس نیازهای کشاورزان در مناطق

مختلف کشور، گروه تولیدی یزدپولیکا

اقدام به تولید دربندها (آب بند) از نوع

راکتی و در دو سایز ۲۰۰ و ۲۵۰ میلیمتر

نموده است که دارای مزایای زیادی است از

جمله:

• جنس اتصالات از PVC-U با ضربه پذیری بسیار

خوب نسبت به سایر محصولات مشابه در بازار

• کاربری بسیار آسان و ساده در زمان استفاده

• ضد زنگ و با طول عمر بالا در محیطهای باز کشاورزی

• مقاوم به اشعه ماورای بنفش خورشید (Anti U.V).



ما به نمایشگاه ها و سمینارهای تخصصی بها می دهیم

شرکت در نمایشگاه ها، نمایش حضور قوی ما در صنعت PVC-U



نهمین نمایشگاه تخصصی

دام، طیور، کشاورزی یزد

۴ تا ۷ شهریور ۱۳۹۸



هفدهمین نمایشگاه تخصصی صنعت

ساختمان و صنایع وابسته کرمان

۵ تا ۸ شهریور ۹۸



پانزدهمین نمایشگاه

بین المللی صنعت آب و

تأسیسات آب و فاضلاب

تهران ۸ تا ۱۱ مهر ۹۸





پانزدهمین نمایشگاه تخصصی

صنعت ساختمان زاهدان

۹ تا ۱۲ مهر ماه ۹۸



نوزدهمین نمایشگاه

بین المللی صنعت برق تهران

۹ تا ۱۲ آبان ۹۸



اولین نمایشگاه تخصصی

صنعت ساختمان طبس

۲۰ تا ۲۴ آبان ۹۸





ساختمان و مسکن
ISO 9001-2008
ISO 10002-2004

ساختمان (SN-4-BD-91)



پانزدهمین نمایشگاه تخصصی

صنعت ساختمان قم

۵ تا ۸ آذر ماه ۱۳۹۸



هشتمین نمایشگاه صنعت

ساختمان بندرعباس

۲۴ الی ۲۷ دیماه ۱۳۹۸



یزد



چهارمین نمایشگاه بین المللی

کشاورزی، نهاده ها و سیستم های

نوین آبیاری تهران

۲۴ تا ۲۷ دیماه ۱۳۹۸



لوله های PVC-U در خدمت سیستم های نوین آبیاری

استان یزد در جایگاه سوم کشور از نظر رشد سیستم های نوین آبیاری



سیستم های نوین آبیاری نداریم. رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان یزد در مورد نامه مشاور وزیر جناب آقای زارع و رقابت پذیری جایگاه لوله های UPVC و بکارگیری و تولید این لوله ها در استان یزد گفت: ما از شرکت های تولیدکننده که

تاییدیه معاونت آب و خاک وزارت جهاد کشاورزی را نداشته باشد اجازه خرید نداریم و این امر مرتب کنترل میشود و اگر موردی خلاف قانون انجام شده باشد قطعاً برخورد خواهد شد. وی افزود: اعتقاد ما این است که استفاده از لوله های UPVC به دلیل عمر مفید بالا و کیفیت خوبی که دارند قطعاً در اولویت کاری هستند. سجادی پور در مورد کنترل کیفیت این لوله ها نیز گفت: بعضی از شرکت ها ممکن است به واسطه نازک کردن لوله ها کیفیت را پایین بیاورند و قیمت را بشکنند که کارشناسان نظارتی ورود کرده و این مباحث را کنترل می کنند.

همزمان با بازدید از غرفه یزدپولیکا، رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان یزد گفت: استان یزد جایگاه سوم را در کشور از نظر رشد سیستم های نوین آبیاری دارد. مهندس سجادی پور با اشاره به بحران آب در استان یزد و اشتغال قابل توجه مردم یزد به شغل کشاورزی و مصرف بهینه آب گفت: ما در استان محدودیت منابع آب داریم و توسعه سیستم های نوین آبیاری از اولویت های این سازمان است. روند اجرای این سیستم ها نشان می دهد از دهه شصت استفاده از آنها در استان یزد شروع شده و از سال ۱۳۶۳ تا سال ۱۳۹۱ در ۱۳ هزار هکتار از ارضی اجرا شده است و همین مقدار نیز از سال ۱۳۹۲ تا کنون کار شده است که در واقع معادل ۳۰ سال کار است. وی که به اتفاق هیئت همراه همزمان با افتتاح نهمین نمایشگاه دام، طیور، کشاورزی و صنایع وابسته از غرفه اختصاصی شرکت یزد پولیکا بازدید می کرد در گفتگو با روابط عمومی شرکت افزود: بحث بهره وری آب و ارتقاء راندمان آبیاری در سطح استان اولویت سازمان است و دولت اعتبارات بسیار خوبی را برای این موضوع قرار داده و در استان هم محدودیتی در بحث پشتیبانی

رشد ۳۰۰ درصدی اجرای سالانه سیستم های نوین آبیاری

اراضی سنتی آبی کشاورزی کشور، در حدود ۲ میلیون هکتار در اراضی سنتی و ۲۰۰ هزار هکتار در اراضی پایاب سدها، سیستم های نوین آبیاری عملیاتی شده است که براساس برنامه تا پایان سال حدود ۱۸۲ هزار هکتار اراضی آبی نیز به سامانه های نوین آبیاری مجهز می شوند.

به گفته وی، اجرای طرح نوین آبیاری در ردیف طرح های اقتصاد مقاومتی است و تاثیر مستقیمی در امنیت غذایی و خودکفایی کشور دارد و با دستور مقام معظم رهبری قرار شده از صندوق توسعه ملی هم اعتباراتی برای آن تخصیص یابد که امسال و سال آینده نیز انتظار داریم با تدویم کمک ها از این محل، اجرای طرح ها تسریع یابد.

مجرى طرح سامانه های نوین آبیاری وزارت جهاد کشاورزی، از تجهیز دو میلیون و ۲۰۰ هزار هکتار از اراضی آبی کشور به سامانه های نوین آبیاری خبر داد و گفت: اجرای



سالانه سیستم های نوین آبیاری در دولت تدبیر و امید در حدود ۳۰۰ درصد رشد داشته است.

به گزارش پایگاه اطلاع رسانی وزارت جهاد کشاورزی عباس زارع در جلسه ستاد آبیاری تحت فشار آذربایجان غربی اظهار کرد: تاکنون از ۸ میلیون و ۷۰۰ هزار هکتار



مصرف لوله های PVC

پلیمری را نیز دارا هستند. پی وی سی مهمترین لوله پلاستیکی در معیار مصرف جهانی است و ۲/۳ وزنی کل تقاضا را در دنیا تشکیل داده است.

بخش عمده صنعت لوله PVC پس از جنگ جهانی دوم متولد شد. دانشمندان و مهندسان آلمانی به PVC به عنوان ماده‌ای در تولید لوله روی آوردند که در شهرهای آسیب دیده به سرعت لوله‌کشی آب و فاضلاب را به حالت اول برمی‌گرداند. امروزه محصولات اولیه لوله‌های PVC تولید شده در سالهای ۱۹۳۵ تا ۱۹۴۵ که از زیر خاک خارج شده‌اند گواهی بر ماندگاری و دوام این لوله‌ها هستند. لوله های PVC قدیمیترین لوله های پلاستیکی هستند که استفاده شده و هنوز در حال کار هستند. در ایران نیز این لوله ها قدمتی ۶۰ ساله داشته که نسبت به سایر لوله های پلاستیکی بسیار بیشتر است.

ویژگی های منحصر به فرد لوله های PVC، آن را بطرز چشمگیری از سایر لوله ها متمایز می کند. نگاهی به آمار مصرف این لوله ها در دنیا نیز روشنگر این مطلب است. اگرچه در این سالها در اروپا با جایگزینی این لوله ها توسط سایر لوله های پلاستیکی

و به ویژه پلی اتیلن مواجه بوده ایم که دلایل آن هم تولید لوله های PVC ضعیف در انگلستان در دهه ۷۰ و افزایش آمار خرابیهای لوله، تلاش صلح سبز برای خارج کردن کلر از بازار مصرف کشورهای اروپایی در دهه ۹۰، وجود چند تولید کننده پیشرو PE در اروپا، بازاریابی مستقیم تأمین کنندگان PE و ارتباط بدون واسطه

لوله های سخت پی وی سی با اختلاف وسیعی در صدر مصرف لوله های پلاستیکی و پلیمری قرار دارد و ۶۹ درصد از ۱۳ میلیون تن مصرف سالیانه مواد اولیه پلیمری در لوله های آبرسانی و فاضلاب پلاستیکی، یعنی نزدیک به ۹ میلیون تن، در صنعت تولید لوله های سخت پی وی سی بکار می رود.

با توجه به بهینه سازی روشهای اتصال این لوله ها و همچنین اصلاح خواص لوله (مانند ساخت لوله های O-PVC) پیش بینی می‌گردد این میزان در آینده افزایش نیز خواهد داشت. پیشرفت های تکنولوژیکی در زمینه تولید لوله های پی وی سی (مانند تولید لوله های سه جداره، ...) نیز پی وی سی را هر روزه بعنوان انتخابی اقتصادی تر معرفی می کند. طول عمر بالا، توانایی برآورده ساختن استاندارد کیفیت آب، قابلیت نگهداری آسان، کارایی در برابر آتش و قیمت پایین در مقایسه با سایر مواد، آن را انتخابی مناسب برای صاحبان ساختمان می سازد. این لوله ها نیاز به رنگ کردن ندارند، نمی پوسند، در برابر خوردگی، رشد باکتری ها و ناشی مقاوم هستند و به آسانی بهم متصل می گردند. لوله های

پی وی سی دارای مقاومت شیمیایی بالا، نسبت استحکام به وزن بالا، استحکام کششی بلند، مدت، هدایت حرارتی و الکتریکی پایین هستند. این لوله ها در برابر نفوذ ریشه درختان و هجوم جوندگان زیرزمینی مقاوم بوده و هزینه نگهداری اندکی دارند. این لوله ها قابلیت اتصال به سایر لوله های





با شرکت‌های آبرسانی است، در ایران نیز به دلایل گوناگون از جمله در دست اجرا بودن تعداد زیادی از طرح‌های تولید PE به علت استخراج بالای منابع گازی، سنتی بودن تولید لوله‌های PVC در ایران و عدم توجه به تکنولوژی‌های جدید تولید و مصرف، ضعف اطلاع رسانی و کار فرهنگی در شناساندن لوله PVC به عنوان شایسته‌ترین محصول در مصارف تعریف شده، لوله‌های PVC در بخش‌های مختلف و بویژه در بخش آبرسانی و آبیاری رشد مصرف مورد انتظار را نداشته است، اما در سایر کشورها به خصوص آمریکا و کانادا مصرف لوله‌های PVC دارای رشد چشمگیری بوده است.

آمار مصرف لوله‌های مختلف در آمریکا نشان می‌دهد PVC پرمصرف‌ترین پلاستیک در بخش لوله می‌باشد. آمار ارائه شده توسط EPA و سازمان تحقیقات ملی کانادا هم نشان می‌دهد هزینه صرفه جویی شده در اثر استفاده از لوله‌های PVC در آمریکا ۱۰۰ میلیون دلار و در کانادا ۵۰ میلیون دلار در سال بوده است.

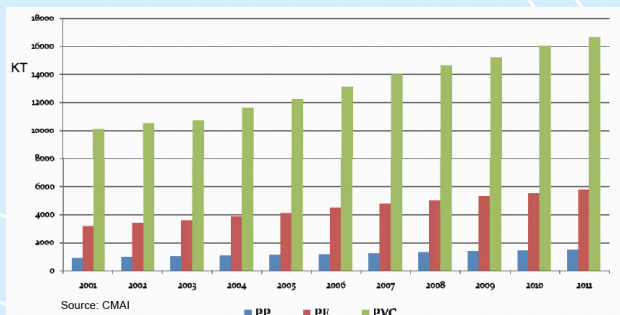
پیش بینی رشد تقاضای مصرف لوله‌های پلاستیکی در جهان

(PP و PE و PVC) روند مصرف لوله‌های پلاستیکی در جهان

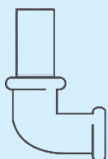
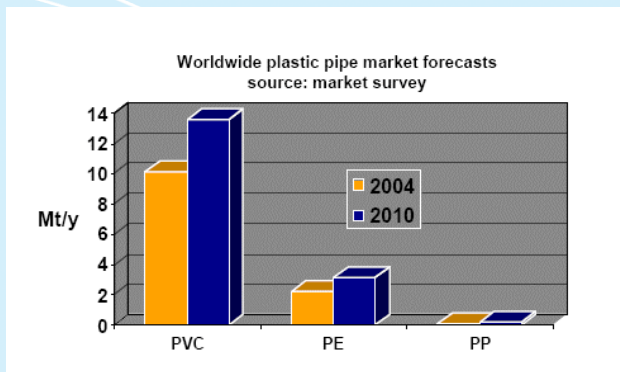
Plastics competition in pipes

بر اساس گزارش منتشر شده در سایت www.freedoniagroup.com کی معادل 4.5% در سال بوده است که در این میان بیشترین مصرف مربوط به چین، هند، آسیا، اروپای غربی، آمریکای لاتین، آفریقا و خاورمیانه است. نحوه توزیع این مصرف به قرار زیر است:

66%	PVC •
23%	HDPE •
11%	Other Resins •



منبع: US Industry Study with 2017 & 2012 Forecasts for



ویژگی لوله های برقی استاندارد و پیامدهای استفاده از لوله های برقی غیر استاندارد

مقدمه:

در دنیای معاصر، کیفیت تأسیسات برق ساختمان، به عنوان یکی از مؤلفه های مهم و حیاتی هر سازه شناخته می شوند. تأسیسات برق، سامانه ی عصبی یک ساختمان را به وجود آورده و از اهمیت فوق العاده ای برخوردار می باشند. در اجرای تأسیسات برقی ساختمان، قطعات و تجهیزات متعددی به کار می رود که این قطعات به وسیله ی سیم هایی که از درون لوله ها عبور می کنند به یکدیگر متصل می شوند. لوله های برقی، شریان اصلی تأسیسات برق ساختمان را تشکیل می دهند و شبکه ی برق ساختمان را در برابر آسیب های احتمالی محافظت می نمایند. با وجود آنکه ناظران نظام مهندسی، در اجرای تأسیسات برق ساختمان، بر استفاده از لوله های برقی استاندارد، مطابق با مقررات ملی ساختمان تأکید می نمایند، برخی از نصابان همچنان تمایل دارند تا در تأسیسات برق ساختمان، از لوله های برقی غیر استاندارد از قبیل لوله های پلی آمید، دوجداره، پلی اتیلن یا خرطومی بی کیفیت استفاده نمایند. علت این موضوع آن است که لوله های برقی غیر استاندارد رایج در بازار، از انعطاف پذیری بالایی برخوردارند و این امکان را به مجری می دهند که سیم کشی ساختمان را در زوایا و طرح های مختلف اجرا نماید. اما این لوله ها در کنار مزیت انعطاف پذیری، چه خطرات و معایبی برای ایمنی ساختمان و ساکنین آن به وجود می آورند. برای پاسخ به این پرسش لازم است برخی از مهم ترین مخاطراتی که شبکه ی برق ساختمان را تهدید می نمایند، مرور کرده و پیامد استفاده از لوله های برقی استاندارد و غیر استاندارد را مقایسه نماییم:

آتش گیری (انتشار شعله)

- اتصالی نمودن سیم ها

همان طور که می دانید یکی از معایبی که احتمال وقوع آن در زمان بهره برداری از تأسیسات برقی وجود دارد، اتصالی نمودن سیم های برق ساختمان می باشد. اتصالی کردن سیم های برق می تواند به دلایل متعددی اتفاق بیفتد:

- ۱- نفوذ آب به داخل لوله های غیر استاندارد در زمان سفت کاری ساختمان، از طریق شکاف ها و ترک ها، و از بین رفتن تدریجی روکش سیم ها.
- ۲- لختی سیم در زمان سیم کشی ساختمان.
- ۳- گرفتن ولتاژ بالا از سیم و از بین رفتن روکش سیم ها.

در زمان اتصالی کردن سیم:

- ۱- اگر لوله ی برقی غیر استاندارد اعم از لوله خرطومی یا لوله پلی آمید در سقف های کاذب یا فضای باز ساختمان، به کار رفته باشد، جرقه ی سیم باعث آتش گرفتن لوله و فراگیر شدن آن در ساختمان

می شود. ولی اگر لوله ی برقی استاندارد PVC-U استفاده شده باشد، ویژگی خود خاموش شوندگی و نسوز بودن این نوع لوله ها مانع از آتش گرفتن سیم و لوله می گردد و تنها باید سیم معیوب را بدون هیچ گونه تخریبی تعویض نمود.

۲- اگر لوله برقی غیر استاندارد اعم از خرطومی، پلی آمید، دوجداره یا پلی اتیلن در دیوار، کف یا محیط های بسته ی ساختمان به کار رفته باشد، سیم در اثر جرقه ی ایجاد شده، به لوله ی غیر استاندارد می چسبد و امکان بیرون آوردن سیم چسبیده به لوله وجود ندارد. در نتیجه برای تعویض سیم نیاز است تا با کمال تأسف، آن بخش از ساختمان تخریب شود که هزینه ی قابل توجهی را به کارفرما تحمیل می نماید. اما اگر از لوله برقی استاندارد PVC-U استفاده شده باشد، به دلیل مقاومت بالا در برابر حرارت، سیم به لوله نمی چسبد و سیم معیوب به راحتی تعویض می گردد.

نفوذ از لوله های PVC و PE / مزایای PVC

و بنزین اشباع شده از آب بودند و بنابراین بدون در نظر گرفتن سطح آلودگی می توان از لوله های PVC در خاک های آلوده به بنزین استفاده کرد.

برای لوله پلی اتیلن این مطالعه نتیجه گیری کرد:

✦ بنزین به سرعت از طریق لوله های PE در کلیه غلظت های اشباع و شرایط آلوده خاک نفوذ می کند.

✦ برای اهداف عملی، هیچ سطحی از آلودگی وجود ندارد که در آن لوله PE در برابر بنزین یا حلال های کلردار مقاوم باشد.

✦ ذکر این نکته حائز اهمیت است که نفوذ بدون توجه به غلظت خارجی رخ می دهد.

واشر لوله های PVC

از آنجایی که واشرها در مقایسه با لوله PVC قابل نفوذ تر است، مطالعات AWWARF نشان داد که محل های اتصال واشر آب بند در برابر نفوذ نسبت به لوله های PE حساسیت کمتری دارد.

برای محل های اتصال لوله ی PVC با مواد واشر SBR یا NBR:

آب های زیرزمینی آلوده به گازولین- هیچ سطحی از آلودگی باعث نمی شود که MCL (حداکثر سطح آلودگی) برای بنزین فراتر شود. بنزین در غلظت بالا-MCL برای بنزین فراتر نمی رود تا زمانی که حداقل جریان در لوله وجود داشته باشد.

نفوذ: نگرانی در مورد لوله ی PE

نفوذ از طریق لوله ی PE در حضور غلظت های پایین از آلودگی بنزین رخ می دهد. این مسئله استفاده از لوله های PE را برای بسیاری از پروژه هایی که در حال حاضر آلودگی وجود دارد یا ممکن است در آینده وجود داشته باشد، مشکل ساز می کند.

در دنیای لوله «نفوذ» به معنی حرکت مواد شیمیایی از طریق دیواره لوله یا واشر است. یکی از ملاحظات طراحی برای لوله های آب آشامیدنی، نفوذ شیمیایی است، زیرا ممکن است اثرات نامطلوبی بر مایعات داخل لوله بگذارد.

موضوع نفوذ از لوله در دهه ۱۹۷۰ به نگرانی تبدیل شد. از آن زمان تاکنون این موضوع به طور کامل مورد مطالعه قرار گرفته و بسیاری از مقالات توسط محققان مستقلی همچون BERENS، PFAU، PARK و VONK منتشر شده است. برخی از یافته های آنان به شرح زیر است:

✦ اگر آلودگی های آلی خاک از طریق دیواره های لوله آب یا مواد واشر نفوذ کنند، کیفیت آب می تواند تحت تاثیر قرار گیرد.

✦ بیشتر رخدادهای نفوذ از لوله شامل آلودگی های خاک حاصل از فرآورده های نفتی مربوط به خودرو است.

✦ لوله های PVC یک مانع موثر در برابر نفوذ بیشتر آلاینده های زیست محیطی است.

✦ لوله های PVC در فعالیت های شیمیایی آلی پایین عملاً غیر قابل نفوذ هستند.

✦ ۸۲٪ از رخدادهای نفوذ در لوله های پلی اتیلن و پلی بوتیلن اتفاق می افتد.

خاک های آلوده به گازولین- برای PVC مشکلی ایجاد نمی کند و مشکل عمده برای PE است.

در سال ۲۰۰۷ بنیاد تحقیقاتی انجمن آب آمریکا (AWWARF) یک پروژه تحقیقاتی تفصیلی با عنوان تاثیر هیدروکربن ها بر لوله های PE/PVC و واشر های لوله منتشر کرد (ONG و همکارانش)

در این گزارش آمده است که لوله های PVC به مدت بیش از ۲ سال در معرض گازولین

لوله های pvc؛ ایمن برای بهداشت عمومی

از زمانی که این لوله ها در آمریکای شمالی و کشورهای اطراف معرفی شده است ۱۰ میلیون تست کنترل کیفیت روی آب انتقالی از طریق لوله انجام شده است که همه آنها تایید کرده اند که لوله های PVC محصولی بی خطر و مفید برای بهداشت عمومی است. لوله های pvc یکی از ایمن ترین و مورد تایید ترین مواد مورد استفاده در آمریکای شمالی است. برای بیش از ۶۰ سال، همه جنبه های تولید، استفاده و دفع آن توسط دولت و آژانس های صدور گواهینامه و آزمایشگاه مستقل مورد ارزیابی و تایید قرار گرفته است. استفاده از این لوله ها توسط آژانس های مستقلی مانند NSF کنترل می شود و نهاد های دولتی مانند آژانس حفاظت از محیط زیست ایالت متحده (EPA) ایمنی آن را از طریق آزمون منظم اجباری تضمین می کند. علاوه بر این، سازمان هایی مانند سازمان غذا و داروی ایالت متحده و کمیسیون ایمنی محصولات مصرفی تایید کرده اند که PVC محصولی ایمن است.

پاک و ایمن

PVC برای استفاده در سراسر جهان در توزیع و انتقال آب، محصولات مصرفی و کاربردهای پزشکی تایید شده است. در حدی ایمن است که برای سرم های پزشکی داخل وریدی استفاده می شود و انتخابی برای محیط های حساس زیست محیطی مانند آکواریوم های آب نمکی است که باید از بی اثر ترین و ایمن ترین مواد لوله ی موجود استفاده شود. سطح صاف و بدون خوردگی آن حتی پس از چند دهه استفاده تمیز می ماند، برخلاف لوله های چدنی که دچار گره بندی داخل لوله در اثر خوردگی و آلودگی ناشی از تشکیل بیوفیلم می شوند و می تواند زمینه رشد باکتری ها را فراهم کند.

شهر واکرتون، انترپروم را در این زمینه ارائه می دهد. در سال ۲۰۰۰، باکتری های E-coli به شبکه آب لوله های چدنی شهری نفوذ کرده بود و حذف و پاکسازی آن از سیستم بسیار دشوار بود. سیستم لوله کشی پس از شستشوی مکرر و پر هزینه با استفاده از فوق کلرzeni برای استفاده ی مجدد ایمن میشد. امروز واکرتون که بخشی از شهرداری بروکتون است، تمامی لوله های چدنی خود را با PVC جایگزین کرده است.

دانش پی وی سی

با وجود سوابق ایمنی اثبات شده و نظارت دقیق، ادعاهای غیر آگاهانه و غیر علمی درباره PVC همچنان ادامه دارد. سمیت PVC توسط جامعه دانشمندان و بیانگذار Greenpeace آقای دکتر پاتریک مور رد شده است.



استفاده از PVC در کاربردهای پزشکی



پی وی سی از گسترده ترین پلیمرهای استفاده شده در گروه پلیمرهای وینیلی است. این ماده ترموپلاستیکی به طور گسترده در وسایل پزشکی نیز استفاده می شود. همچنین برای جایگزین شدن به جای شیشه و لاستیک که در گذشته برای ساخت لوله ها و ظرفهای حاوی محصولات پزشکی استفاده میشده، توسعه یافته است. حاکمیت پی وی سی بر بازار زمانی شروع شد که نیاز به استفاده از ظروف یکبار مصرف پیش استریل شده پزشکی افزایش یافت. PVC ماده اصلی استفاده شده برای مخزن نگهداری مایعات، محلولهای دیالیز، همچنین خون و محصولات خونی است.

مقاومت در برابر ترک خوردگی لوله های PVC ناشی از تنش در مجاورت مواد شیمیایی

ترک خوردگی ناشی از اعمال نیرو، یکی از رایج ترین نشانه های آسیب دیدن پلیمر است. اعمال نیرو باعث شکسته شدن پیوندهای ثانویه بین پلیمرها می شود که این امر باعث شکستگی های کوچک می شود. مقاومت لوله های UPVC در مقابل ترک، این لوله را برای استفاده های طولانی مدت تضمین می کند.

شواهد نشان می دهد که نه مواد شیمیایی (سرب، کادمیوم و BPA، نرم کننده، ارگانوتین های مضر) به درون لوله انتشار می یابد و نه خطرات عمده در ساخت، استفاده و دفع این لوله ها ایجاد می گردد. نه بیو فیلم های خطرناک ایجاد میشود و نه دیوکسین انتشار می یابد. علاوه براین، برای لوله های PVC غیر ممکن است که نرم کننده ها، BPA و یا سرب و کادمیوم از لوله رها شود زیرا این مواد نه در ساخت لوله استفاده نمی شوند و نه درکامپاند مصرفی برای تولید لوله جای دارند. چنین ادعاهایی ناشی از اعتقاد است نه واقعیت و یا شواهد.

ادعا مبنی بر اینکه تولید پی وی سی عامل اصلی انتشار دیوکسین است نیز نادرست می باشد. آتش



سوزی جنگل ها و سایر فرایندهای تولیدی عمده ترین سهم را در انتشار دیوکسین دارند.

بیش از یک میلیون مایل انتقال آب سالم

امروزه بیش از ۴۰ هزار تاسیسات آب آمریکای شمالی از لوله PVC استفاده می کنند و بیش از یک میلیون مایل در خدمت رسانی هستند یا حدود ۷۸ درصد از کل لوله های توزیع آب آشامیدنی جدید در این قاره نصب شده است.

از زمانی که این لوله ها در آمریکای شمالی و کشورهای اطراف معرفی شده است ۱۰ میلیون تست کنترل کیفیت روی آب انتقالی از طریق لوله انجام شده است که همه آنها تایید کرده اند که لوله های PVC محصولی بی خطر و مفید برای بهداشت عمومی است.

منبع: سایت انجمن تولیدکنندگان لوله و اتصالات PVC

لوله های pvc جنبش های دینامیکی زمین را دفع می کنند

✦ جانبی-انحراف زاویه ای اتصالات
✦ طولی- در هر دو جهت (به هم فشردگی و از هم خارج شدن اتصالات)
زمانی که زمین حرکت می کند، بهتر است که لوله ها انعطاف پذیر باشد. گزارشی با عنوان رفتار سیستم های لوله های پلاستیکی در پاسخ به جنبش های دینامیکی زمین به بیش از ۱۰۰ منبع مستقل از سراسر جهان ارجاع شده است.

نتیجه این بود که عملکرد خوب سیستم های لوله های پلاستیکی انعطاف پذیر برای تحمل تنش ها و کرنش های ناشی از حرکت دینامیکی زمین فراتر از لوله هایی از مواد سخت و غیرپلاستیکی است.

زلزله: اثبات عملکرد و مقاومت لوله های pvc
اثبات عملکرد لوله pvc در تجربه جوامعی که با زمین لرزه واقعی مواجه بوده اند، نشان داده شده است.

ایالت متحد: Northridge در سال ۱۹۹۴ زمین لرزه ای به بزرگی ۶٫۷ ریشتر رخ داد. مقاله ای توسط Abercrombie تجربه استفاده از لوله های آب pvc والنسیا را خلاصه کرد: لوله های pvc که بیش از ۶۰٪ از سامانه را تشکیل می دهد بسیار بهتر از سایر مواد عمل می کند و هیچ شکستی در خطوط اصلی لوله های pvc رخ نداد. دلایل موفقیت pvc: انعطاف پذیری و طول فرورفتگی لوله در مادگی نقش اصلی را ایفا می کند.

سیستم های لوله گذاری دفنی در معرض حرکات زمین هستند. این جنبش ها معمولاً ناشی از ترکیب شرایط آب و هوایی، زمین شناسی و زمین لرزه ای است.

برخی از این جنبش ها آرام (فرسایش، فرونشست خاک) و برخی متناوب (چرخه انجماد، رطوبت و خشک) و برخی جنبش ها سریع مانند (لغزش زمین و زمین لرزه) هستند.

مشکلات بالقوه

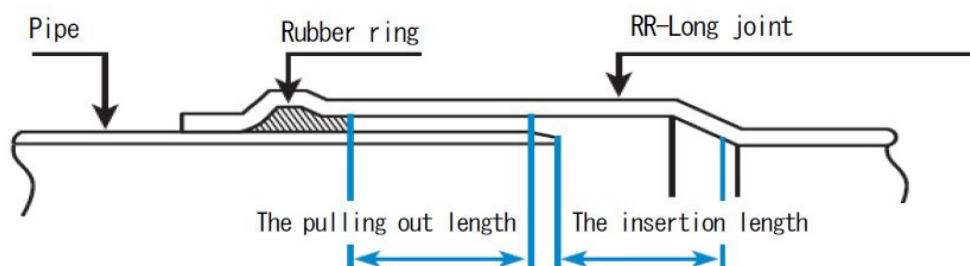
جنبش زمینی می تواند اثرات پیچیده ای را در خطوط لوله ایجاد کند.
حرکت طولی (به موازت طول) میتواند اتصالات لوله را به هم فشار دهد یا آنها را از هم جدا کند.

لوله های pvc اورینگی راه حل این مشکل است هنگامی که جابه جایی زمین به اندازه کافی بزرگ باشد، هیچ سیستم لوله گذاری قادر به تحمل تنش های ناشی از جابه جایی و یا حرکات اتصالات نخواهد بود. با این حال، لوله های pvc به دلایل زیر می توانند انتخابی موثر باشند:

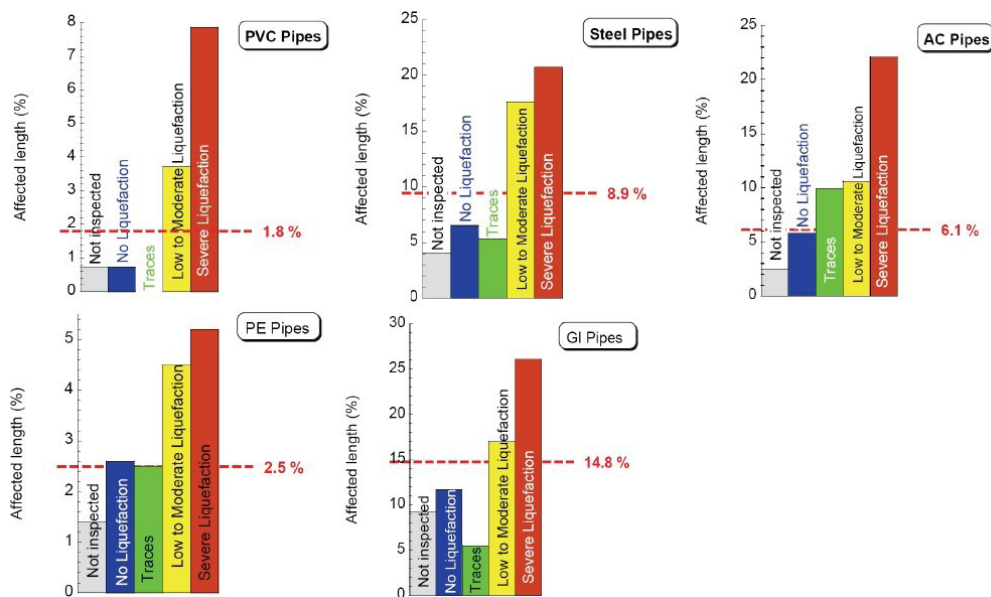
انعطاف پذیری لوله:

✦ کلیه لوله های pvc قادر به خم شدن در راستای طول هستند که می توانند مقداری از حرکات زمین را دفع کنند

✦ حرکت مجاز اتصالات- اتصالات کشویی اورینگی که مادگی های بلند دارند و قادر به مقاومت در برابر برخی جنبش ها هستند:



ساختار محل اتصال اورینگی بلند



لوله های پی وی سی - یک انتخاب عالی برای مناطق با جنبش بالای زمین

خطوط لوله های جوامع باید در صورت حرکت زمین دست نخورده باقی بمانند و به درستی کار کنند. این شواهد به دلیل:

- ✦ اتصالات سازگار با حرکات زمین
 - ✦ قابلیت خم پذیری
 - ✦ سیستم های مهار اتصالات قابل دسترس است.
- زمانی که روانگرایی اتفاق می افتد، نیروی اتصال کاهش می یابد، بنابراین استفاده از گیره های فلزی در نواحی روانگرا برای جلوگیری از بیرون کشیده شدن لوله ها موثر است.

گیره های فلزی و لوله های pvc با اتصالات اورینگی بلند

نیوزیلند: Christchurch در سال ۲۰۱۱/۲۰۱۰ زلزله ای به بزرگی ۵,۳ تا ۷,۱ ریشتر رخ داد. Christchurch در طی یک دوره ۱۴ ماهه توسط شش زمین لرزه شدید تحت آسیب قرار گرفت.

لوله های آب: Cubrinovski گزارش کرد که pvc عملکرد بسیار خوبی داشته است. تنها ۱,۸٪ از طول خطوط لوله pvc تحت تاثیر قرار گرفت. ۶,۱٪ از طول لوله های آزیست سیمانی، ۸,۹٪ از طول لوله های فولادی، ۲,۵٪ از طول لوله های پلی اتیلن و ۱۴,۸٪ از لوله های گالوانیزه دچار آسیب شدند. لوله های فاضلاب: O'Callaghan نشان داد که لوله و اتصالات فاضلابی ثقیلی pvc در حال حاضر به طور گسترده ای در Christchurch برای توسعه زیرساخت ها و بازسازی شبکه ها استفاده می شود. لوله های رس و سفال مدت طولانی است که استفاده نمی شود و در خطوط صنعتی که استفاده از pvc به تصویب رسیده است.



منبع: سایت انجمن تولیدکنندگان لوله و اتصالات PVC



شماره ۲۵ / ۲۲

بررسی عرضه پلیمرها در بورس کالا

بهای نفت را عامل کمکی برای بازار به‌شمار آورد. قیمت نفت احتمالا با جهش جدی روبه‌رو نبوده و این مساله باعث ثبات در بازار محصولات پلیمری و شیمیایی می‌شود. به‌عنوان مثال در یک سال گذشته قیمت نفت ۳۵ درصد رشد کرده است اما برای سال آینده انتظار رشد شدید نداریم. این افزایش قیمت نفت باعث شده است که قیمت نفتا به‌عنوان خوراک بخشی از تولیدات پلیمری با رشد ۱۷ درصدی روبه‌رو شود. اکنون به‌نظر می‌رسد سال آینده بازارهای مذکور بیش از آنکه تحت‌تاثیر هزینه‌های تولید باشند تحت‌الشعاع عرضه و تقاضا در بازار بمانند. در این رابطه مساله دیگر توافقات احتمالی بین ابرقدرت‌ها است. چین و آمریکا هرچند اکنون بر سر توقف جنگ تجاری توافق کرده‌اند اما دو موضوع را در این باره نباید فراموش کرد؛ نخست آنکه آمریکا ممکن است به بهانه‌هایی توافق را ملغی سازد یا از آن خارج شود و از طرف دیگر باید سال ۲۰۲۰ را سالی بدانیم که آثار ناشی از تعرفه تجاری که فعالیت ۲ هزار و ۵۰۰ شرکت را در آمریکا و چین مختل کرده ظهور خواهد کرد بنابراین نمی‌توان به قطع و یقین گمان کنیم که چالش‌ها رفتنی هستند. بررسی‌های معتبر جهانی نیز نشان می‌دهند که قیمت نفت طی سال آینده جهش زیادی را تجربه نخواهد کرد و به‌خصوص در سه ماه اول با رشدی آرام روبه‌رو می‌شود. این موضوع باعث می‌شود اهرم‌های تقویت‌کننده قیمت محصولات پتروشیمی نتوانند از کارایی خود استفاده کنند. در این صورت باید گفت سال آینده ممکن است سال پردرآمدی برای پلیمری‌های جهان نباشد و این درحالی است که به‌طور مثال توان شرکت‌های پتروشیمی چینی، آمریکایی، آسیایی و حتی اروپایی در نتیجه یک و نیم سال جنگ‌های تعرفه‌ای به میزان قابل‌توجهی کاهش یافته است در نتیجه افزایش قیمت برای آنها از اهمیت بالایی برخوردار است اما بعید به نظر می‌رسد این خواسته لاقط در سه ماهه اول محقق شود.

قیمت‌های فعلی بر پایه نرخ‌های پایه در بورس کالا در ارقام بالایی قرار دارد و رقابت برای خرید می‌تواند جرقه‌های رشد قیمتی جدیدی را برای مواد اولیه در صنایع تکمیلی به همراه داشته باشد. البته نگاهی به ماه‌های اخیر نگرانی‌های جدیدتری را به همراه خواهد داشت.

تاکنون رشد قیمت‌های پایه در بورس کالا به افزایش نرخ منتهی شده ولی رقابت برای خرید، دومین موتور محرک رشد قیمت‌ها بوده و هست که خروجی آن عدم تعادل در بازار و افزایش قیمت تمام شده تولیدات خواهد بود. این موارد در نهایت به رشد قیمت تمام شده محصولات نهایی و مصنوعات پلیمری در بازار داخلی در شب عید منجر می‌شود و این وضعیت را باید در روزهای پایانی سال جدی گرفت.

یکی از پارامترهای موثر در قیمت گذاری پلیمرها در بورس کالا، روند قیمت گذاری جهانی می‌باشد. آن‌طور که گزارش‌های معتبر جهانی منتشر شده حکایت دارند در سه ماه چهارم ۲۰۱۹ روند حرکتی بازار محصولات پتروشیمی به‌صورت منطقه‌ای تغییر کرده و بیشتر تابع تقاضای منطقه‌ای در حال حرکت است. این گزارش‌ها نشان می‌دهند تقاضا در نقاط مختلف دنیا تابع موضوعاتی مانند تحولات فصلی در نیمکره‌های شمالی و جنوبی زمین، موجودی انبارها در بخش‌ها و مناطق مختلف و همچنین برای محصولات مختلف، تحولات رشد اقتصادی در نقاط مختلف جهان و مسائل تجاری مانند تعرفه‌ها و جنگ‌های تجاری است و همه این موضوعات تقاضا را به‌صورتی ناهمگون تغییر داده است. نتیجه این امر نیز مازاد تقاضا در برخی نقاط و کسری در برخی نقاط دیگر است.

عرضه‌ها نیز به‌صورت متوازن تغییر نکرده، بنابراین از تلاقی عرضه و تقاضا قیمت‌ها به‌صورت منطقه‌ای در حال تحول است. نتیجه این امر آن است که در حال حاضر بیش از گذشته قیمت محصولات پتروشیمی تابع تحولات منطقه‌ای است و باید



در ایران تاکنون قدرت‌نمایی تقاضا به قدری گسترده بوده که اغلب پارامترهای تاثیرگذار بر بازار را در مسیر دلخواه خود تغییر جهت داده است. تقاضای پایان سال از هم‌اکنون در حال خودنمایی است و در صورت عدم تغذیه کافی می‌تواند تکانه‌های قیمتی غیرمنتظره‌ای را موجب شود.

شاخص قیمت پلیمرها در هفته گذشته رشد چشمگیری داشت و شاهد افزایش ۴/۱۷ درصدی به نسبت هفته قبل از آن بودیم. این رشد جدی بیشترین افزایش نرخ هفتگی از هفته منتهی به ۹ خردادماه تاکنون بود که به معنی تکانه افزایشی بزرگی در این بازار است. به‌صورت دقیق‌تر بزرگ‌ترین رشد هفتگی نرخ در ۶ ماه اخیر بود. رخدادی که نمی‌توان از کنار آن به سادگی عبور کرد.

حجم عرضه‌ها مخصوصاً برای گریدهای جذاب پلیمری در بورس کالا کافی نیست و تا زمانی که این وضعیت با همین حجم عرضه‌ها ادامه یابد نمی‌توان به آرامش بازار خوش‌بین بود. از هم‌اکنون زمان اوج تقاضای فصلی برای خرید در روزهای پایانی سال آغاز شده است که در ضعف عرضه‌ها اثرگذاری برجسته‌ای بر جای خواهد گذاشت آن‌هم در شرایطی که خریداران حتی به رخدادهای قیمتی

در بازارهای جهانی هم توجه نمی‌کنند. البته عدم رشد جدی قیمت‌ها در بازار آزاد در هفته گذشته نشان می‌دهد که قیمت‌های بالایی فعلی جذابیت خرید را محدود کرده و ترس از کاهش قیمت‌ها نیز وجود دارد. در هر حال بازار در دو راهی کاهش قیمت‌های جهانی و رشد قیمت نیمایی ارز قرار دارد با کاهش عرضه‌ها، ناخودآگاه پتانسیل افت تقاضا هم مطرح می‌شود زیرا انتظار داریم تنوع عرضه‌ها کاهش یافته و بستری برای ثبت تقاضا وجود نداشته باشد. دقیقاً عکس این انتظار را شاهد هستیم یعنی بازار برای خرید همین حجم از عرضه‌های موجود تمام تلاش خود را به کار گرفت تا شاید در فرآیند رقابت حجم خرید بالاتری را به ثبت برساند.

از سویی دیگر، رشد ۱/۴ درصدی قیمت نیمایی ارز موجب شد تا یک اهرم افزایشی جدید در بازار پتروشیمی‌ها به ثبت برسد تا اثرگذاری نرخ ارز را بر قیمت‌های پایه باز هم یادآوری کند. این درحالی بود که قیمت‌های جهانی پلیمرها نیز رشد چندانی نداشت و عقبگرد بهای نفت خام و نوسان قیمت نفتا به‌عنوان مهم‌ترین خوراک مایع در صنایع پتروشیمی در جهان اثرگذاری خود را بر بازارهای جهانی بر جای گذاشت.

در حال حاضر نیز که ویروس کرونا بازارهای کالایی در جهان را با محوریت نفت خام درنوردیده است و قطعاً جریان کاهشی قیمت پلیمرها را تقویت خواهد کرد هم نتوانست عطش خریداران را در بورس کالا برطرف کند و حتی شاهد رشد جذابیت خرید هستیم. این رفتار را باید جدی گرفت و تنها راه آن نیاز به افزایش عرضه‌ها در بازار فیزیکی بورس کالا برای معاملات مرسوم است آن هم در شرایطی که حجم معاملات پلیمرها از یک روند نزولی نسبی تبعیت کرده و با ۳/۲۶ درصد افت هفتگی به ۶۳ هزار و ۶۹۱ تن رسیده است که فاصله ناچیزی با مرز رکود دارد. به صورت دقیق تر متوسط حجم معاملات هفتگی پلیمرها در سال گذشته رقمی نزدیک به ۶۲ هزار و ۸۰۰ تن بود که هزار و ۱۰۰ تن با معاملات هفته گذشته تفاوت دارد. اینکه بازار در این شرایط ملتهب با این حجم از معاملات

تغذیه شود خبر خوبی برای واحدهای صنعتی نیست و ممکن است باوجود افت قیمت‌های جهانی، شاهد رشد قیمت تمام شده تولیدات باشیم که باز هم نگرانی‌های خاص خود را در پی خواهد داشت. دقیقاً در هفته‌های مشابه در سال گذشته حجم دادوستد پلیمرها در بورس کالا رقمی بیش از ۷۰ هزار تن بوده است یعنی با وجود تمامی رخدادها و رشد قیمت‌ها، حجم معاملات پلیمرها در سال جاری به نسبت پارسال نزدیک به ۷ هزار تن کمتر است.

ISIC در گزارشی به بررسی دنیای محصولات پتروشیمی در سال ۲۰۲۰ پرداخته و معتقد است فضای این صنعت در سال جدید با ناامنی‌های مهمی دست و پنجه نرم می‌کند. براساس گزارشی که این وبسایت معتبر حوزه پتروشیمی‌ها منتشر کرد در شرایط کنونی همه توپ‌ها در هوا معلقند اما معلوم نیست در چه نقطه‌ای فرود خواهند آمد. این ضرب‌المثل به معنای آن است که عدم

اطمینان و ناامنی‌های پیش روی تولیدکنندگان و مصرف‌کنندگان محصولات گروه پلیمری این قابلیت را دارد که در سال آینده شرایط را به گونه‌ای متفاوت ترسیم کند.

با تمام بالا و پایینی که صنعت پلیمر در سال ۲۰۱۹ با آن روبه‌رو بود، افت این بازار به اندازه‌ای که صنعت از آن ترسیده بود رقم نخورد و این جای امیدواری دارد که بعد از مشخص شدن شرایط در ۲۰۲۰ باید ۲۰۲۱ را سالی خوب برای

محصولات پتروشیمی

بدانیم. کارشناسان

معتقدند برای

پشتیبانی از بازار

پلیمرها که احتمالاً

تحت تاثیر اختلالاتی

قرار خواهند گرفت

باید مدیریت عرضه را

در دستور کار قرار داد.

به عقیده آنها مازاد عرضه یکی از اتفاقاتی است که از هم اکنون قابل پیش‌بینی است.

کمترین حجم عرضه‌ها در چند ماه گذشته به اواخر مهر و اوایل آبان‌ماه باز می‌گردد آن‌هم در شرایطی که اوایل مهرماه شاهد عرضه‌های گسترده پلیمر در بورس کالا بودیم و رقمی نزدیک به ۹۴ هزار تن در هفته نیز به ثبت رسید ولی بعد از آن نزدیک به یک‌ماه شاهد افت عرضه‌ها بودیم. این بازی در هفته‌های اخیر نیز گویی تجربه می‌شود

این در حالی است که ممنوعیت افزایش قیمت محصولات نهایی توسط دولت، از یک طرف باعث وارد آمدن زیان‌های بالا به شرکت‌های بزرگ و صاحب نام این صنعت شده است و از طرف دیگر زمینه را برای سوء استفاده برخی تولیدکننده نماها و شرکت‌های زیرپله‌ای در تضییع هرچه بیشتر حقوق مصرف‌کنندگان این کالاها مساعد کرده است. تداوم این شرایط و بی‌توجهی به افزایش قیمت مواد اولیه منجر به تخریب کامل فعالیت‌های استاندارد سازی و کنترل کیفیت محصولات موجود در بازار که با صرف هزینه‌های کلان همراه بوده است خواهد شد و زیان اصلی ناشی از این شرایط، غیر از خشکاندن کامل ریشه‌ی این صنعت در کشور، بطور مستقیم متوجه مصرف‌کننده نهایی و زیرساخت‌های کشور در بخش‌های مختلف ساختمان، آب و فاضلاب، مخابرات، کشاورزی و ... خواهد شد.

افزایش قیمت مواد اولیه و عدم امکان متعادل سازی قیمت محصولات نهایی توسط کارخانجات صنعتی کشور، می‌تواند باعث تعطیلی بیشتر واحدهای تولیدی استاندارد، بیکاری قشر عظیمی از نیروهای کار و آسیب‌های اجتماعی ناشی از آن و زیر سوال رفتن اهداف دولت در اشتغال‌زایی یا حداقل حفظ اشتغال فعلی، همچنین پیشگیری از وارد آمدن آسیب‌های جدی به زیرساخت‌های کشور و مصرف‌کنندگان این محصولات شد و درخواست کرد نسبت به موافقت با افزایش قیمت این کالاها بر اساس ضرایب تاثیر مربوطه، یا مدیریت سریع بازار بورس و بازگشت به قیمت‌های نیمه اول سال ۹۸ همکاری‌های لازم صورت پذیرد.

ریسک عرضه‌ها را باید جدی گرفت و اگر نوسان عرضه‌ها باز هم در مسیر کاهشی آن ادامه یابد شرایط نامتعادلی را باید منتظر باشیم گویی بر پایه تجربیات قبلی، حجم عرضه‌ها مطلبی نیست که از کنار آن به سادگی عبور کنیم و البته بعد از بازار پلیمرها، باید به سمت بازارهای دیگر هم در تحلیل رخدادهای مسیر عرضه‌ها حرکت کرد.

✓ گردآوری و تدوین از منابع تخصصی داخلی و بین‌المللی

مهریز؛ باغشهر مصفاى استان یزد

بسیار سفر باید تا پخته شود خامی

شهر مهریز یکی از شهرستان های استان یزد می باشد که در مرکز آن واقع شده و بر خلاف آب و هوای گرم استان یزد این شهر هوایی مطبوع و طبیعی زیبا دارد. منظره های طبیعی، در کنار آثار تاریخی، مهریز را بعد از شهر یزد به دومین مقصد گردشگران استان یزد تبدیل کرده است. فصل بهار یکی از بهترین زمان ها برای سفر به شهر مهریز است. در ادامه از جاهای دیدنی مهریز و جاذبه های گردشگری مهریز بیشتر می گوئیم.

مهریز شامل مجموعه ای از روستاهایی است که نام قدیم آنها مهریجرده بوده و منسوب به مهرنگار دختر انوشیروان ساسانی می باشد. ره آوردهای این شهرستان عبارتند از: انار، پسته، بادام، قالی. این شهرستان دارای اماکن تاریخی و قابل بازدید زیادی از قبیل زیارتگاه ها، خانه های قدیمی و قلعه می باشد که برای گردشگران داخلی و خارجی، از جذابیت خاصی برخوردار هستند. در ادامه تعدادی از این جاذبه ها را باهم مرور می کنیم.

✓ چشمه غربالبیز مهریز یزد

چشمه غربالبیز مهریز در چهل کیلومتری استان یزد و در نزدیکی روستای مدوار، در کنار قسمتی از شیرکوه واقع شده است. چشمه غربالبیز یکی از دو چشمه مهم استان است که بخش عمده ای از آب کشاورزی منطقه یزد و مهریز را فراهم می کند. در اطراف چشمه غربالبیز یزد پوشش گیاهی درمنه را میبینیم که گیاهی بوته ای و خودرو از خانواده کاسنی ها است و خواصی دارویی دارد.

✓ باغ پهلوان پور مهریز

بیایید با هم به بازدید یکی از باغ های مشهور و قدیمی یزد، بنا شده در دوره قاجار، باغ پهلوان پور مهریز برویم.

آیا می دانید باغ پهلوان پور مهریز در سال ۱۳۹۰ به عنوان یکی از مجموعه باغ های ایرانی به ثبت یونسکو رسیده است؟!

طرح کلی باغ بدین صورت تقسیم بندی شده است: ۱- مجموعه ورودی (برج، اصطبل و کاهدان) ۲- ساختمان کوشک یا شربتخانه ۳- بنای زمستانخانه ۴- بنای سرایداری ۵- حمام ۶- آشپزخانه.

هرچند تزئینات برج، نشانی از معماری دوره زندیه است اما بناهای اصلی باغ همه در دوره قاجاریه بنا شده اند.

✓ پیرنارکی، بنای زرتشتی ها

زیارتگاه پیرنارکی تیچنگ بین دره زنجیر و دره گیگون قرار دارد که از سه طرف با کوه محصور شده است. پیرنارکی یکی از قدیمی ترین زیارتگاه های زرتشتیان ایران و جاذبه های گردشگری یزد می باشد که یک چشمه آب نیز از آن جاری است. هر ساله گردشگران زیادی به این منطقه می آیند و به همین دلیل، زرتشتیان اتاق های خشتی فراوانی به نام «خیله» و به سبک معماری سنتی برای اسکان زائران ساخته اند تا بتوانند دمی در آن بیاسایند و خستگی راه را به در کنند.

✓ کاروانسرای زین الدین (رباط زین الدین)

کاروانسرای زین الدین یزد تنها کاروانسرای مدور در ایران است که قدمت آن به دوره صفویه برمی گردد. رباط زین الدین رباطی است بر کنار شاهراه یزد به کرمان که تا یزد ۶۰ کیلومتر فاصله دارد و آن را اول از توابع کرمان می دانسته اند. بنای آن از حیث استحکام قابل توجه و از نظر طرح فوق العاده دیدنی است. بنایی است تماماً از آجر با دیوارهایی به بلندی هشت متر و دارای پنج برج که فاصله قسمت خارجی هر برج از دیوار هجده قدم و دیوار بین دو برج هفده قدم پهنا دارد. در ورودی رباط از طرف جنوب است. موقع ورود به کاروانسرای زین الدین ابتدا به هشتی و بعد به صحنی دوازده ضلعی می رسیدیم که اتاق ها در اطراف آن ساخته شده است. کاروانسرای زین الدین یزد به شماره ثبت ۹۲۶ در فهرست آثار ملی به ثبت رسیده است.

✓ آبشار دامگاهان؛ ارمغان کوهستان برای کویر

آبشار دامگاهان مهریز در منطقه ای بکر و کوهستانی با درختان انجیر، زرشک، زالزالک و ... واقع شده که در چند قدمی کویر با داشتن چشمه های گوارا، لطافت و نشاط بهاری را به ارمغان آورده است. دره ۲۱۰۰ هکتاری دامگاهان در ۱۲ کیلومتری جنوب غربی شهرستان مهریز قرار گرفته است. ارتفاع این منطقه، حداقل ۱۸۸۰ متر و حداکثر ۳۸۷۳ متر از سطح دریا می باشد و میانگین بارندگی آن ۱۹۵۶ میلی متر در سال است که در ارتفاعات بیشتر به صورت برف دیده می شود. دره دامگاهان مهریز در اصطلاح مردم بومی به «دون گاهون» و در نقشه طبیعی یزد به «رود پایین» نامگذاری شده است. این چشمه در کنار چشمه غربالبیز، دو چشمه بزرگ معروف و فصلی مهریز را شکل داده اند که برای کشاورزی این منطقه بسیار ارزشمند و حیاتی هستند.

✓ تفرجگاه کوه ریگ

تنها تپه شنی طبیعی استان یزد با دارا بودن مناظر بکر طبیعی در مهریز آماده میزبانی از مسافران است. کوه ریگ، کوهی از ماسه های تمیز و بدون خاک که به صورت تپه بسیار بزرگی در نزدیکی یکی از کوه های شهر مهریز قرار دارد، منطقه ای دیدنی که تفرجگاه بسیاری از مردم منطقه و کودکان است. تابستان و تعطیلات عید نوروز این منطقه هر ساله میزبان جمعیت بسیار زیادی از گردشگران کشور است به طوری که سال گذشته میزبان نزدیک به ۵۰ هزار نفر از میهمانان و مسافران نورزی بود. ریگ های این کوه به دلیل تابش مستقیم نور خورشید، داغ می شود و به دلیل ریگ بودن تپه،

امانات بانکی ایران و جهان را در بر گرفته است. این صندوق در دوره ساسانی و به منظور ذخیره سازی مواد غذایی، پول، طلا، زیورآلات و ... در آن زمان ساخته شده است.

✓ باغ مدرسی

باغ مدرسی، یکی از خانه باغهای زیبای سریزد است که با معماری هوشمندانه ای که پایه و اساس آن کاربرد از طبیعت برای زیستن در کویر است، بنا شده است. جالبترین نقطه این خانه، هشتی یا حوضخانه آن است که ظریفترین، بدیعترین و کاملترین شکل گچبری را بر سقف آن می توان مشاهده کرد.

✓ باغ آهو

باغ آهو مجموعه ای ۳۵ هکتاری است که در آن ۱۰۰ راس آهو، ۳۷ راس گوزن، ۵۰ راس قوچ و میش و حدود ۱۲۰ نوع پرنده زینتی نظیر طاووس، قو مشکی، کاسکو، طوطی کوتوله، غاز کانادایی، فلامینگو، غاز وحشی اکرائینی، مرغ شاخدار و دیگر حیوانات نگهداری می شوند.

✓ قلعه مهرپادین

قلعه مهرپادین یکی از آثار باستانی و زیبای شهر مهریز است که مابین جاده یزد به کرمان در خیابان انقلاب در قسمت ورودی زمینهای کشاورزی آن منطقه جای گرفته است.

✓ غار میراحمد

غار میراحمد، غاری است که سقف کوتاهی دارد و برای دیدن آن باید غالبا سینه خیز یا دولا باشید. مقدار بسیار کمی آب در ته این غار وجود دارد و جانداري چون خفاش و سیخور درون آن زندگی می کنند.



کوهنوردان را اغلب تا نیمی از پا در ریگ های داغ فرو می برد. به همین دلیل بسیاری از پزشکان معتقدند، داغی ریگ ها می تواند دردهای عضلانی پا و کمر را از بین ببرد که همین امر سبب شده سالانه تعداد زیادی از گردشگران از این منطقه به عنوان یک منطقه گردشگری درمانی استفاده کنند.

✓ روستای تاریخی سریزد

سریزد یکی از روستاهای تاریخی و باستانی ایران است که خصوصا در دوره های سلجوقی، ایلخانی و صفوی رونق داشته است. قدمت این روستا نزدیک به ۳ هزار سال است و دارای جاذبه های دیدنی متعدد و زیبایی است. یکی از این اماکن مهم، قلعه سریزد می باشد که کهنترین و بزرگترین صندوق



بندرعباس | پروژه ۳۴۰ واحدی تعاونی مسکن معلم | پروژه ۱۸۰ واحدی اوقاف و امور خیریه



مشهد | هتل قصرطلایی | برج کوثر | پروژه مسکونی آرتیم



مشهد | هتل روتانا | هتل هیراد | بازارملل



مشهد | برج الیزه | مشهد مال | برج زیباسازه

افتخارات

- ۵ سال واحد نمونه صنعتی، برند برتر و برگزیده ملی
- ۵ سال لوح تقدیر رعایت حقوق مصرف کنندگان
- ۳ سال واحد نمونه کیفیتی
- ۴ سال واحد منتخب تولید ملی، افتخار ملی
- واحد منتخب جشنواره بین المللی اقتصاد سبز
- ۳ سال لوح تقدیر واحد پژوهشی استان یزد
- دریافت تندیس طلایی واحد کیفی در مصالح ساختمانی
- چندین تقدیرنامه واحد برتر در همایش‌های آب و فاضلاب کشور
- ده‌ها لوح تقدیر از سازمان‌های مختلف در مراسم‌های استانی و ملی
- دریافت تندیس صادرکننده نمونه استانی



@yazdpoolica @yazdpoolica_industrial
ما را در شبکه های اجتماعی دنبال کنید
www.yazdpoolica.co

پیامک روابط عمومی : ۲۰۰۰۱۲۰۲
www.YAZDPOOLICA.co
info@yazdpoolica.co

آدرس کارخانه: استان یزد، شهرک صنعتی خضرآباد،
بلوار کاج، ۲۴ متری دهم، بهارستان ۳۱
تلفن: ۰۳۵-۳۷۲۷۲۹۹۳ / فکس: ۰۳۵-۳۷۲۷۲۵۴۸
دفتر تهران: خیابان انقلاب، ابتدای بهار جنوبی،
برج تجاری بهار، طبقه هفتم، واحد ۶۸۰
تلفن: ۰۲۱-۷۷۶۱۶۶۸۴ / فکس: ۰۲۱-۷۷۶۱۶۷۱۳

تلفن مستقیم واحد فروش
۰۳۵-۳۷۲۷۳۳۷۴-۶
www.YAZDPOOLICA.co