

پانا

نشریه داخلی گروه صنعتی پارس ساختار
بهار ۱۴۰۳ - سال هفتم
شماره‌های بیست و چهارم و بیست و پنجم

هتل گسترش آماده میزبانی شایسته از میهمانان نوروزی

GOSTARESH HOTEL





شرکت پارس ساختار

وابسته به گروه صنعتی پارس ساختار

مجری EPC خطوط انتقال، پست‌ها، انواع نیروگاه‌های برق
و پروژه‌های عمرانی، صنعتی، معدنی و گلخانه‌ای

دفتر مرکزی: تبریز، چهارراه آبرسان، دپارتمان اداری هتل گسترش تلفن: ۳۱۶۶ - ۰۴۱ داخلی ۶۰۰
کارخانه: تبریز، شهرک صنعتی شهید رجایی شمالی، خیابان ۲۰ متری پنجم شرقی تلفن: ۰۴۱ - ۳۴۲۰ ۰۹۵۴

 parssakhtar

www.parssakhtar.ir



شرکت

صنایع فولاد شهریار تبریز

وابسته به گروه صنعتی پارس ساختار

تولیدکننده انواع ورق‌های گالوانیزه
تنها تولیدکننده ضخیم‌ترین ورق گالوانیزه
به صورت رول تا ۴ میلی‌متر در غرب آسیا



دفتر مرکزی: تبریز، چهارراه آبرسان، دپارتمان اداری
هتل گسترش تلفکس: ۳۱۶۶ - ۰۴۱
(دفتر فروش: داخلی ۶۰۲)

کارخانه: تبریز، نرسیده به پلیس راه تبریز - آذرشهر،
شهرک صنعتی آخولا، نبش خیابان صنعت ۵
تلفکس: ۳ - ۸۱۳۰ ۳۳۱۰ - ۰۴۱

STEEL

www.shahriarsteelco.ir



شرکت ذوب نورد توانارام

وابسته به گروه صنعتی پارس ساختار

تولیدکننده انواع شمش‌های فولادی و آلیاژی

کارخانه: تبریز

نرسیده به پلیس راه تبریز - آذرشهر
شهرک صنعتی آخولا، نبش خیابان صنعت ۴
تلفکس: ۵ - ۸۱۰۰ - ۳۳۱ - ۴۱

دفتر مرکزی: تبریز

چهارراه ابرسان، دپارتمان اداری هتل گسترش
تلفکس: ۳۱۶۶ - ۴۱ (داخلی ۲۷۷۷)
www.tavanaram.ir



شرکت معدنی و صنعتی فرنارام

وابسته به گروه صنعتی پارس ساختار

اکتشاف، استخراج، بهره‌برداری و فرآوری انواع پلی‌متال‌ها

www.farnaram.ir



دفتر مرکزی: تبریز، چهارراه آبرسان، دپارتمان اداری هتل گسترش
تلفکس: ۳۱۶۶-۰۴۱ داخلی (۲۳۱۵)

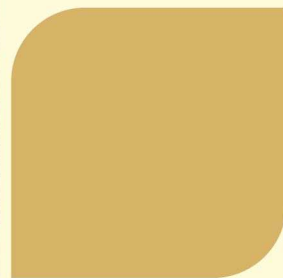


GOSTARESH HOTEL
SINCE 1966

هتل گسترش

وابسته به گروه صنعتی پارس ساختار

همه چیز را برای تجربه اقامتی آرام و دلچسب
برای شما فراهم کرده‌ایم



تبریز، چهارراه آبرسان
تلفن رزرواسیون: ۴ - ۵۰۲۱ ۳۳۳۴ - ۰۴۱
فکس: ۶۷۷۸ ۳۳۳۴ - ۰۴۱
کدپستی: ۱۳۱۱۱-۵۱۵۶۹

www.gostareshhotel.ir

  Hotelgostaresh





MANARAM

شرکت کشت و صنعت مانارام ارس
وابسته به گروه صنعتی پارس ساختار



کشت و صنعت مانارام ارس

وابسته به گروه صنعتی پارس ساختار

احداث یکی از بزرگترین گلخانه‌های شیشه‌ای هیدروپونیک خاورمیانه

دفتر مرکزی: تبریز، چهارراه ابرسان، دپارتمان اداری هتل گسترش تلفکس: ۳۱۶۶-۰۴۱ داخلی: ۶۳۱
محل گلخانه کشت و صنعت مانارام ارس: آذربایجان شرقی، منطقه آزاد ارس، محله دشت شاهمار مزرعه ارس

www.manaram.ir



HAMTA
Greenhouse Projects

شرکت مهندسی همتا
پروژه های گلخانه ای



شرکت مهندسی همتا

وابسته به گروه صنعتی پارس ساختار

احداث پروژه های گلخانه مدرن (شیشه ای و پلاستیکی) در سراسر کشور

 hamtagreenhouse
www.hamtagreenhouse.com

دفتر مرکزی: تبریز، چهارراه آبرسان، پارتمان اداری هتل گسترش
تلفکس: ۰۴۱-۳۱۶۶ داخلی: ۲۴۱۵
دفتر تهران: پل مدیریت، بلوار فرهنگ، پلاک ۱۱
تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۸۱۳۶۶



ASHNARAM

بازرگانی آشنارام

وابسته به گروه صنعتی پارس ساختار

تامین کالا آشنارام، ارائه دهنده
خدمات بازرگانی داخلی و خارجی

نماینده رسمی فروش و صادرات ورق
گالوانیزه شرکت صنایع فولاد شهریار تبریز

دفتر تبریز: چهارراه آبرسان، دپارتمان اداری هتل گسترش
تلفکس: ۰۴۱-۳۱۶۶ (داخلی ۶۰۱) کدپستی: ۱۳۱۱۱-۵۱۵۶۹
دفتر تهران: پل مدیریت، بلوار فرهنگ، پلاک ۱۱
تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۸ ۱۳۶۶ کد پستی: ۱۹۹۷۷-۳۴۳۱۳

Istanbul Office:
No.3001-3002, İzzetpaşa, Yeni Yol Cd.,
34387, Nurol Tower, Şişli, İstanbul / Türkiye
Tel: +90 534 654 6062 - +90 212 397 11 24

www.ashnaram.ir



حضرت آیت الله خامنه‌ای، رهبر معظم انقلاب اسلامی (مدظله‌العالی):
در شرایط کنونی کشور، بخش خصوصی ما قادر است کشور را به آن چیزی که مطلوب برنامه‌ی پنج‌ساله‌ی هفتم است، یعنی رشد اقتصادی هشت درصد برساند؛ یعنی مشاهده‌ی این کاری که دارد انجام میگیرد و حرکتی که دارد انجام میگیرد، انسان را واقعاً امیدوار میکند به اینکه ما بتوانیم به رشد مورد نظر برسیم.



پیام نوروزی رئیس هیات عامل گروه صنعتی پارس ساختار
صفحه ۳



حضور صنایع معدنی و فولادی پارس ساختار
در بیست و یکمین نمایشگاه ایران متافو
صفحات ۱۰-۱۴



ویژه نامه نوروز ۱۴۰۳
صفحات ۲۰-۲۹

فهرست مطالب

یادداشت سردبیر..... ۲
استاندار آذربایجان شرقی: عقب ماندگی‌ها را جبران می‌کنیم..... ۴
دکتر نواده اباذر: فولاد مبارکه یک مسیر برای توسعه کشور است..... ۵
دو اتفاق مبارک برای پایتخت اقتصاد ایران..... ۶
نایب رییس گروه صنعتی پارس ساختار مدیر نمونه جوان کشور..... ۷
آغاز عملیات احداث خط انتقال ۴۰۰ کیلوولت باندل سه سیمه ارومیه - سهند..... ۹
علی سالک نجات کارآفرین برتر و دارنده نشان و تندیس چهارمین دوره امین‌الضرب..... ۱۵
اخبار کوتاه گروه صنعتی پارس ساختار..... ۱۷
به بهانه هفتمین سالگرد انتشار فصلنامه پانار؛ به امید ارتقای جایگاه بخش خصوصی..... ۱۹
ششمین نمایشگاه کشاورزی آیفارم تهران..... ۳۰
تجلی عشق در شهید علی تجلایی..... ۳۵
گزارش تصویری از گروه صنعتی پارس ساختار..... ۳۷
مقاله علمی / میدان الکتریکی روی مقره‌های کامپوزیتی خطوط انتقال AC..... ۳۹
تحلیل بازار..... ۴۷
هتل گسترش آماده میزبانی شایسته از میهمانان نوروزی..... ۴۹

مدیر مسئول: نسیم نواده اباذر

سردبیر: دکتر وحید خوش‌زرع

طراحی: ارژنگ

عکاس: مجید حامد حق دوست

همکاران این شماره: نسرین حسن‌زاده، زینب شهابی، پیمان برادران، محمد نعمتی

جابر اکبری، علیرضا عباسی فر و محمدرضا عسگری

شماره تماس: ۰۴۱-۳۱۶۶

آدرس: تبریز، چهارراه آبرسان، دپارتمان اداری هتل گسترش



رشد تولید با بخش خصوصی قدرتمند محقق می‌شود

سال دولت باید اقداماتی در این باره انجام دهد. مقام معظم رهبری مهم‌ترین مشکل اقتصادی کشور را دولتی بودن آن مطرح کردند؛ به عبارتی می‌توان گفت وقتی نقش مردم در مدیریت و فعالیت‌های اقتصادی کشور کم‌رنگ باشد کارهای مهم، بزرگ و ثروت‌ساز کشور به‌جای فعالان اقتصادی در اختیار دولت قرار می‌گیرد و همین مسئله باعث بروز مشکلات اساسی در اقتصاد کشور می‌شود. برای رهایی از مشکل دولتی بودن اقتصاد کشور باید با مراقبت و نظارت لازم مدیریت‌های اقتصادی به مردم واگذار شود. به عبارتی دولت‌ها باید ضمن کاهش دخالت‌های خود در اقتصاد کشور میزان نظارت خود را بر فعالیت‌های اقتصادی مردم افزایش دهند تا بخش خصوصی واقعی شکل گیرد اما دولت‌ها هنوز فرق بین بخش خصولتی با خصوصی را تفکیک نکرده‌اند و اینگونه بود که در بهمن ماه گذشته در بازدید از دستاوردهای اقتصادی رهبر انقلاب در واکنش به گزارش جواد اوجی، وزیر نفت در مورد مجموعه جایگزینی شرکت توتال برای پروژه‌های نفتی فرمودند: به بخش خصوصی بدهید؛ ستاد اجرایی که بخش خصوصی نیست. تذکری که نشان می‌دهد دولتمردان باید این نکته را مهم بدانند که رشد تولید با بخش خصوصی قدرتمند محقق می‌شود و در این راستا حرکت کنند.

سالی که به روزهای پایانی آن رسیدیم و در تقارن بهار قرآن و بهار طبیعت هستیم برای خانواده بزرگ پارس ساختار همچون سال‌های قبل سالی پر بار و حرکت به سمت قله‌های پیشرفت بود. تلاش‌های شما همکاران عزیز در چهار گوشه این خاک پر گهر یک گام دیگر ما را در رسیدن به برنامه‌های مدیریت ارشد گروه صنعتی پارس ساختار نزدیک تر ساخت. امیدوارم در سال جدید نیز بتوانیم بیشتر از قبل و با علم به اینکه ثمره هر تلاش و کوششی موفقیت خواهد بود، در کنار هم به پیمودن این مسیر سخت اما پر افتخار با شعار تلاش و پویایی ادامه دهیم تا با هم موفقیت‌هایمان را جشن بگیریم.

از شما همکاران و همراهان عزیز فصلنامه پانار، پایگاه اطلاع‌رسانی بر خط پانار و رادیو پانار سپاسگزارم که یکسال دیگر در کنار ما بودید که با هم در این لحظه‌های پایان سال و رسیدن به نوروز دعا کنیم تا روزهای پر از خیر و برکت در پیش روی همه مردم ایران زمین باشد.

با احترام/ وحید خوش زرع

باز اندر کوچه بازار نگاه، روزگار بوی فصل سبزه می‌آید به بار، از برای بهترین آغاز چندی بیش نیست، صبر باید کرد تا که برگردد بهار ... چشم‌ها به روشنی باز می‌شوند و دل‌ها به یکدیگر نزدیک و قلب‌ها آرامش دوباره می‌یابند در حلول سال نو و دلگرم به آتیه‌های مهربانی و صفا می‌شود. احساس بهار، نیلوفرانه بر اندام طبیعت می‌پیچد و زمستان کوچ می‌کند.

نوروز با یک بغل عشق و شادمانی از راه می‌رسد، به ما صلح رحم، شیوه محبت کردن و سرور را یاد می‌دهد و با تعظیم به طبیعت به پایان خودش نزدیک می‌شود، نوروز می‌رود اما نو شدن را در فکر و کلام و قلب‌های ما به یادگار می‌گذارد تا سالی نو را به بهترین شکل ممکن آغاز کنیم. نوروز پیام بهار است، به منتظرانی که در انتظار رویش، خسته و ناامید نشسته‌اند... به فرسودگانی که دست از رشد و تکاپو برداشته‌اند... نوروز نوید روزهای نو، انگیزه نو، مسیری نو و زندگی نو می‌دهد و رمز و راز شکفتن را به تک تک ما می‌آموزد.

اینبار بهار می‌خواهد با کوله باری از سبزی، طراوت و خاطرات دیرینه‌ای که یکسال انتظارش را می‌کشیدم پایه جهان بگذارد، بهار می‌خواهد بیاید و من باید در قلبم خانه تکانی کنم، تمام کینه‌ها را از روی پرده‌های امید قلبم بشویم و با دستمال صبوری بر روی کتابی که پراز محبت‌های سرد شده است بکشم تا غباری از دشمنی و جنگ و جدال باقی نماند و پرده‌ی اسیر قلبم را از قفس آزاد کنم. چراغ کلبه‌ی قلبم را با مهربانی روشن می‌کنم و پرچین‌های آن را با عطر و بوی بهار معطر می‌کنم اینک همه با هم به استقبال بهار می‌رویم. در سالی که با همه فراز و نشیب‌هایش به روزهای پایانی رسیدیم قرارمان مثل اولین روز هر سال با مقام معظم رهبری مسئله اقتصاد و معیشت مردم بود. سال مهار تورم و رشد تولید نام‌گذاری شد. اما همچنان تولید برای رشد نیاز به کمک و هوای جدید داشت که در برخی موارد رعایت نشد.

رشد تولید به زبان خیلی ساده و عامیانه حرکت از اقتصاد رانتهی به اقتصاد ثروت‌آفرین! لازمه این امر توقف رانتهایی است که به بازیگران قدرتمند طی دهه‌ها داده شده و می‌شود. چه به صورت مستقیم مانند رانت ارزی و وام ارزان بانکی، چه غیر مستقیم مانند بخش‌نامه‌های متعددی که مانع تولید و رشد بخش خصوصی واقعی هستند. بزرگ‌بودن دولت و عدم حضور مردم در اقتصاد، یکی از مشکلات اقتصادی کشور است که برای محقق شدن شعار



پیام نوروزی رییس هیات عامل گروه صنعتی پارس ساختار

ایمان دارم که روزی نوروز است که در آن دانایی و مانایی رقم خورده باشد

مشخص باشد، چرا که با بیهودگی به جایی نمی توان رسید. پس مهم است که تلاش در چه مجرا و مسیری صورت بگیرد. بنا بر آموخته هایمان از سوی بزرگان، قطعاً رسیدن به هدف رابطه مستقیمی با تلاش و کوشش انسان دارد و معیار و سنجش موفقیت های ما در گرو معدل گیری از تلاش هایی است که در مجرای صحیح انجام می شود.

پیشاپیش حلول سال نو و عید سعید باستانی نوروز را به سهم خودم، به همه مردم ایران زمین در جای جای این کره خاکی و به ویژه به همکارانم در گروه صنعتی پارس ساختار و خانواده های محترمشان صمیمانه تبریک می گویم و امیدوارم در سال پیش رو که طلیعه آن با بهار قرآن و ماه مبارک رمضان قرین است، شاهد ارائه ی دستاوردهای مهم و ارزشمند در عرصه ی صنعت و خدمات توأم با رشد اخلاقی و غنای ارزش های فرهنگی و انسانی باشیم. آرزو دارم به برکت بهار و به تکرار آوای یا مقلب القلوب و الابصار، معمار امیدها و نویدها باشیم. ایمان دارم که روزی، نوروز است که در آن دانایی و مانایی رقم خورده باشد. در طلیعه سال نو با آرزوی شادمانی همراهان و ستایش رفتگان، به آیین باستان بر سفره ی هفت سین می نشینیم و حلول سال جدید را جشن می گیریم و دعا کنیم بهار در راه، بهار بودن ها و بنیان دانستن ها باشد.

در پایان مجدداً برای همه تلاشگران عرصه صنعت و تولید در کشورمان عمری با عزت و برکت همراه با سلامتی و توفیقات روزافزون مسألت می نمایم و از همه شما درخواست دارم عزم خود را برای کار و تلاش وافی جهت ساختن ایران قوی جزم کنید و در این راه از هیچ کوششی دریغ نکنید.

جلیل نواده ابادر

رییس هیات عامل گروه صنعتی پارس ساختار

بهار با همه عظمت و شکوه بی مانند خود، تنها جلوه ای از کرامت لایزال و حکمت بی مثال قادر متعال است تا هم بندگان خویش را از دل انگیز ترین مظاهر زیبایی بی نیاز ساخته و هم آنان را به سخاوت و بخشندگی در حق یکدیگر ترغیب نماید. رستاخیز بهار در گستره طبیعت، سیر از عالم ملک به عالم ملکوت در تمثیلی معادی و نوروزی، در حقیقت پاسداشت شکوهمند این عطیه و پیام الهی است. بهار، زایش دوباره طبیعت است و تجلی جمال الهی، بهار طبیعت بار دیگر به وقوع پیوست و اراده الهی به تغییر و تحول در نظام هستی شکل گرفت. بهار، تجلی زایش برکات و نمایش نعمات خداوندی است و نوروز، نماد نو شدن و تجدید جوانی جهان کهن است. عید نوروز آغاز رویش است، رویشی که می تواند در دل و جان و حرکت رو به پیشرفت انسان ها مجسم و نمایان شود. میهن عزیزمان با آغاز سالی جدید در به روی بهار می گشاید. سالی دیگر از سالهای این سرزمین کهن سپری گشت و گام به فصلی دیگر می گذاریم که سرآغازش نوروز است.

با فرا رسیدن سال نو، فصلی دیگر از فعالیت های شغلی را آغاز می کنیم. فصلی که در آن پیشرفت همه جانبه، سایه سار همت مجموعه خانواده بزرگ و شریف گروه صنعتی پارس ساختار خواهد بود. سال جدید به عزم و پشتکاری جدید محتاج است و دستیابی به اهداف متعالی ترسیم شده در شرکت های زیر مجموعه گروه جز با همدلی و مودت، همکاری و همراهی ممکن نیست و تنها در پرتو این عوامل است که می توان از موفقیت های آینده سخن گفت و در ادامه مسیرهای طی شده، راه های نوینی را برای بهبود و تکامل هرچه بیشتر پیمود.

تلاش معیار هایی دارد و برای انسان هیچ بهره ای جز تلاش و کوشش او نیست. در مسیر تلاش باید هدف و راه معلوم و

آئین تکریم و معارفه استاندار آذربایجان شرقی

تبریز بهمن ۱۴۰۲

استاندار جدید آذربایجان شرقی در مراسم معارفه:



عقب ماندگی ها را جبران می کنیم

دفاع مقدس، فرماندهی سپاه و خادمی مردم در کسوت استانداری، اظهار کرد: ایشان عمر خود را وقف خدمت به مردم و انقلاب کرد و همه مردم آذربایجان به خدمات ایشان واقف هستند و بنده وظیفه دارم در برابر این مرد مجاهد سر تعظیم فرود بیاورم و تلاش می کنم همان مسیر خدمتی را ادامه دهم. معاون سیاسی و اجتماعی استانداری آذربایجان شرقی نیز در ابتدای این مراسم با اشاره به اینکه برگزاری انتخابات مجلس شورای اسلامی و خبرنگان رهبری مهم ترین پروژه سیاسی است که با جدیت در استان دنبال می شود، امنیت، سلامت، مشارکت قوی و رقابت قوی را هدف اصلی برگزار کنندگان این انتخابات بیان کرد.

تراب محمدی به کارنامه مدیریت ارشد آذربایجان شرقی طی ۲ سال اخیر اشاره و اظهار کرد: میزان جذب سرمایه خارجی استان ۲۶۰ درصد از رشد برخوردار شده است که در این میان بیش از ۵۰۰ واحد تولیدی راکد به چرخه فعالیت بازگشته و ۷۱ هزار شغل جدید در شهرها و بخش های مختلف استان ایجاد شده است.

وی با بیان اینکه نهادهای مستقر در آذربایجان شرقی همپا و همراستا با دولت مردمی حرکت کرده و گام های ارزشمندی برای سطح رفاه و امنیت مردم برداشته است، گفت: مدیریت ارشد استان ضمن شناسایی واحدهای تعطیل شده و راکد و پروژه های نیمه تمام همه تلاش خود را برای احیای آنها انجام می دهد.

محمدی گفت: بخش مهمی از فعالیت های استان، تکمیل زنجیره های صنعتی و تولیدی در راستای زنجیره ارزش افزوده و جذب سرمایه گذاری و توسعه بخش معدن و دانش بنیان بود که همگی تحقق یافته است.

مالک رحمتی با موافقت هیات دولت به عنوان استاندار جدید آذربایجان شرقی و جانشین مرحوم زین العابدین خرم انتخاب شد. زین العابدین رضوی خرم علاوه بر تحمل جراحات های ناشی از جنگ تحمیلی به علت عفونت تنفسی که بر اثر بیماری توام کرونا و آنفلوآنزا عارض شده بود دعوت حق را لبیک گفت.

استاندار جدید آذربایجان شرقی با تأکید بر اینکه باید ایمان و باور درونی به جمله "کار نشد نداریم" داشته باشیم، گفت: با تکیه بر همین شعار عقب ماندگی های استان در حوزه های مختلف را جبران می کنیم.

مالک رحمتی بهمن ماه در مراسم معارفه خود به عنوان استاندار آذربایجان شرقی، افزود: به منظور حرکت سریع برای توسعه استان نباید منتظر رویداد و یا اتفاق خاصی از تهران باشیم و اگر مدیری چنین تفکراتی دارد به شدت در مسیر خطاست، چون جای جای آذربایجان شرقی مملو از ظرفیت های گوناگون اقتصادی، فرهنگی و اجتماعی است که می توان با تکیه بر آنها پیشرفت و ترقی منطقه را رقم زد.

وی با بیان اینکه با شعار نمی توان کارها را پیش برد، اظهار کرد: امیدوارم غفلت سراغ ما نیاید و از آنجائیکه نخ اعتبار دولت انقلابی و مردمی به رضایت مردم بستگی دارد، اقداماتی را در استان شروع و ادامه دهیم که موجب رضایت آحاد مردم شود.

رحمتی با ابراز رضایت و خرسندی از اعلام حمایت امام جمعه تبریز، یادآور شد: باید در مقام عمل نشان دهیم که این حمایت ها و رهنمودهای بزرگان برای مسیر حرکتی ما بی تأثیر نبوده و در عمل همه این توصیه ها را اجرایی می کنیم.

وی خود را سرباز نظام جمهوری اسلامی در هر رده و پست و مقامی دانست که این بار در کسوت استانداری آذربایجان شرقی رسالتی بس بزرگ و سنگین را بر دوش خواهد کشید.

رحمتی از آذربایجان به عنوان خطه ای تاریخ ساز، تمدن ساز و جریان ساز در تمام اعصار یاد کرد و گفت: من با عشق به موطن خود بازگشته و آماده خدمت به مردم شریف و نجیب استان هستم.

وی خدمت در مقام استانداری را سخت ترین و سنگین ترین مسئولیت ها برشمرد و ادامه داد: بزرگترین سرمایه من در این مسیر سخت همراهی و حمایت های مردمی و بزرگانی همچون نماینده ولی فقیه در استان است.

رحمتی با اشاره به مجاهدت های مرحوم خرم در مسیر انقلاب،



دکتر نواده ابادر مدیر ارشد اجرایی گروه صنعتی پارس ساختار و رییس انجمن فولاد آذربایجان:

فولاد مبارکه یک مسیر برای توسعه کشور است

بیش از پیش به توسعه بازارهای صادراتی خود بپردازد. این فولاد ساز بزرگ توانایی و پتانسیل کسب بازارهای بزرگ جهانی و پیشی گرفتن از رقبای بین‌المللی را دارد.

مدیر ارشد اجرایی گروه صنعتی پارس ساختار و رئیس هیئت مدیره انجمن فولاد آذربایجان ادامه داد: بازدید چهار ساعته ما از خطوط تولید شرکت فولاد مبارکه دو دستاورد مهم به همراه داشت؛ نخست اینکه اعضای این انجمن که عمدتاً از مصرف کنندگان ورق فولاد مبارکه برای تولید محصولات خود هستند، با فرایند تولید ورق در بزرگ‌ترین مجموعه تولیدکننده انواع محصولات فولادی در کشور، خاورمیانه و شمال آفریقا که مایه افتخار ملی است، از نزدیک آشنا شدند.

وی ادامه داد: دستاورد دیگر این بازدید، فراهم شدن موقعیتی بود تا بتوانیم با مدیران، مسئولان و دست‌اندرکاران تولید ورق در فولاد مبارکه آشنا شویم و مباحث مورد نظر خود را به اشتراک بگذاریم. رئیس هیئت مدیره انجمن فولاد آذربایجان خاطر نشان کرد: نکته قابل توجه در فرایند عملیات فولاد مبارکه این است که این شرکت به خوبی از محصولات خود پشتیبانی می‌کند و خدماتی را ارائه می‌دهد که نمونه آن را می‌توان در بخش خصوصی کشورهای پیشرو جهانی ملاحظه کرد.

در این برنامه که بنا به دعوت مدیر عامل فولاد مبارکه اصفهان انجام شد، اعضای انجمن فولاد آذربایجان، در بدو ورود مورد استقبال جمعی از مدیران و مسئولان فولاد مبارکه قرار گرفتند. همچنین در جریان این بازدید که هیئت ریسه انجمن نیز حضور داشتند و بیش از چهار ساعت به طول انجامید، مسئولان فولاد مبارکه اصفهان در هر بخش توضیحات لازم را برای بازدیدکنندگان ارائه کردند.

در پایان برنامه بازدیدکنندگان در جلسه هم‌اندیشی با مدیران فروش و روسای تعدادی از بخش‌های فولاد مبارکه اصفهان شرکت کردند و در خصوص نتایج مصوبات مرداد ماه سالجاری که با حضور هیئت مدیره فولاد مبارکه و با هدف رفع مشکلات تولید کنندگان فولاد آذربایجان در تبریز برگزار شده بود، به گفتگو نشستند.

به طور کلی سنگ بنای شرکت فولاد مبارکه بر اساس پویایی، توسعه و رشد کمی و کیفی بنا نهاده شده است؛ به همین دلیل از ابتدا تا به امروز، همچنان این شرکت برای بهبود کیفیت خود برنامه‌های مستمری را اجرا کرده، امروز فولاد مبارکه دیگر یک کارخانه نیست بلکه یک مسیر برای توسعه کشور است.

دکتر نواده ابادر مدیر ارشد اجرایی گروه صنعتی پارس ساختار و رئیس هیئت مدیره انجمن فولاد آذربایجان که به همراه جمعی از اعضا انجمن از خطوط تولید شرکت فولاد مبارکه اصفهان بازدید می‌کرد با بیان این مطلب گفت: ایران طی سال‌های گذشته موفق شد جایگاه بین‌المللی خود را در تولید فولاد، از رده پنجاهم جهان به رده دهم ارتقا دهد که این اتفاق ارزشمند موهون تلاش فولادسازان بزرگی همچون فولاد مبارکه است؛ اما در این میان دشمن درصدد تخریب نشان تجاری فولاد مبارکه است با این حال این شرکت با قوت رو به پیشرفت است.

نواده ابادر تصریح کرد: شرکت فولاد مبارکه یکی از افتخارات صنعتی نظام جمهوری اسلامی ایران است که تمامی اقدامات برای تاسیس این مجموعه بزرگ صنعتی، از صفر تا صد پس از انقلاب طراحی و اجرا شده است. فولاد مبارکه یکی از بزرگترین کارخانه‌های فولادسازی دنیا و اولین کارخانه فولادساز بزرگ در خاورمیانه است. این مجتمع عظیم فولادی بهترین محصولات فولاد را در انواع مختلف تولید و به بازارهای جهانی معرفی و صادر می‌کند. این فولادساز بزرگ جزو یکی از موفق‌ترین کارخانه‌هایی است که تمامی مقررات ایمنی و فناوری‌های صنعتی را برای بهبود محصولات خود به گونه‌ای به کار گرفته که جزو صنایع بسیار پویا، فعال و موثر در سطح خاورمیانه و ایران است. فولاد مبارکه با عملیاتی کردن برنامه ریزی‌هایی که برای پیشبرد اهداف خود در این صنعت طراحی کرده است، می‌تواند به عنوان صنعتی پیشرو در ایران معرفی شود. برند فولاد مبارکه به عنوان یکی از نام‌های صنعتی فولادی بسیار خوشنام و قابل اعتماد در دنیا مطرح است و این برند به عنوان یک نام سبز و سالم به جهان معرفی شده است. فولاد مبارکه می‌تواند با نام بین‌المللی و جهانی خود به مدد برنامه ریزی مدون و اصولی



دو اتفاق مبارک برای پایتخت اقتصاد ایران

انتخاب رییس شورای عالی استان‌ها و رییس اتاق بازرگانی ایران از تبریز

اضافه شدن «شخصیت» ممتاز سیاسی، فرهنگی و اقتصادی تبریز و نیز پشتوانه بزرگ اعتماد نخبگان و نیروی انسانی متخصص خطه آذربایجان و البته همه کشورمان به او، خواهد توانست گره گشای مشکلات اقتصاد از نفس افتاده ایران باشد. حسن زاده متولد سال ۱۳۲۲ در شهرستان تبریز است. وی ۲۵ سال سابقه مدیریتی در شرکت کاشی تبریز داشته و در مجموع ۳۴ سال سابقه مدیریتی در کارنامه دارد و از بدو تأسیس انجمن مدیران صنایع آذربایجان شرقی جزو این انجمن بوده است.

صمد حسن زاده مدیرعامل گروه صنعتی کاشی تبریز است که پیش از این عناوینی همچون چهره ملی حوزه صنعت و کارآفرینی و دریافت جایزه برترین رهبر کسب‌وکار در خاورمیانه و شمال آفریقا و آسیا (MENA) را در کارنامه دارد.

در کنار این، یک اتفاق سیاسی و اجتماعی دیگر در سطح کشور به نفع تبریز رقم خورد. با رأی‌گیری از اعضای شورای عالی استان‌ها، شهرام دبیری نماینده مردم آذربایجان شرقی به‌عنوان رئیس جدید شورای عالی استان‌ها انتخاب و جایگزین پرویز سروری نماینده مردم تهران شد. در بیست و چهارمین اجلاس عمومی شورای عالی استان‌ها که در سالن پیامبر اعظم وزارت کشور برگزار شد، انتخابات هیات رئیسه سومین سال از ششمین دوره شورای عالی استان‌ها در دستور کار بود که برای سمت ریاست این شورا «شهرام دبیری» نماینده مردم تبریز در شورای عالی استان‌ها و «پرویز سروری» نماینده مردم تهران در این شورا - به‌عنوان کاندیدای ریاست ثبت نام کردند. در نهایت پس از رأی‌گیری از ۷۵ رای ماخوذه، شهرام دبیری با ۳۸ رای و پرویز سروری با ۳۷ رای را کسب کردند و بدین ترتیب دبیری برای یک سال به‌عنوان رئیس شورا انتخاب و جایگزین سروری شد.

براساس این گزارش، در این دوره از انتخابات هیات رئیسه حاجی بیگلو نماینده مردم خراسان رضوی، حسن شریفی نماینده مردم قم، عبدالله پرواز نماینده مردم هرمزگان و ایرج سلیمان زاده نماینده مردم آذربایجان غربی که پیش از این کاندیدای انتخابات ریاست شورا شده بودند، از دور رقابت انصراف دادند.

در ادامه این جلسه محمدرضا فلاح نماینده مردم اصفهان و موسی الرضا حاجی بگلو نماینده مردم خراسان رضوی برای انتخابات نایب رییس شورا کاندیدا شدند که در نهایت حاجی بگلو با ۴۲ رای نایب رییس شد. فلاح نیز از ۷۵ رای ماخوذه ۳۱ رای گرفت و دو رای نیز ممتنع بود.

تبریز و آذربایجان به‌عنوان قطب اصلی و راهبردی صنعت، تجارت و سیاست ایران طی ماه‌های گذشته شاهد تحولات بزرگی بود که از آنها می‌توان به نیکی و مبارکی یاد کرد. اگر موضوع انتخاب استاندار جوان، بومی و اقتصادی به سمت والی آذربایجان شرقی را در کنار دو اتفاق مبارک دیگر ریاست شورای عالی استان‌ها و ریاست اتاق بازرگانی ایران را بررسی کنیم می‌توانیم به بازگشت آینده آذربایجان و مشخص تر کلانشهر تبریز به‌عنوان پایتخت اقتصادی ایران امیدوارتر باشیم.

انتخاب صمد حسن زاده با رای قاطع هیات نمایندگان اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی ایران به‌عنوان رئیس بزرگترین و اثرگذارترین نهاد بخش خصوصی کشور، باری دیگر جایگاه محکم و غیرقابل انکار تبریز به‌عنوان قطب صنعت و تجارت ایران را یادآوری کرد.

جایگاه ممتاز تبریز و آذربایجان در سیاست‌گذاری و مدیریت بخش صنعت کشور یک جایگاه سنتی است و به باور کارشناسان هرگاه مدیران آذربایجانی در راس صنعت کشور بوده‌اند، منشاء اثر و تحولات مثبت بوده‌اند. از بنیانگذاری صنعت کشور توسط مرحوم مهندس توکلی در دهه چهل و پنجاه گرفته تا نقش موفق وزیران و مدیران آذربایجانی در وزارتخانه‌های اقتصادی و بخصوص وزارت صمت. اکنون با انتخاب صمد حسن زاده، کارآفرین خوشنام و پاکدست تبریزی به‌عنوان رئیس جدید اتاق ایران که پارلمان بخش خصوصی کشور و یک نهاد مهم تصمیم‌ساز است، روزهای خوشی را برای توسعه صنعتی و اقتصادی کشور به انتظار خواهیم نشست.

عملکرد صمد حسن زاده در ریاست چهار ساله اتاق بازرگانی تبریز به‌ویژه پس از طی یک دوره بسیار پرحاشیه پیش از آن، موفق و کارساز بود؛ او با ایجاد شفافیت و باز کردن فضای اتاق برای حضور همه فعالان صنفی و اقتصادی، دانشگاهیان و جوانان و نیز با ایجاد ارتباط منطقی با دولت و مجلس موجب تاثیرگذاری خوب و موفق در فضای صنعتی و اقتصادی آذربایجان شرقی شد. حال همین انتظار و بیشتر از آن با توجه به اهمیت و تاثیرگذاری بیشتر اتاق ایران در سیاست‌گذاری و توسعه صنعتی کشور از حاج صمد حسن زاده وجود دارد؛ او خواهد توانست با توجه به روحیه و تجربه‌های موفق که داشته، روابط اتاق و دولت را به صورت منطقی ترمیم کند تا اقتصاد ایران نفسی تازه کند.

صمد حسن زاده یک «شخصیت» موثر و موجه اقتصادی است و



برای دومین سال متوالی نایب رییس گروه صد مدیر نمونه جو

تولیدی کوچک در افزایش مشاغل اشاره کرد و گفت: در سال جاری بیش از ۲۳۰۰ واحد صنعتی کوچک به واحدی صنعتی کوچک افزوده شده که زمینه اشتغال حدود ۱۱ هزار نفر را فراهم نموده است. همچنین در دولت سیزدهم ۲۳۴۳ طرح جدید به بهره برداری رسیده که ۲۶ هزار افزایش جدید اشتغال را به همراه داشته است. وی همچنین به برنامه دولت سیزدهم در توسعه واحدهای تولیدی و صنعتی کوچک اشاره کرد و گفت: مقرر است تا پایان دولت سیزدهم ۶۶۰۰ واحد صنعتی کوچک به بهره برداری برسد.

محمد مهدی برادران معاون صنایع عمومی وزارت صمت نیز در ادامه این جشنواره درباره اقدامات انجام شده گفت: در حوزه معاونت صنایع عمومی به صورت ویژه به صنایع خاصی توجه شده است. در کارگروه‌های راهبردی صنایع ذیل صنایع عمومی با هماهنگی مجموعه صنعتگران جوان نمایندگان جوان عضو شده اند و همراه با افراد با تجربه و چهره های علمی و مسئولین دولتی در حوزه سیاست گذاری موثر باشند. وی اظهار داشت: در حوزه شرکت های دانش بنیان که اخیرا به جمع جامعه صنعتی کشور پیوستند، اقدامات مفیدی صورت گرفته از جمله اینکه تمامی تسهیلاتی که به شرکت های صنعتی داده شده است به این شرکت ها هم داده شد و این باعث می شود که سن جامعه تولید کنندگان و کارآفرینان کاهش پیدا کند و جوان گرایی در جامعه کار آفرینی هم انجام شود. محمد مهدی برادران معاون صنایع عمومی وزارت صمت، همچنین مشوق های مالیاتی و

در راستای بهره گیری از ظرفیت های جوانان نخبه و کارآفرین و معرفی این جوانان به عنوان الگوی مدیران اثرگذار در توسعه اقتصاد ملی، دکتر نوید نواده اباذر نایب رییس گروه صنعتی پارس ساختار برای دومین سال پیاپی به عنوان مدیر نمونه جوان کشوری انتخاب گردید.

به گزارش خبرنگار پانار؛ هفدهمین جشنواره ملی تولیدکنندگان و مدیران جوان و پانزدهمین دوره معرفی چهره های ماندگار صنعت، معدن و تجارت ایران به همت خانه صمت جوانان ایران و با حضور علی آقامحمدی، رییس گروه اقتصادی دفتر مقام معظم رهبری و عضو مجمع تشخیص مصلحت نظام، مهدی برادران، معاون وزیر صمت، فرشاد مقیمی معاون وزیر صمت و رئیس هیأت مدیره و مدیرعامل سازمان صنایع کوچک و شهرک های صنعتی ایران، معاون مبارزه با جرایم سازمان یافته دادستانی کل کشور، عزت الله اکبری تالارپشتی، رئیس کمیسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی، مهدی اسلام پناه، معاون رئیس جمهور و رئیس سازمان ملی استاندارد ایران، محمود نجفی عرب، رئیس اتاق بازرگانی تهران، مهدی سیجانی، مدیر کل صنعت، معدن و تجارت استان تهران و آرمان خالقی، قائم مقام دبیر کل خانه صنعت، معدن و تجارت ایران، ۲۷ آذرماه در سالن همایش های بین المللی صدا و سیما تهران برگزار شد و دکتر نوید نواده اباذر مدیر ارشد اجرایی گروه صنعتی پارس ساختار و رییس انجمن فولاد آذربایجان به پاس تلاش ها و فعالیت های وی در صنعت و اقتصاد، با نظر هیئت داوران هفدهمین جشنواره تولیدکنندگان و مدیران جوان کشور برای دومین سال متوالی به عنوان "مدیر نمونه و جوان نخبه کشور" انتخاب و تندیس طلایی این عنوان را طی آیینی با حضور دکتر آقا محمدی رییس گروه اقتصادی دفتر مقام معظم رهبری و عضو مجمع تشخیص مصلحت نظام و جمعی از مقامات عالی کشوری و حاکمیتی در سالن اجلاس همایش های بین المللی صدا و سیما دریافت کرد. نوید نواده اباذر دانش آموخته دکتری هوا فضا از امپریال کالج لندن میباشد.

در بخشی از این جشنواره علی آقا محمدی رییس گروه اقتصادی دفتر مقام معظم رهبری به برنامه هفتم توسعه اشاره کرد و گفت: در آستانه آغاز برنامه هفتم توسعه قرار داریم و اگر قرار است بحث اصلی برنامه هفتم که رشد ۸ درصدی است، محقق شود بی شک باید ظرفیت های توسعه خود را افزایش داده و همچنین نسل جدید صنایع را دنبال کنیم.

وی ادامه داد: برای توسعه و پیشرفت اقتصادی باید ابتدا نگاه خود را تغییر داده و نظام اعتبار و ارزش باید از املاک و اموال به افراد و اشخاص تغییر یابد و ملاک ارزش و دارایی به توانایی و تخصص فرد تبدیل شود.

همچنین در بخش دیگری از این جشنواره، فرشاد مقیمی معاون وزیر صمت و رئیس سازمان صنایع کوچک و شهرک های صنعتی ایران به تلاش های صورت گرفته در زمینه احیای واحدهای تولیدی غیر فعال اشاره کرد و گفت: ریاست جمهوری به احیای واحدهای تولیدی به عنوان یک نهضت اشاره کرده و در سال جاری بیش از ۱۳۰۰ واحد تولیدی غیر فعال یا نیمه فعال به چرخه تولید بازگشته است. وی در ادامه به نقش واحدهای

جوانان کارآفرین و مجرب کشور راهبری تازه‌ای به فعالیت‌های این خانه خواهد داد. این مقام بخش خصوصی تاکید کرد: اگرچه همکاری دولت و بخش خصوصی برای توسعه کشور ضروری است، اما بر اساس اصل مسوولیت مشترک، هر کدام از این دو باید کارکرد خود را با رعایت قوانین و مقررات روزآمد و دانش بنیان اجرا کنند. این تشکل به عنوان نماینده بخش خصوصی در پی اجرای اصل ۴۴ قانون اساسی و تقویت نقش تشکل‌های بخش خصوصی در توسعه کشور عمل می‌کند.

زاهدی اهداف و برنامه‌های خانه صنعت، معدن و تجارت جوانان را دستیابی به امنیت اقتصادی پایدار در کشور ایران از پایه خدمات و پشتیبانی مستمر اعضای خانه صنعت جوانان با بالاترین سطح استاندارد، کمک به تقویت نقش و جایگاه صنعت، معدن و تجارت در اقتصاد کشور، کمک به تشکل‌های تخصصی صنعتی، معدنی، تجاری و مشارکت آنها در برنامه‌های توسعه اقتصادی اجتماعی و فرهنگی کشور و همکاری با سه قوه قضاییه، مجریه و دستگاه‌های اجرایی مرتبط در تهیه و تدوین سیاست‌ها و خط‌مشی‌های توسعه صنعتی، معدنی و تجاری کشور عنوان کرد. «رسیدن به جایگاه نخست در میان تشکل‌های بخش خصوصی در تأثیرگذاری در اقتصاد ایران، افزایش دامنه نفوذ خانه صنعت جوانان ایران در تصمیم‌گیری‌های کلان کشور در جهت حمایت از کارآفرینان بخش خصوصی، توسعه مرزهای دانش و فراهم نمودن شرایط دستیابی به فناوری صنایع نوین با حضور مدیران جوان نخبه، متخصص و متعهد، فراهم‌نمودن فضایی برای مشارکت بیش از ۱۰۰۰۰ واحد صنفی و معدنی و تبادل دانش و تجربیات آنها بر بستر شبکه‌ای پویا و تقویت رویدادها به منظور شناسایی و معرفی جوانان خلاق و متخصص به صنایع و معادن کشور» از جمله اهداف تعریف شده در سند چشم‌انداز خانه صمت، معدن و جوانان است که از سوی این مقام بخش خصوصی تشریح شد.

از دیگر اهدافی که به گفته زاهدی در دستور کار این نهاد بخش خصوصی قرار دارد، می‌توان به «حمایت از سرمایه‌گذاری از طریق شبکه‌سازی میان بانک‌ها و اعضاء خانه، ایجاد برنامه‌های تشویقی برای حمایت از سرمایه‌گذاری در بخش‌های دیجیتال و بازاریابی شبکه‌ای، تشویق به سرمایه‌گذاری در طرح‌های زیستی و بازیافتی از طریق ارائه راهکارها و طرح‌های پیشنهاد، ایجاد فضایی برای معرفی ظرفیت‌ها و توانمندی‌ها و نیازمندی‌های صنایع به جوانان به منظور گسترش مشارکت در بخش‌های کسب و کار» اشاره کرد.

«بهبود وضعیت کسب و کارها از طریق ارائه متد علمی و هم‌اندیشی با بخش‌های مختلف صنعتی و معدنی، توسعه همکاری با مراکز علمی و تحقیقاتی جهت توسعه تکنولوژی و تحقیقات کاربردی مورد نیاز اعضای، کمک به فراهم‌سازی امکانات سرمایه‌ای، فناوری، دانش تخصصی و تجربیات داخلی و خارجی جهت ارتقای کسب و کار اعضاء و مطالعه و ارائه راهکار به اعضاء برای افزایش بهره‌وری در حوزه تولید با ایجاد فناوری‌های جدید و بومی‌سازی تکنولوژی‌ها» و همچنین حمایت از استارت‌آپ‌ها و شتاب‌دهنده‌های کسب و کار و مسوولیت اجتماعی و محیط زیست از دیگر اولویت‌های کاری این نهاد بخش خصوصی است.



صنعتی پارس ساختار جوان کشور شد

تسهیلات داده شده و تبدیل شدن شرکت‌های علمی دانش بنیان به شرکت‌های تخصصی و صنعتی را از جمله دیگر اقدامات دولت و وزارت صمت برشمرد. وی در ادامه افزود: بعضی از صنایع در کشور اشباع هستند و ظرفیت جدیدی برای سرمایه‌گذاری برای آنها وجود ندارد و جوانان تحصیل کرده که قدرت ریسک بالاتری دارند باید به سمت محصولاتی که ارزش افزوده بیشتری دارند، سوق داده شوند.

رئیس خانه صنعت و معدن ایران نیز در این جشنواره دخالت‌های دولت را باعث ریزش انگیزه‌های جوانان دانست. حسین زاهدی رئیس خانه صنعت و معدن گفت: بیش از ۷۰۰ تقاضا در بخش‌های مختلف در این جشنواره وجود داشته است و افراد جوانی که زیر ۴۰ سال بودند با کسب امتیاز ۷۰ شرایط لازم را برای دریافت جایزه بدست می‌آوردند. به گفته وی در تمام زمینه‌های صنعتی من جمله فولاد، صنایع غذایی، پتروشیمی، صنایع نساجی متقاضی وجود داشته است. وی افزود: جوانان در چند سال اخیر به دلیل انتقادات به نگاه کارمندی، تمایل بیشتری به راه‌اندازی کسب و کار دارند؛ ولی در ابتدای کار به دلیل نداشتن دانش فنی کافی و تجربه لازم با شکست مواجه می‌شوند. وی تجربه کشورهای توسعه یافته در زمینه صنعت را امتیازاتی دانست که آنها برای جوانان کارآفرین قائل هستند.

رئیس خانه صنعت، معدن و تجارت جوانان گفت: در خردادماه امسال، با برگزاری مجمع عمومی، اعضای هیئت مدیره جدیدی به ریاست این تشکل معرفی شدند. این هیئت مدیره با حضور



توسط شرکت پارس ساختار به روش PCF صورت گرفت

آغاز عملیات احداث خط انتقال ۴۰۰ کیلوولت باندل سه سیمه ارومیه - سهند

مهندس اباذر رییس هیات عامل گروه صنعتی پارس ساختار آغاز شد.

گفتنی است شرکت پارس ساختار تنها شرکت EPC کار و پایه یک رشته نیرو در شمالغرب کشور، با چهار دهه سابقه فعالیت در صنعت برق کشور با بهره مندی از پشتوانه علمی و عملی، موفق به اجرای پروژه های متعدد احداث و بازسازی نیروگاه ها، پست های فشار قوی و خطوط انتقال نیروی برق در داخل و خارج از کشور گردیده است.

طراحی، ساخت و نصب برج های تک پایه خود ایستای بتنی در سطح ولتاژ ۶۳ تا ۴۰۰ کیلوولت با تعداد مدارات مختلف و بصورت کمپکت از ابتکارات این شرکت بوده که ثبت اختراع داخلی و بین المللی شده است.

پارس ساختار تنها شرکت صلاحیت دار از سوی توانیر برای تولید هر سه نوع دکل (خود ایستای بتنی، تلسکوپی فولادی و مشبک فولادی) انتقال نیرو در سطح ملی می باشد.

این شرکت با شعار پارس ساختار نماد تلاش و پویایی، تاکنون بیش از ۲۰۰ پروژه احداث خط، پست و نیروگاه و اجرای بیش از ۲۰۰۰ کیلومتر انواع خطوط انتقال و فوق توزیع نیروی برق و میلیون ها دلار صادرات خدمات فنی و مهندسی به خارج از کشور را در کارنامه خود دارد.

عملیات احداث خط انتقال ۴۰۰ کیلوولت باندل سه سیمه ورود و خروج ارومیه - سهند با استفاده از دکل های تک پایه خود ایستای بتنی توسط شرکت پارس ساختار برای اولین بار به روش PCF آغاز شد.

به گزارش پایگاه اطلاع رسانی پانار، این پروژه مهم در صنعت برق کشور و منطقه به روش فاینانس و با سرمایه گذاری شرکت پارس ساختار در حال انجام می باشد. پروژه خط انتقال ۴۰۰ کیلوولت باندل سه سیمه ورود و خروج ارومیه- سهند به عنوان یک پروژه ملی یکی از شاهرگ های خطوط انتقال برق کشور محسوب می شود و از سال های گذشته به دلیل وسعت بالای پروژه و متعاقباً هزینه بالای اجرای آن، امکان عملیاتی کردن آن فراهم نگردیده بود که در نهایت در سال ۱۴۰۲ به روش PCF (تامین مالی پیمانکار) به مناقصه گذاشته شد و شرکت پارس ساختار به عنوان مجری رتبه یک خطوط انتقال نیرو، عهده دار اجرای این پروژه گردید.

عملیات اجرایی و تجهیز کارگاه خط انتقال ۴۰۰ کیلوولت باندل سه سیمه ورود و خروج ارومیه- سهند در کلید خانه میاندوآب همزمان با بازدید دکتر کردلو مدیرکل دیوان محاسبات آذربایجان شرقی و دکتر اسماعیل زاده مدیرعامل برق منطقه ای آذربایجان به همراه جمعی از معاونین این شرکت و با حضور



بیستمین
نمایشگاه بین المللی متالورژی

ایران متافو

۳ الی ۶ آذر ماه ۱۴۰۲
مرکز نمایشگاههای بین المللی تهران

گروه صنعتی پارس ساختار
PARS SAKHTAR Industrial Group



NA Investment Group



بازرگانی آشنارام



شرکت معدنی و صنعتی فنارام

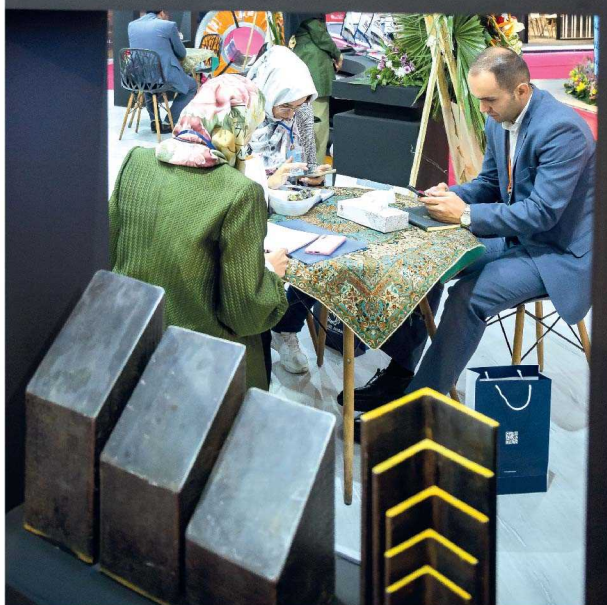


TAVANRAM



Shahriar Tabriz

صنایع معدنی و فولادی گروه صنعتی پارس ساختار



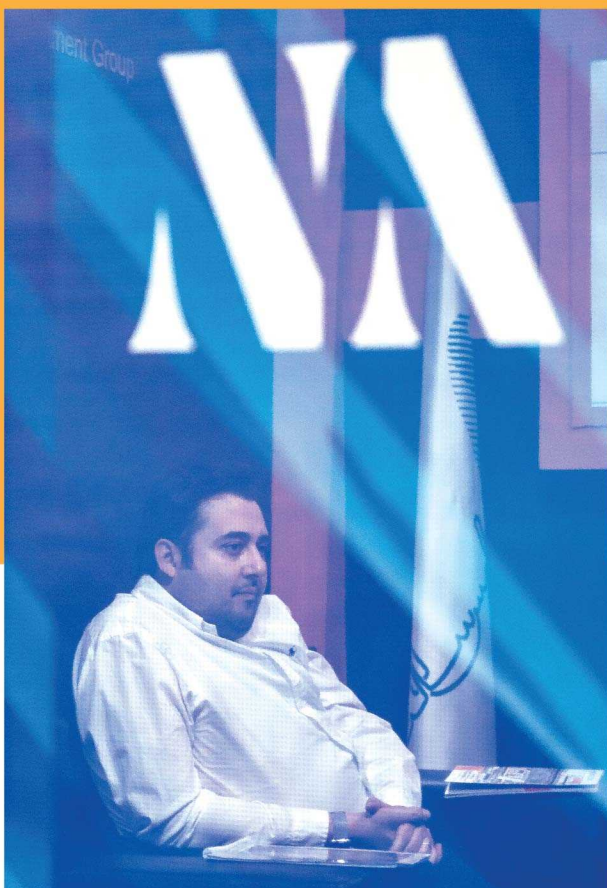
**میر تاج الدینی در غرفه صنایع معدنی فولادی پارس ساختار تاکید کرد:
تسریع ریل توسعه اقتصاد کشور در گرو حمایت از
صنعت فولاد**

در آخرین روز از بیستمین نمایشگاه بین المللی ایران متافو در محل دائمی نمایشگاههای بین المللی تهران حجت الاسلام والمسلمین میر تاج الدینی رئیس مجمع نمایندگان شمالغرب و نماینده مردم تبریز، آذرشهر و اسکو در مجلس شورای اسلامی به همراه دکتر نواده ابادر رئیس انجمن فولاد آذربایجان از شرکت‌های حاضر در این نمایشگاه بازدید کردند.

در این بازدید چند ساعته دکتر نواده ابادر گزارشی از حضور شرکت‌های عضو انجمن فولاد آذربایجان در نمایشگاه ایران متافو و عرضه توانمندی‌های این شرکت‌ها در تولید مقاطع مختلف فولادی ارائه داد. در ادامه حجت الاسلام والمسلمین میر تاج الدینی و دکتر نواده ابادر از چند غرفه عضو انجمن فولاد آذربایجان و همچنین شرکت‌های مختلف و سندیکاهای مختلف فولادی دیدار و گفتگو کردند.

حجت الاسلام والمسلمین میر تاج الدینی در حاشیه بازدید از غرفه صنایع معدنی و فولادی گروه صنعتی پارس ساختار گفت: تسریع ریل توسعه اقتصاد کشور در گرو حمایت از صنعت فولاد است. نماینده مردم تبریز، اسکو و آذرشهر در مجلس شورای اسلامی با بیان این که صنعت فولاد صنعتی زیرساختی برای کشور محسوب می‌شود، اظهار کرد: هرچه به صنعت فولاد بیشتر توجه شود و این صنعت مورد حمایت بیشتری قرار گیرد، اقتصاد و صنعت کشور در ریل توسعه و با سرعت بیشتری حرکت کرده و پیشرفت می‌کند. وی با اشاره به محدودیت‌های انرژی و مواد اولیه اذعان داشت: برای تأمین مواد اولیه در مرحله نخست باید با خام‌فروشی در کشور مقابله کرد چراکه هرچه میزان صادرات مواد خام معدنی بیشتر باشد، به همان اندازه صنعت فولاد و دیگر صنایع کشور با مشکل روبرو خواهند شد.

میر تاج الدینی با بیان این که منابع و مواد اولیه برای صنایع فولادی باید به صورت پایدار باشند و پهنه‌های جدید معدنی اکتشاف شوند، تصریح کرد: لازم است که این موضوع در سیاست‌های دولت قرار گیرد؛ البته ما در مجلس شورای اسلامی طرح‌هایی که در راستای حمایت از صنعت مادر و فولاد باشد را نیز حمایت خواهیم کرد.



نماینده مردم تهران در مجلس شورای اسلامی: دستاوردهای صنایع معدنی و فولادی گروه صنعتی پارس ساختار قابل توجه است

مجتبی توانگر نماینده مردم تهران و شمیرانات در مجلس شورای اسلامی و عضو کمیسیون اقتصاد با حضور در بیستمین نمایشگاه بین المللی متالورژی، ایران متافو از غرفه صنایع معدنی و فولادی گروه صنعتی پارس ساختار بازدید کرد.

مجتبی توانگر در گفتگو با خبرنگار پانار با اشاره به توانمندی‌های شرکت صنایع فولاد شهریار تبریز به عنوان تنها تولید کننده ورق‌های گالوانیزه در شمالغرب کشور و تولید ضخیم‌ترین ورق گالوانیزه غرب آسیا توسط متخصصان این شرکت گفت: گروه صنعتی پارس ساختار با برنامه ریزی مناسب در خصوص تکمیل زنجیره تولید فولاد در بخش خصوصی واقعی توانسته به موفقیت‌های چشمگیری دست یابد که قابل توجه است.

عضو کمیسیون اقتصادی مجلس شورای اسلامی افزود: ایران جزء ده کشور برتر دنیا در حوزه تولید فولاد است و این نشان می‌دهد که در حوزه فولاد باید توجه بیشتری کرد تا با استفاده از نعمت‌های خدادادی در معادن و با استفاده از ظرفیت بالای بخش خصوصی بتوانیم از این ظرفیت خود بیش از پیش استفاده کنیم.

وی با اشاره به حضور شرکت‌های خارجی از ۲۲ کشور دنیا در این نمایشگاه گفت: نمایشگاه متافو ایران به عنوان یک برند در منطقه و کشورهای همسایه مطرح است. در این دوره از برگزاری



در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران برگزار شد. این نمایشگاه با هدف بهره‌مندی حداکثری از توان و ظرفیت شرکت‌های دانش‌بنیان، با محوریت فولاد، صنایع معدنی، فلزات غیر آهنی، مس، آلومینیوم، روی، ریخته‌گری، قالب‌سازی، ماشین‌کاری، آهن‌گری، نسوزها، گروه‌های صنعتی و عملیات حرارتی با حضور فعالان این حوزه از ایران، برپا شده بود.

به گفته عبدالکریم جلالی - مجری این دوره از نمایشگاه ایران متافو - ۴۶۰ شرکت داخلی، قریب به ۷۰ شرکت دانش‌بنیان و ۸۸ شرکت خارجی در این دوره متافو با نمایش صنایع معدنی، فلزات غیر آهنی، فولاد، ریخته‌گری، قالب‌سازی، ماشین‌کاری، آهن‌گری، نسوزها، کوره‌های صنعتی و عملیات حرارتی، فولاد و سایر گروه‌های مرتبط دایر شده است.

وی اعلام کرد: تعداد شرکت‌کنندگان در نمایشگاه امسال ۳۰ درصد نسبت به سال گذشته افزایش یافته است و گروه‌های اصلی نمایشگاه، آهن و فولاد هستند که به صورت گسترده حضور داشته و حضور آن‌ها همچون روال سال‌های گذشته چشمگیر است.

متافو ۱۴۰۲، صنایعی نظیر فولاد، صنایع معدنی، فلزات غیر آهنی، ریخته‌گری، ماشین‌کاری، نسوزها و... حضور دارند. مجری برگزاری نمایشگاه متافو خبر داد:

حضور بیش از ۶۰۰ شرکت داخلی و خارجی در نمایشگاه ایران متافو ۱۴۰۲

بیستمین نمایشگاه بین‌المللی متالورژی (ایران متافو) با حضور صنعتگران حوزه فولاد و متالورژی و با میزبانی صنایعی نظیر فولاد، صنایع معدنی، فلزات غیر آهنی، ریخته‌گری، ماشین‌کاری، نسوزها و... و با حضور رئیس کمیسیون صنایع مجلس، عضو کمیسیون اقتصادی مجلس شورای اسلامی، معاون وزیر صمت و عضو هیات مدیره نمایشگاه‌های تهران در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی آغاز به کار کرد.

بیستمین نمایشگاه بین‌المللی متالورژی با مشارکت ۶۱۸ شرکت داخلی و خارجی از ۲۲ کشور خارجی آلمان، چین، ایتالیا، ژاپن، ترکیه، اسپانیا، انگلیس، فرانسه، هنگ‌کنگ، سوئیس، هند، روسیه، تایوان، کره جنوبی، جمهوری چک، امارات، اسلوانی، آفریقای جنوبی، مالزی، اتریش، آمریکا و سوئد

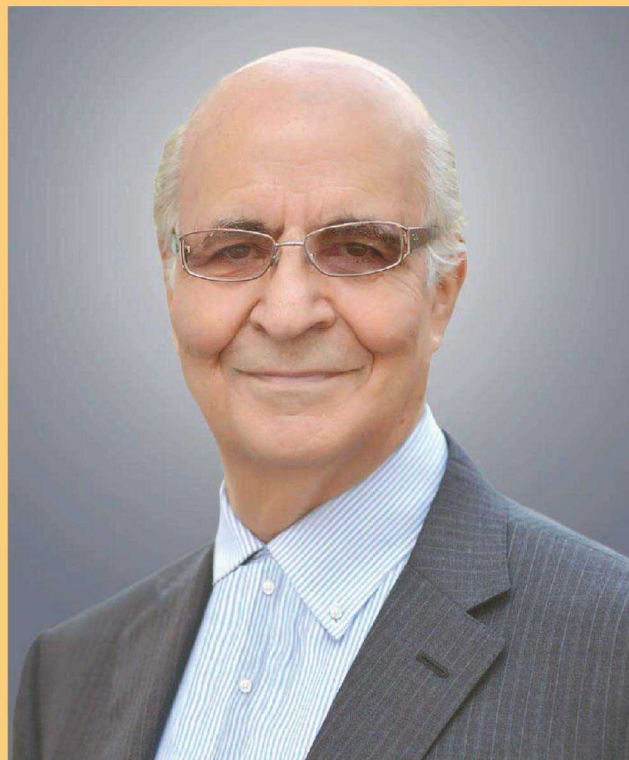




علی سالک نجات

کارآفرین برتر

و دارنده نشان و تندیس چهارمین دوره امین الضرب



کارآفرین تبریزی از سال ۱۳۳۲ کارگاه کوچک قندریزی پدر را به تدریج توسعه داد تا امروز گروه صنعتی نجاتی با برند آنا تا یکی از تولیدکنندگان و صادرکنندگان اصلی در صنعت شیرینی و شکلات کشور محسوب شود. بیش از چهار هزار نفر در آنا مشغول به کار هستند و بیش از ۱۴۰ محصول با تنوع ۴۰۰ نوع بسته‌بندی تولید و به بازار عرضه می‌کنند. علی سالک نجات می‌گوید نام آنا را از دو واژه آنا (مادر) و آتا (پدر) و به احترام همه مادران و پدران گرفته است. او می‌گوید صنعت شیرینی و شکلات مانند مد لباس است باید متنوع و به روز باشد و باید دائما محصول تازه‌ای به بازار عرضه کرد تا یکنواخت نشود. حاج آقا نجاتی در واقع کسب‌وکار پدر را توسعه داد؛ او از یک کارگاه کوچک کارش را شروع کرده و پس از آن کارگاهی بزرگ‌تر راه انداخته است. اما عشق به تولید در او فروکش نکرده و صنعتی شدن کسب‌وکارش را در پیش گرفته است. هنوز هم وقتی از تولید صحبت می‌کند، می‌توان متوجه این علاقه شد. حاج آقا نجاتی می‌گوید: «هنوز هم وقتی ورود و خروج کارگران از کارخانه را تماشا می‌کنم لذت می‌برم. لذتی که با هیچ چیز عوض نمی‌کنم.»

علی سالک نجات (نجاتی) در سال ۱۳۱۲ در خانه‌ای کوچک در خیابان پهلوی سابق، محله بیگم باغی که الان محدوده مسجد کبود تبریز می‌شود، در یک خانواده پر جمعیتی که فرزند اول خانواده بوده با سه برادر و پنج خواهر متولد شده است. پدر مرحوم شان آقای حاج محسن، از کسبه خوش حساب و خوشنام محله بودند. مردی که اقتدارش در کنار محبت‌هایش و توجه خاصش به تحصیل و تربیت صحیح فرزندان و انسجام خانواده موجب شده بود همواره او راهنما و پشتیبانی قدر برای پسر بزرگ خود باشد.

پای در مدرسه، دل در گرو بازار

آقای سالک می‌گوید: در دوران کودکی و سن ۶ سالگی به صلاح‌دید مرحومه مادرم نزد بانویی به نام میرزا خانم که در نزدیکی منزل مان و در خیابان بهادری زندگی می‌کرد، به فراگیری قرآن پرداختم و آیاتی از کتاب خدا را حفظ کردم. بعد از آن به مدرسه رفتم. تحصیلات اول تا ششم ابتدایی را در مدرسه کمال که از بهترین مدارس آن زمان تبریز بود گذراندم.

سال ۱۳۲۶ پس از تمام شدن تحصیلات ششم ابتدایی، به دلیل اینکه علاقه زیادی به صنعت و کار داشتم، دوست نداشتم درس را ادامه بدهم. این موضوع را با پدرم در میان گذاشتم. پدرم با نظر من مخالف بود و علاقه داشت که تحصیلم را ادامه بدهم. یک روز همراه من به مدرسه آمد. مرا نزد آقای عبدالله پاشازاده، ناظم مدرسه کمال برد. آقای پاشازاده از من پرسید: چرا نمی‌خواهی ادامه تحصیل دهی؟ من هم گفتم من به کار و بازار بیشتر علاقه دارم. آقای پاشازاده و پدرم صحبت زیادی با هم کردند و تلاش کردند تا مرا از تصمیم منصرف کنند. من هم بالاخره قانع شدم که تحصیل را ادامه دهم، اما در سال ۱۳۳۱ تصمیم خودم را عملی کردم.

پس از پایان دوره دبیرستان در مغازه و کارگاه پدر که چسبیده به منزلمان بود، مشغول به کار شدم. پدرم دو شغل داشت، یکی آبنبات‌سازی و قندریزی و دیگری شیرینی. البته شیرینی و تولید پنیر به صورت انبوه و تولیدی بود که در حومه تبریز و تهران توزیع می‌شد و مابقی به فروشگاه‌های اطراف مغازه خودمان پخش می‌شد.

آذربایجان و شهر تبریز همواره در تاریخ ایران همچون آسمانی پر گهر در حوزه‌های مختلف درخشیده که باید نسل جوان آذربایجانی با مد نظر قراردادن اقدامات و تلاش‌های مردان بزرگ و تأثیر گذار تاریخ پرافتخار خود علاوه بر مباحثات و بالندگی راه و روش و منش آنها را در رونق و عمران و آبادانی تبریز کهن و آذربایجان مجددا مورد توجه و واکاوی قرار دهند. روزگاری که دوسوم صنعت و تجارت و اقتصاد ایران دست آذربایجانی‌ها بود و بدنه و شاکله لشکرهای مدافع دفع تجاوز روس‌ها به ایران را جنگجویان آذربایجانی تشکیل می‌دادند، ورود هر نوع تجدد و تمدن به ایران از تبریز آغاز می‌شد. اولین‌های تمدن در آن شکل می‌گرفتند و پس از سال‌ها بعنوان الگو در سایر شهرهای بزرگ ایران رشد می‌یافتند.

در ادامه معرفی نام آوران صنعت در فصلنامه پانار طی شماره‌های اخیر که با استقبال خوب شما همراهان و خوانندگان عزیز نیز مواجه شده قصد داریم تا شما را با یکی دیگر از این نامداران عرصه صنعت و تجارت بیشتر آشنا نماییم: علی سالک نجات یا همان حاج آقا نجاتی کسی که پایه‌گذار یکی از برندهای معروف و نوستالژیک شیرینی و شکلات کشورمان، با نام «آنا تا» است.

این نام برای همیشه و برای همه عزیز و ماندگار باشد. کارگاه بزرگ ما در سال ۱۳۴۶ راه‌اندازی شد و محصولاتمان به دل مردم نشست. نه تنها تبریزی‌ها از این محصولات استقبال کردند، بلکه در شهرهای مختلف تولیدات ما مورد توجه بود. همین استقبال مردم ما را تشویق کرد که کارخانه بزرگ برای تولید انواع شیرینی و شکلات تاسیس کنیم. این شد که محل فعلی کارخانه را خریدیم و گروه صنعتی نجاتی را ثبت کردیم.

راه اندازی خط تولید ویفر

به فاصله یک سال بعد از آن، خط تولید مکانیزه بیسکویت و خط تولید مکانیزه ویفر را در کارخانه نصب و راه‌اندازی کردیم و این شد که اولین گروه از تولیدات بیسکویت و ویفر با مارک آنا تا به بازار عرضه شد. در آن زمان، هم کارگاه قندریزی، هم کارگاه آبنبات، تافی و هم کارخانه بیسکویت و ویفر در حال فعالیت بودند. استقبال بی‌سابقه بازار از مارک آنا تا باعث شد که در مدت کوتاهی، شعبه‌های فروش شرکت نیز افتتاح شود. ما برای توسعه آنا تا، نیازمند تمرکز بودیم. به این دلیل کارگاه قندریزی از مجموعه گروه صنعتی نجاتی جدا شد و ماشین آلات آبنبات و تافی از کارگاه ائل گلی به محل کارخانه منتقل شدند. در همین سال خط تولید شکلات نیز خریداری و نصب شد.

کار تولید با روح و جسم من پیوند خورده ورده است

از روزی که با توکل بر لطف و حمایت خدا شروع به فعالیت کردم تا کنون همیشه سعی داشتم با توسعه کارم زمینه تولید و اشتغال را برای کشورم فراهم کنم؛ به طوری که در حال حاضر بیش از ۴ هزار نفر در مجموعه گروه صنعتی نجاتی - آنا تا برای تولید بیش از ۱۴۰ نوع محصول به طور مستقیم مشغول کار و فعالیت هستند. امیدوارم با برنامه‌ریزی‌هایی که در خصوص توسعه مجموعه و افزایش خطوط تولید داریم، بتوانیم بیش از پیش در تحقق اهدافمان موفق بشویم. من تلاش می‌کنم که بتوانم این مجموعه را سرپا نگه دارم. در هر شرایطی هم این کار را انجام می‌دهم.

تنها سه سال پس از آغاز تولید مکانیزه بیسکویت و ویفر، صادرات آنا تا به کشورهای همجوار نیز آغاز شد. محصولات ما قبل از انقلاب به کشور افغانستان و به شرکت یکی از دوستان در کابل صادر می‌شد؛ ولی از سال ۱۳۷۷ به طور گسترده صادرات را انجام دادیم. در حال حاضر محصولات آنا تا به بیش از ۶۰ کشور دنیا صادر می‌شود؛ به طوری که تاکنون ۱۰ بار مفتخر به کسب مقام واحد نمونه صادرکننده ملی شده‌ایم. ما محصولاتمان را به واسطه بازاریابی اینترنتی و حضور در نمایشگاه‌های تخصصی بین‌المللی در کشورهای مختلف جهان به مردم سایر کشورها معرفی کردیم.

کار و تولید آغشته به جسم و روح من است. عشق من است. وقتی ورود و خروج هزاران کارگر در صبح و عصر را نظاره می‌کنم، انرژی و شعفی وصف ناشدنی برایم دارد که لذت آن را با هیچ چیز دیگری معاوضه نمی‌کنم. خدای بزرگ و مهربانم را برای این توفیق سپاسگزارم. آرزو دارم تا توان و نفس دارم برای توسعه تولید و ایجاد اشتغال برای جوانان کشورم تلاش کنم.

علی سالک‌نجات در چهارمین دوره مراسم اعطای نشان و تندیس امین‌الضرب که روز بیست و سوم دی ماه توسط اتاق تهران در تالار وحدت برگزار شد، به عنوان کارآفرین برتر معرفی و نشان و تندیس امین‌الضرب را دریافت کرد.

من علاقه داشتم در هر دو حرفه تجربه کسب کنم و مهارت پیدا کنم. هم در کارگاه فوت و فن کار را یاد می‌گرفتم و هم در مغازه فنون فروش را و این آغاز راه و ورود من به دنیای تولید بود.

به پدرم بسیار علاقه‌مند بودم. مرحوم پدرم بهترین و بزرگ‌ترین الگوی من در تلاش، سخت‌کوشی، انصاف، خدانشناسی و تولید و تجارت بود. پدرم مردی سخت‌مقید به حلال و حرام بود، خانواده اش را بسیار دوست داشت و دستگیر نیازمندان بود. از طرفی در کسب و کار پرتلاش و منظم و خوش فکر بودند. نصایح و توصیه‌ها و راهنمایی‌های پدرم همیشه راهگشا و مایه توفیق من بوده است.

ادامه شغل پدری

علاقه بسیار زیاد من به حرفه پدرم موجب شد تا شغل او را در کسب و کار انتخاب کنم و به‌رغم مشکلات آن زمان به لطف خدا با عزم و اراده و سرمایه‌ای اندک تلاش کردم تا به آنچه آرزوی آن را داشتم برسم و این صنعت را توسعه دهم. خاطرات کودکی من در یک کارگاه کوچک قندریزی در یکی از خیابان‌های قدیمی شهر تبریز شکل گرفته. پدر من در آن کارگاه، شکر سفید را به قند قالب گیری شده تبدیل می‌کرد و من هیچ‌وقت پیش‌بینی نمی‌کردم روزی برسد که این کارگاه کوچک به یکی از بزرگ‌ترین واحدهای تولید مواد غذایی خاورمیانه تبدیل شود. محصول بعدی این کارگاه، یک نوع شیرینی سنتی به نام شکر پنیر بود که طرفداران زیادی در مناطق شمال و شمال غرب ایران داشته و دارد. محصولات ما به سرعت در بازار شناخته شدند و ما به تولید محصولات جدیدتر علاقه‌مند شدیم. این روند کار از سال ۱۳۱۶ تا سال ۱۳۴۶ ادامه یافت. می‌توانم بگویم این اولین قدم ما در کسب و کارمان بود.

زمان ما تمام فعالیت‌های شیرینی‌پزی به کارگاه‌های کوچک سنتی و با تعداد معدودی کارگر خلاصه می‌شد. در کنار مرحوم پدر، چند نفر دیگر هم کارگاه‌های کوچکی داشتند و به قندریزی و شیرینی‌پزی مشغول بودند. بعد از آن تصمیم گرفتم که کارم را از کارگاه کوچک به یک کار صنعتی تبدیل کنم.

شروع تولید اتوماتیک و کارخانه‌ای

در سال ۱۳۴۶ ما کارگاه بزرگی را در جاده ائل‌گلی تبریز خریداری کردیم و اولین خط اتوماتیک تولید آبنبات و تافی را دایر کردیم. از سال ۱۳۵۱ توسعه چشمگیر این کارگاه آغاز شد و در مدت کوتاهی، تعداد خطوط تولید به چند برابر افزایش یافت. در این زمان ما این امکان را پیدا کردیم که برای محصولاتمان در یکی از خیابان‌های تبریز فروشگاه‌های را هم راه‌اندازی کنیم و محصولاتمان را آنجا بفروشیم.

پدر و مادر و همسر مرحوم بهترین حامیان و مشوق‌های من بودند و در سال‌های بعد پسرانم پس از اتمام تحصیل و خدمت سربازی همراهم و یاور من در توسعه مجموعه بوده و هستند. در مورد فروش محصولات در بازار هم باید بگویم با لطف و رحمت خداوند خرید و راه‌اندازی اولین خط تولید بیسکویت همزمان با اجرای طرح تغذیه رایگان در سال‌های قبل از انقلاب در مدارس بود که موجب شد محصولات ما بین کلیه دانش‌آموزان سراسر کشور توزیع شود که علاوه بر فروش خوب تبلیغ بسیار موثری هم محسوب می‌شد.

آنا تا ترکیبی از دو کلمه «آنا» و «آتا» است که در زبان آذری به معنی «مادر» و «پدر» است. چه کلماتی بهتر و محبوب‌تر از این دو که به حرمت و احترام والدین عزیزم انتخاب کردم و آرزو دارم که



مدیرکل سازمان صمت آذربایجان شرقی: پارس ساختار افتخار آذربایجان است
 مهندس عظمایی مدیرکل سازمان صنعت، معدن و تجارت استان آذربایجان شرقی با حضور در شرکت پارس ساختار با مهندس ابادر رییس هیات عامل گروه صنعتی پارس ساختار دیدار و گفتگو کرد. مدیرکل سازمان صنعت، معدن و تجارت آذربایجان شرقی در حاشیه بازدید از خطوط تولید دکل های تک پایه خود ایستای بتنی شرکت پارس ساختار گفت: موفقیت های مختلف گروه صنعتی پارس ساختار در حوزه های نیرو، فولاد، معدن و..... باعث افتخار برای خطه آذربایجان است.



تجلیل از نقش گروه صنعتی پارس ساختار در همایش "تکریم کریم"
 در مراسمی که با حضور حاج کریم مردانی آذر خیر نام آشنای کشورمان در تالار آمفی تئاتر هتل گسترش برگزار شد از تلاش های مدیریت گروه صنعتی پارس ساختار در برگزاری مراسم "تکریم کریم" با اهدای لوح یادبودی قدردانی شد. دکتر نواده ابادر نایب رییس گروه صنعتی پارس ساختار این لوح را از حاج کریم مردانی آذر دریافت کرد. مراسم "تکریم کریم" مهر ماه گذشته به مناسبت نودمین سال زادروز حاج کریم مردانی آذر به طور باشکوهی در سالن همایش های خاوران با حضور مسئولین استان و انبوهی از مردم برگزار شد.



تایپ تست موفق دیگر در آزمایشگاه سازه های نیرو پارس ساختار
 عملیات تایپ تست برج تک پایه خود ایستای بتنی آویزی ۱۳۲ کیلوولت دو مداره cmsk "خط انتقال دزفول به پست صفی آباد" مهرماه ۱۴۰۲ با حضور مدیران و کارشناسان شرکت برق منطقه ای خوزستان و شرکت مهندسی مشاور قدس نیرو در محل آزمایشگاه تست سازه های انتقال نیرو پارس ساختار در تبریز برگزار شد. در این تست با وجود بارگذاری برج تا ۱۲۰ درصد نیروها، دکل تک پایه بتنی سرفراز و ایستا نیروها رو تحمل نمود و تست با موفقیت با تمام رسید.



بازدید جمعی از مدیران توانیر و شرکت های مشاور از سایت تست پارس ساختار
 جمعی از مدیران شرکت توانیر، شرکت های مهندسی مشاور نیرو و پژوهشگاه نیرو با حضور در تبریز از آزمایشگاه تست سازه های انتقال نیرو پارس ساختار بازدید کردند. در این بازدید که با حضور مهندس ابادر رییس هیات عامل گروه صنعتی پارس ساختار همراه بود حاضران از روند بخش های مختلف آزمایشگاه بازدید و با خطوط تولید تک های تک پایه خود ایستای بتنی پارس ساختار آشنا شدند.



قدردانی خانه مطبوعات و رسانه های آذربایجان شرقی از نایب رییس گروه صنعتی پارس ساختار

مدیرعامل و رییس هیأت مدیره خانه مطبوعات و رسانه های آذربایجان شرقی با اهدای لوحی از حمایت های آقای دکتر نواده ابادر، نایب رییس گروه صنعتی پارس ساختار و رییس انجمن فولاد آذربایجان در برگزاری رویدادهای رسانه ای استان قدردانی کردند. در مراسمی که با عنوان دوره می فعالین رسانه ای توسط خانه مطبوعات تبریز در مهرماه گذشته برگزار شد این لوح تقدیر به نیابت از دکتر ابادر به مدیر ارتباطات و رسانه ای گروه صنعتی پارس ساختار اهدا شد.



بازدید جمعی از مدیران شرکت صنایع هفت الماس قزوین از پارس ساختار
 جمعی از مدیران شرکت صنایع هفت الماس قزوین با حضور در تبریز و دیدار با مهندس ابادر رییس هیات عامل گروه صنعتی پارس ساختار از خطوط تولید دکل های تک پایه خود ایستای بتنی شرکت پارس ساختار بازدید کردند. در این بازدید مهندس ابادر از روند تولید دکل های تک پایه خود ایستای بتنی و مزایای استفاده از این دکل ها در خطوط انتقال نیرو توضیحاتی ارائه کرد.



راه اندازی رادیو پانار
 همزمان با سالروز میلاد امیرالمومنین حضرت علی علیه السلام و روز پدر اولین قسمت رادیو گروه صنعتی پارس ساختار (پانار) منتشر شد. اولین قسمت رادیو پانار توسط دفتر ارتباطات و رسانه ای گروه صنعتی پارس ساختار از شرکت پارس ساختار تهیه و در بستر شبکه های مجازی گروه صنعتی پارس ساختار و همچنین در وبگاه پایگاه اطلاع رسانی پانار برای عموم پخش شد. بر اساس اعلام مدیر دفتر ارتباطات و رسانه ای گروه صنعتی پارس ساختار این برنامه تقریباً هر ماه یکبار برنامه ریزی و پخش خواهد شد.



معرفه مدیر داخلی جدید هتل گسترش

با برگزاری مراسمی در تالار آمفی تئاتر هتل گسترش مدیر داخلی جدید این هتل معرفی شد. در این مراسم که با حضور خانم مهندس اباذر عضو محترم هیات مدیره هتل گسترش تبریز و جمعی از مدیران ارشد گروه صنعتی پارس ساختار و مدیران هتل برگزار شد از زحمات آقای جانانی مدیر سابق هتل قدردانی و خانم کهنسال به عنوان مدیر داخلی جدید هتل گسترش معرفی شد.



تایپ تست موفق کراس آرم در محل تست سازه پارس ساختار

تایپ تست موفق کراس آرم های برج آویزی تک مداره دکل تک پایه خودایستای بتنی ۴۰۰ کیلوولت تیپ PS3 در آزمایشگاه سازه‌های انتقال نیرو پارس ساختار برگزار شد. این تایپ تست با حضور نمایندگان شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان و شرکت مهندسی مشاور قدس نیرو و همکاران شرکت پارس ساختار با موفقیت برگزار شد.



نشست مدیران روابط عمومی سازمان های اقتصادی با حضور دکتر اباذر

سومین نشست صمیمی مدیران روابط عمومی سازمان‌های اقتصادی و بخش خصوصی استان آذربایجان شرقی با حضور دکتر نواده اباذر مدیر ارشد اجرایی گروه صنعتی پارس ساختار و رییس انجمن فولاد آذربایجان در تالار هتل گسترش برگزار شد. در این نشست که با محوریت جهاد تبیین و اطلاع رسانی اقدامات ارزنده نظام جمهوری اسلامی ایران در بخش‌های اقتصادی و صنعتی برگزار شد بیش از ۶۰ نفر از مدیران روابط عمومی سازمان های اقتصادی دولتی و شرکت های صنعتی بخش خصوصی حضور داشتند.



برگزاری کلاس آموزشی خانه داری در هتل گسترش

کلاس های آموزش خانه داری با حضور یکی از اساتید مطرح کشوری برای پرسنل هتل گسترش برگزار شد. این دوره آموزشی در راستای اهداف تعالی و پیشرفت ارایه خدمات مطلوب تر در هتل گسترش و جهت آشنایی با خدمات مدرن هتلینگ و آخرین متدهای استاندارد خانه داری برگزار شد.

تسلیت

همکاران محترم سرکار علییه خانم اشتریان و جناب آقایان گری سرای، فعلی و فتحی با نهایت تاسف و تأثر مصیب وارده را تسلیت عرض نموده، از درگاه خداوند منان برای روح آن عزیز سفر کرده رحمت واسعه و برای جنابعالی و خانواده محترم صبر و شکیبایی مسئلت داریم.

مدیریت گروه صنعتی پارس ساختار

تبریک



همکاران محترم جناب آقایان حسین محمدزاده، اصغر ایرانی، حسنعلی مهدی‌زاده و مجید نجف‌زاده

تولد زیباترین هدیه‌ی خدا را که مانند فرشته‌های زیبا و روح نواز، به زندگیتان نور امید بخشید، تبریک می‌گوییم و آرزو مندیم در سایه‌ی خداوند منان و شما پدر و مادر نازنین، بهترین لحظه‌های عمرش را تجربه کند.

مدیریت گروه صنعتی پارس ساختار

تبریک



همکاران محترم جناب آقایان پویا عبدیان، علی مفتشی و علی علیزاده

عشق هدیه‌ای الهی و امانتی بی همتاست، با قلبی سرشار از شادی و شور، خوشبوترین و لطیف‌ترین گلهای هستی را همراه با خوش آهنگ‌ترین ترانه‌ی گیتی به مناسبت ازدواجتان تقدیم میکنیم و زندگی پر از عشق و محبت را برایتان آرزو می‌نماییم. خوشبختی شما آرزوی قلبی ماست.

مدیریت گروه صنعتی پارس ساختار



به بهانه هفتمین سالگرد انتشار فصلنامه پانار

به امید ارتقای جایگاه بخش خصوصی

نسیم نواده اباذر/مدیر مسوول

ساختار به پانار رجوع می‌کنند و قطعاً رمز موفقیت پانار، طی هفت سال فعالیت خود توجه به اصالت حرفه‌ای اطلاع رسانی می‌باشد. لازم است که در آینده، ارتباط با همکاران و مشتریان بیش از پیش تقویت کند؛ چراکه افزایش آگاهی جامعه می‌تواند اثربخشی بیشتری داشته باشد.

شایان ذکر است هدف از انتشار نشریه پانار که به صورت فصلی منتشر می‌شود، معرفی دستاوردهای جدید گروه صنعتی پارس ساختار بوده که برای استفاده آیندگان از تجربیات این مجموعه در حوزه صنعتی تهیه و گردآوری می‌شود، امید است نشریه "پانار" با همکاری صاحب نظران بتواند در این حوزه موثر و تاثیر گذار باشد.

آگاه کردن کارکنان از عملکرد و پیشرفت های گروه، آگاه کردن کارکنان از اهداف کوتاه مدت و بلندمدت گروه، آموزش کارکنان از طریق نوشته های مختلف مانند مقاله، گزارش های گوناگون، مصاحبه و حتی داستان و حکایت، آگاه کردن مدیران از وضع کارکنان و نحوه کارکرد آنان، آگاه کردن کارکنان از خواست های مدیران برای بالا بردن کیفیت فعالیت های سازمان و تهیه مطالبی برای سرگرمی کارکنان و ایجاد همدلی بین آنان از جمله مواردی بوده که نشریه پانار در این شش سال گذشته توانسته است بخوبی ایفا نماید راه اندازی نشریه پانار نیز با این اهداف در مسیر سال هفتم خود گام نهاده و خوشحالم که توانستیم با کمک هم به سال هفتم برسیم و جا دارد از این فرصت استفاده کرده و به همکارانم در پانار خسته نباشید بگویم و استمرار موفقیت های این دوستان را خواهیم.

انتشار نشریه داخلی در گروه صنعتی پارس ساختار به عنوان یک نشریه در بخش خصوصی شاید یکی از همان اولین های دیگر در شهر تبریز بود و حالا جای بسی خشنودی است که یک گروه صنعتی خصوصی هفتمین سالگرد انتشار فصلنامه داخلی خود را جشن می‌گیرد. انتشار این نشریه در قالب فصلنامه و در اندازه مجله همزمان با راه اندازی واحد روابط عمومی از نخستین ایده هایی بود که مطرح و مورد موافقت مدیریت ارشد قرار گرفت و شماره نخست فصلنامه پانار ۱۵ اسفند ماه سال ۹۶ منتشر و در اختیار همکاران قرار گرفت. در این نشریه همواره تلاش شده است که صدای رسای شما همکاران و منعکس کننده تلاش ها و زحمات مدیریت ارشد گروه و شما همکاران محترم باشد.

با استناد به روزهای ابتدایی آغاز به کار پانار و مقایسه آن با جایگاه فعلی دفتر ارتباطات و رسانه ای گروه صنعتی در بخش رسانه ای همچون فعالیت برخط پایگاه اطلاع رسانی پانار و اطلاع رسانی شبکه های اجتماعی، این ترقی مهر تاییدی بر موفقیت های این مجموعه است. در کنار این اتفاقات امسال شاهد رونمایی از یک کار رسانه ای جدید به نام "راديو پانار" نیز بودیم که ایده ای جدید و جالب در راستای توسعه اطلاع رسانی در گروه صنعتی پارس ساختار خواهد بود. بی شک تداوم فعالیت توام با رشد پانار در شرایط فعلی کشور و پشت سر گذاشتن تلاطم های مختلف نشانه هنر مدیران این مجموعه هست. امروزه عمده همکاران گروه و مشتریان مختلف شرکت های زیر مجموعه برای کسب اطلاعات بیشتر از فعالیت های شرکت های مربوطه و اتفاقات و وریدادهای مختلف گروه صنعتی پارس



میلاد باغچه و گلستان بهارستان میلاد باغچه و گلستان بهارستان



بازرگانی آشنارام



شرکت مهندسی همتا
پروژه های تخصصی



MANRAM



GOSTARESH HOTEL
1984-1985



FARNARAM
شرکت معدنی و صنعتی نرنا رام



TAVANARAM



Shahriar
Tabriz
The Industrial Company



شرکت پارس ساختمان
PARS SAKHTAR CO

دفتر ارتباطات و رسانه ای گروه صنعتی پارس ساختار

لحظه تحویل سال ۱۴۰۳ هجری شمسی به ساعت رسمی جمهوری اسلامی ایران ساعت ۶ و ۳۶ دقیقه و ۲۶ ثانیه
روز چهارشنبه ۱ فروردین ۱۴۰۳ هجری شمسی مطابق ۹ رمضان ۱۴۴۵ هجری قمری و ۲۰ مارس ۲۰۲۴ میلادی



با عرض سلام و سپاس از خدمت جنابعالی که این فرصت را برای خوانندگان پانار در روزهای شلوغ کاری آخر سال فراهم کردید. برای سوال اول از تحلیل جنابعالی از شعار سال ۱۴۰۲ شروع کنیم

گرچه سال ۱۴۰۲، سال «مهار تورم و رشد تولید» نام گذاری شد اما چگونگی مهار تورم و رشد تولید، سال‌ها و بلکه دهه‌هاست که از مسائل اصلی پیش روی ما است. ریشه اولیه و عمده تورم در کشور ما، خلق نقدینگی است که از یک سو ناشی از هزینه‌های بالای دولت؛ به‌ویژه هزینه‌های بالای پرسنلی و از سوی دیگر ناشی از عدم استقلال بانک مرکزی در اجرای سیاست‌های پولی مهارکننده تورم، طی قریب به نیم‌قرن اخیر بوده است و تا زمانی که به سمت دولتی‌چابک و کوچک و یک بخش خصوصی مولد و بزرگ حرکت نکنیم، مشکل تورم‌زا بودن دولت‌های ما همچنان به قوت خود باقی است و ارتباطی به این دولت یا آن دولت ندارد. متأسفانه اقتصاد عمدتاً دولتی ما، نه تنها متورم و تورم‌زا بوده است؛ بلکه طبق سازوکارهای مختلفی که در اینجا مجال بحث در مورد آن‌ها نیست، رانت‌پرور و فسادپرور نیز بوده است؛ در کشور ما به دلیل بازده بالاتر و ریسک کمتر فعالیت‌های سوداگرانه در مقایسه با اغلب فعالیت‌های مولد، باعث انتقال بخشی از منابع کمیاب و ارزشمند اقتصادی از فعالیت‌های مولد به سمت فعالیت‌های سوداگرانه شده و باعث کاهش تولید کل اقتصاد شده؛ البته در این میان نباید از نقش مخرب بانک‌ها نیز در خلق نقدینگی تورم‌زا و کوتاهی بانک مرکزی در نظارت مؤثر بر آن‌ها غفلت کرد؛ همچنان که نمی‌توان از نقش مخرب تحریم و البته ذینفعان تحریم در تشدید تورم و تخفیف تولید که بالای جان دولت‌ها بوده، چشم پوشی کرد. بنابراین به نظر می‌رسد که یک روش مؤثر هم برای مهار تورم و هم برای رشد تولید، حرکت از دولت‌هایی متورم، تورم‌زا، فسادپرور و رانت‌پرور به سمت یک دولت کوچک و یک بخش خصوصی مولد و بزرگ است؛ اما واقعیت این است که خصوصی سازی‌هایی که در گذشته صورت گرفته‌اند، تاکنون چنین دستاوردی نداشته‌اند، کما اینکه به اعتقاد بسیاری از کارشناسان، طرح «مولدسازی» که امسال مطرح شد، به دلایل مختلف و از جمله ابهامات بسیار و نظارت ناکافی نتوانسته است فعلاً توفیق چندانی داشته باشد.

در مجموع، برای افزایش تولید و کاهش تورم، باید به اصلاح سیاست‌های اقتصادی و بهبود شرایط تولید، بویژه در بخش خصوصی توجه شود. استفاده از روش‌های متنوعی مانند ثبات قیمت نهاده‌های تولید، تحریم دامنه ورود کالاهای وارداتی غیرضروری و حمایت از بخش خصوصی، می‌تواند باعث بهبود عملکرد تولید، رشد اقتصادی و کاهش تورم شود.

سیاست‌های انقباضی مالی دولت در بخش تولید را چگونه ارزیابی می‌کنید.

حفظ ارزش پول ملی و بکارگیری اهرم نظام بانکی در مسیر افزایش سرمایه‌گذاری و حمایت از تولید از جمله وظایف اصلی و محوری بانک مرکزی است. مدیران و مسئولان بانک مرکزی بایستی مهار پایدار تورم و کنترل نقدینگی به دلیل تأثیر مستقیم این دو پدیده اقتصادی را در نظام بانکی و پولی کشور و همچنین عملکرد

نایب رییس گروه صنعتی پارس ساختار: تحقق مهار تورم و رشد تولید نیازمند یک دولت چابک و یک بخش خصوصی مولد و بزرگ

در حالی که روزهای پایانی سال ۱۴۰۲ می‌رسیم که در ابتدای سال مقام معظم رهبری همچون یک دهه اخیر موضوع اقتصاد و تولید را هدف قرار داده و عنوان سال را «مهار تورم و رشد تولید» نامگذاری کرده‌اند. این جهت‌دهی در ابتدای سال وظیفه سنگینی بر عهده دولتمردان و صنعتگران بود تا در کنار هم برای رشد تولید و رشد اقتصادی کشور تلاش کنند و در کنار آن، دولت بایستی بدنبال مهار تورم نیز بود تا بیشتر از این شاهد کوچک شدن سفره‌های مردم نباشیم. در این میان صنعتگران و تولیدکنندگان هم در کنار مشکلات متعدد خود امسال گرفتار سیاست انقباض پولی دولت نیز شدند که باعث شد تورم، تولید را منقبض کند و یک مشکل دیگر به مشکلات تولیدکنندگان بویژه در بخش خصوصی اضافه شود.

به رسم چند سال اخیر در روزهای پایانی اسفندماه با وجود مشغله‌های بسیار آقای دکتر اباذر مدیر ارشد اجرایی گروه چند ساعتی از وقت ایشان را گرفتیم تا در ویژه‌نامه نوری پانار به سوالات ما پاسخ دهند که مثل همیشه با استقبال ایشان برای هم کلام شدن مواجه شدیم. ما حاصل این گفتگو را در ذیل می‌خوانید:



چالش‌های حوزه صنعت است که خسارت مالی سنگینی به کسب و کارها تحمیل می‌کند. خسارت‌هایی که فقط به کاهش تولید و تعطیلی موقت کارخانه‌ها محدود نمی‌شود و در بعضی از مواقع همراه با خسارت سنگین به تجهیزات و زیرساخت‌های تولید است. همچنین بحث مالیات بر ارزش افزوده در شرکت‌های فولادی به خصوص با افزایش تولید بسیار مهم است و حتی گاه از سود شرکت‌ها نیز بیشتر می‌شود. در همین راستا مشکلات این حوزه متعدد است و با وجود اینکه شرکت‌های فولادی همکاری کامل را دارند اما با مشکلات متعدد گریبانگیر آنان در حوزه‌های مالیاتی می‌شود. دیرکرد در رسیدگی و پرداخت و مشکلات پذیرش گواهی شرکت‌ها برای استرداد مالیات ارزش افزوده از جمله مشکلات مرتبط با این حوزه است.

فعالیت‌های گروه صنعتی پارس ساختار در طی سال گذشته و سال پیش رو را چگونه ارزیابی می‌کنید؟

در گروه صنعتی پارس ساختار بواسطه همین مشکلات اقتصادی کشورمان که در سوال‌های بالا پاسخ دادم ما هم مبتلا به آن هستیم و با کمک مدیران و کارشناسان متخصص خود بدنبال راه حل‌هایی برای این مشکلات و تدابیر لازم هستیم تا نگذاریم چرخ تولید متوقف شود. در برخی موارد بیشتر و در برخی موارد کمتر توانستیم بر مشکلات فایز آیییم اما هیچگاه از مسیر خود برنگشتیم و برنامه ریزی‌های خود را جلو می‌بریم. در سال ۱۴۰۲ آغاز عملیات PCF خط انتقال ۴۰۰ کیلوولت ارومیه به سهند یکی از بزرگترین طرح‌ها در حوزه نیرو در منطقه آذربایجان و کار بسیار بزرگی هست که به مدد الهی شروع کردیم. برپایی کارگاه‌های مختلف احداث خطوط انتقال نیرو در شمال و جنوب کشور با وجود عدم همکاری بخش‌های مالی در شرکت‌های مربوطه، تولید ورق رول گالوانیزه به ضخامت ۴ میلی‌متر برای اولین بار در کشور و غرب آسیا همه از افتخارات گروه صنعتی پارس ساختار در سال ۱۴۰۲ بودند که با تلاش و زحمات همکارانمان محقق شدند. در سال پیش‌رو نیز تکمیل پروژه‌های مختلف انتقال نیرو که از سال گذشته آغاز شده در کنار راه‌اندازی بخشی از کارخانجات نورد سرد فولاد شهریار و پیگیری برنامه ریزی‌های گروه صنعتی در حوزه‌های مختلف تولید و خدمات دنبال خواهد شد که به عزم و پشتکاری جدید محتاج است و به طور قطع دستیابی به اهداف متعالی ترسیم شده در شرکت‌های زیر مجموعه گروه جز با همدلی و مودت، همکاری و همراهی ممکن نیست.

در ایام ماه مبارک رمضان و آستانه سال نو چه پیامی به همکارانمان دارید.

آغاز سال نو و فرارسیدن نوروز و بهار طبیعت و تقارن آن با بهار قرآن را تبریک و تهنیت می‌گویم. امید دارم در سال جدید با همتی بزرگ و کوشش خستگی‌ناپذیر در کنار هم به اهداف برنامه ریزی شده دست یابیم و یقین داریم که راهی دشوار اما نه چندان طولانی برای رسیدن به قله‌های موفقیت در پیش رو خواهیم داشت. قدردانی می‌نمایم از همراهی همکاران و خانواده‌های محترم آنها که صبوری و همراهی آن‌ها زمینه‌ساز تحقق موفقیت‌های خانواده بزرگ پارس ساختار شده است. به امید اقتدار و عظمت ایران عزیز در سال جدید. از لطف و عنایت جنابعالی سپاسگزاریم

کارآفرینان و سرمایه‌گذاران، مورد توجه قرار دهند چرا که مهار پایدار تورم و کنترل نقدینگی زمینه‌ساز ثبات بخشی به بازار و پیش‌بینی‌پذیر شدن اقتصاد کشور و اطمینان بخشی به کارآفرینان و سرمایه‌گذاران را به دنبال دارد. در این بین باید مهار تورم و کنترل نقدینگی نه با ایجاد رکود بلکه از طریق رشد تولید محقق شود چرا که رکود هم به میزان تورم و رشد نقدینگی برای اقتصاد کشور مضر است.

دولت وظیفه اجابت به درخواست‌های ناشی از عطش نقدینگی بنگاه‌های اقتصادی را به شبکه بانکی سپرده است، اما بانک‌ها به دلایل مختلفی از جمله تامین تسهیلات اجباری و سرکوب نرخ بهره، قادر به رفع تشنگی واحدهای تولیدی نیستند. علاوه بر این سیاست‌های انقباضی بانک مرکزی نیز پاسخ‌دهی بانک‌ها به صنایع را محدود کرده است. نبود سرمایه در گردش و سرکوب قیمت‌ها، دوباره به تولید بازمی‌گردد و تورم تولیدکننده را افزایش می‌دهد و واحدهای تولیدی زیان‌ده می‌شوند. این‌گونه است که تولید به رکود می‌افتد و هم تولیدکننده و هم مصرف‌کننده، هر دو زیان می‌کنند. گه‌گاهی هم دولت، با احیای واحدهای صنعتی راکد و نیمه‌راکد، تنفس مصنوعی به جان تولید می‌دمد؛ اما این تنفس نصفه و نیمه هم باعث رونق کسب و کارها نمی‌شود و بنگاه‌های اقتصادی روز به روز ضعیف‌تر می‌شوند.

دولت، خودش باعث ایجاد تورم تولید می‌شود، خودش سعی می‌کند واحدهای اقتصادی و بنگاه‌های تولیدی را به هر قیمتی - حتی احیای مصنوعی - سر پا نگه دارد و در آخر، خودش هم دوباره به آنان ضربه می‌زند. این سیکل هر بار تکرار می‌شود. تولیدکنندگان هم در هر شرایطی مجبور به ادامه تولید، حیات و نامیرایی هستند.

آنچه عیان است اینکه واحدهای صنعتی و بنگاه‌های تولیدی برای تهیه نهاده تولید، نیاز به سرمایه در گردش دارند. این سیاست‌ها، لطمه سنگینی به ورود جریان نقدینگی در بخش صنعت و تجارت وارد کرد. کمبود نقدینگی، مشکل و چالشی است که در شش ماهه دوم بیشتر محسوس شد و همه شرکت‌ها را هم گرفتار کرد. ناتوانی بنگاه‌ها در تامین نیازهای خود در حوزه منابع مالی، موجب شده که فعالان اقتصادی با کمتر از ۵۰ درصد از ظرفیت اسمی خود کار کنند. کاهش ظرفیت اسمی فشار دوباره اقتصادی به بنگاه‌ها می‌آورد، زیرا هزینه‌های سربار را نسبت به هر واحد تولید محصول یا خدمت افزایش می‌دهد. بنگاه‌ها برای ادامه حیات و پیشرفت، به خصوص در آنجایی که مسئله قیمت‌گذاری دستوری یا نوعی از قیمت‌گذاری دستوری بر صنایع حاکم است نیاز به نقدینگی دارند. وضعیت صنعت، به‌ویژه صنایع کوچک و متوسط خصوصی خالص که برای اداره امور خود، دسترسی به منابعی غیر از منابع بانکی ندارند، ناهنجار است.

علاوه بر بخش اقتصادی در سال ۱۴۰۲ بیشترین مشکلات در راه تولید در کدام حوزه‌ها بود؟

نوسانات و یکسان نبودن نرخ ارز و مقررات رفع تعهدات ارزی باعث آسیب‌های فراوانی به تولید و کاهش صادرات شده است. ناترازی رو به گسترش انرژی بدلیل عدم سرمایه‌گذاری لازم در جهت احداث زیرساختها در طی سال‌های اخیر نیز یکی دیگر از

گفت و گو با یکی از همکاران پیشکسوت شرکت پارس ساختار؛

سال ۱۴۰۲ برایم خاطره‌انگیز و فراموش نشدنی بود

با سلام و وقت بخیر، لطفا خودتان را برای خوانندگان ما معرفی کنید و بفرمایید از چه زمانی در شرکت پارس ساختار مشغول شده اید؟

با عرض سلام و خسته نباشید خدمت تمامی مخاطبان و خوانندگان نشریه پانار، بنده موسی فرشبافی اسفهلان هستم، از سال ۱۳۸۴ در جمع همکاران عزیزم در شرکت پارس ساختار حضور دارم و در بخش ترابری به عنوان راننده ماشین های سنگین فعالیت میکنم.

خصوصیات اخلاقی مورد نیاز برای کار شما چیست و چگونه میتوان در حرفه شما موفق شد؟

رانندگی ماشین سنگین یکی از شغل های سخت محسوب میشود. شما بیشتر روزهای عمرت را در جاده هستید و شب و روز با ماشینی که بار سنگین چند تنی دارد باید آرام در جاده ها در گرما و سرما با تمام حواس جمعی در حرکت باشی. باید استرس خود رو کنترل کنی، شب نخوابیدن دارد و سختی مسیر دارد. باید بتوانی وقتی ماشین خراب شد در وسط جاده خودت آن را راه بیندازی تا به اولین تعمیرکار برسی. خیلی دقت بالا و تمرکز لازم دارد چرا که بعضی وقت ها اولین اشتباه آخرین اشتباه هست. حتما باید توصیه های پلیس را گوش داد و با استراحت کافی ادامه مسیر را رانندگی کرد.

چه خاطراتی از نزدیک ۲۰ سال حضور در پارس ساختار دارید؟

جاده و راه همواره پر از خاطرات شیرین و گاهی تلخی برای من داشته است. یکی از خاطرات جالبی که بعد از گذشت چندین سال هنوز در ذهنم مانده مربوط به پروژه خط انتقال در اردبیل هست. برای خط اردبیل بولدوزر را برای جاده سازی دکل ها بایستی به اردبیل و محل پروژه می رساندم. دی ماه بود و برف سنگینی هم در منطقه باریده بود، در گردنه صائین اردبیل هیچ کس جرات رفتن به پایین را نداشت حتی سواری ها هم نمی توانستند بروند، دیدم که همکارانم در خط منتظر رسیدن بولدوزر هستند و کار معطل مانده، تصمیم گرفتم که با تمرکز و تلاش بولدوزر را از گردنه صائین عبور دهم و همه شاهد بودن که من با شهامت خودم بولدوزر را به پایین بردم. یکی از خاطرات شیرینی هست که هنوز در ذهنم مانده است.

سال ۱۴۰۲ چگونه گذشت؟

امسال هم مثل سال های گذشته، در کنار خانواده زندگی پر فراز و نشیبی را سپری کردم که همواره زندگی با خوشحالی ها و سختی ها همراه بوده است. در این بین اما سال ۱۴۰۲ سال بسیار خوبی بود و یک اتفاق مهم در روزهای پایانی آن برای من رخ می دهد و در پایان این سال بنده به عنوان بازنشستگی نائل میشوم.



مقدمه: باز عالم و آدم و پوسیدگان خزان و زمستان خندان و شتابان به استقبال بهار می روند تا اندوه زمستان را به فراموشی سپارند و کابوس غم را در زیر خاک مدفون سازند و آنگه سر مست و با وجد و نشاط و با رقص و پایکوبی با ترنم این سرود طرب‌انگیز نوروز و جشن شکوفه‌ها را بر گذار می‌نمایند.

دوباره برگ دیگری از دفتر روزگار ورق خورد، برگ دیگری از درخت زمان بر زمین افتاد، سالی دیگر گذشت روز نو شد. به رسم سال های گذشته امسال نیز در ویژه نامه نوروزی پانار پای صحبت های یکی از همکاران پیشکسوت و زحمتکش گروه صنعتی پارس ساختار نشستیم تا از رمز موفقیت های و بهار زندگی خود برای ما بگوید. صحبت های عیدانه ما با آقای موسی فرشبافی همکار گرامیمان در شرکت پارس ساختار را می خوانید.



مردم محبت و سلام و احوالپرسی زیاد بود اما متأسفانه در زمان الان بویژه بعد از دوران ویروس کرونا و کم شدن رفت و آمد ها دیگه محبت ها هم کم شده و عید اون حال و هوای قبل رو ندارد. اما ما باید تلاش کنیم که دوباره اون حال و هوا رو به بچه ها و اطرافیانمان آموزش بدهیم چرا که صله رحم و رفت و آمد یکی از بهترین سنت های عید بود که می توانستیم از هم جویای حال بشویم.

یکی از خاطرات سخت شما در دوران حدود ۲۰ سال رانندگی در جاده ها چی بود؟

یکی از خاطرات شیرین ولی در عین حال سخت در رانندگی با تریلر بود که برام پیش آمد. زمستان و هوای سردی بود و دکل ها رو زده بودم و با تریلر میبردم که در وسط جاده لاستیک های ماشین پنچر شدند. شب بود و نتوانستم کاری بکنم. اون شب در سرمای استخوان سوز در برف تا صبح ماندم و با روشن شدن هوا در سرمای شدید شروع کردم به پنچر گیری و بالاخره ماشین رو حرکت دادم و به مسیر ادامه داده و بار رو به مقصد رساندم. یکی از خاطرات شیرین ولی سخت این ۲۰ سال اخیر برای من بود.

مهمترین مشوق شما برای تحمل سختی های کار چه بود؟

کار من جویری بود که همیشه در جاده و بیابان بودم. به مزیت هم داشت که به تمام پروژه های احداث خطوط انتقال نیرو که همکارانم در شرکت پارس ساختار اجرا میکردند دکل های بتنی تک پایه را بردم و همه پروژه ها را می شناسم و با هر کدام که الان هم از مقابلشان رد می شوم خاطرات بسیاری دارم. ولی اصلی ترین مشوق من برای تحمل سختی ها در جاده ها و بیابان ها دیدن تلاش و کوشش همکارانم در اکیپ های نصب دکل بود. وقتی میبینم که همکارانم به چه زحمتی و در چندین ماه به دور از خانه و خانواده در وسط یک بیابان یا کوه مشغول نصب دکل ها در ارتفاع ۳۰ متری هستند بیشتر عزم خودم رو جزم میکردم که هیچکدوم از پروژه ها رو معطل نگه ندارم و سریع دکل ها و وسایل های لازم رو به همکارانم برسانم سعی من بر این بوده معطل نزارمشون و به نوبه خودم سهمی در آبادانی و پیشرفت کشورم داشته باشم.

نظرتان در مورد نشریه پانار

نشریه پانار وقتی که چاپ میشه و به کارخونه میرسه همکارانم همیشه یک نسخه از آن را برای من نگه میدارند و می دانند که یکی از مشتریان پر و پاقرص این نشریه هستم و حتما مطالعه میکنند. پانار خیلی کار خوبیه که باعث میشه مدیریت و کارگران با هم نزدیک بشوند و ما در جریان کار های دیگر همکارانمان در سایر شرکت های گروه صنعتی پارس ساختار قرار میگیریم که جا دارد از همکارانم و شما در دفتر ارتباطات و رسانه ای گروه صنعتی پارس ساختار که زحمات این نشریه و در این تازگی ها رادیو پانار رو هم میکشید که اونم من در ماشین گوش دادم و خیلی لذت بردم تشکر کرده و خدا قوت بگویم.

خدمتتان تبریک میگوییم، لطفا از برنامه اصلی تان بعد از بازنشستگی برایمان بگویید

ممنونم از لطفتان. در سال جدید و شروع دوران بازنشستگی ان شالله میخوامم استراحت کنم تا خستگی از بدنم خارج شود. در این چند سال که من در خارج از خانه شب و روز در حال کار بودم میخوامم که فرصتی داشته باشم تا در کنار خانواده عزیزم بوده و جبران روزهایی که نتوانسته بودم در کنار عزیزانم باشم را تلافی کنم.

چگونه توانسته اید با توجه به شغلتن تعادل در زندگی شخصی و کاری را برقرار کنید؟

در این سال ها که من بیشتر درگیر کار بودم و به واسطه شغلم بیشتر در جاده ها سپری شده حتی شب و روزها و در این بین همسرم نقش ویژه ای داشته و زحمت تربیت و هدایت بچه ها بر روی دوش ایشان بوده است که از همین جا از صبوری و زحمات ایشان باید تشکر کنم. در روزهایی که من در جاده بودم حتی هنگام مریض شدن بچه ها به تنهایی زحمات دارو و درمان یا مشکلات درسی و آن ها را انجام داده و زندگی ما را با توقع کم، سخت کوشی و از خودگذشتگی به سرانجام رسانده است.

آیا در کارهای عید به همسرتان کمک میکنید؟

اگر در خانه باشم حتما بویژه در خانه تکانی در نزدیک عید به همسرم در کارهای خانه از جمله شستن ظرف ها و شستن لباس ها و رفت و روب کمک میکنم.

بزرگترین آرزوی شما؟

آرزوی من این است که خوشبختی و موفقیت فرزندانم را ببینم و خداوند عمری با عزت برایم عطا کند تا موفقیت های آن ها را در جامعه ببینم و قطعاً چیزی جز این برای هیچ پدر و مادری نمی تواند مهم باشد.

توصیه شما برای عزیزی که جدیداً وارد بازار کار شده اند

به جوانان عزیز و تازه واردان توصیه میکنم سرشون رو بندازن پایین و کار کنن و روی کار خودشان تمرکز کنند تا آن کاری که به آن ها محول شده را با موفقیت انجام دهند. به نظر من این شرکت بهترین شرکتی هست که من در آذربایجان می شناسم و از کار کردن در این شرکت و با این همکاران لذت ببرند و افتخار کنند.

برنامه شما در نوروز امسال

حالا که بازنشسته شدم ان شالله امسال عید به مسافرت میروم. برای دیدن فامیل ها و آشنا ها که در تهران هستند و خیلی وقت هست ندیدمشون برای دیدنشون و صله رحم میرویم چند روزی تهران و بعدش بر میگردیم تبریز

عیدهای نوروز قدیم با کنونی چه تفاوتی دارند

عیدهای سال های قبل صفا و حال بیشتری داشت. بین همه

اهداف سال جدید و راه‌های رسیدن به آن از نگاه کارکنان گروه صنعتی پارس ساختار

“سال جدید به عزم و پشتکاری جدید محتاج است و دستیابی به اهداف متعالی ترسیم شده در شرکت های زیر مجموعه گروه جز با همدلی و مودت، همکاری و همراهی ممکن نیست و تنها در پرتو این عوامل است که می توان از موفقیت های آینده سخن گفت و در ادامه مسیرهای طی شده، راه های نوینی را برای بهبود و تکامل هر چه بیشتر پیمود.” این سخن گهربار بریده ای از پیام نوروزی امسال جناب آقای مهندس اباذر رییس هیات عامل گروه صنعتی پارس ساختار است. در راستای همین پیام ارزنده بر آن شدیم تا سراغ چند نفر از همکاران شاغل در گروه صنعتی پارس ساختار رفته و اهداف آن ها در سال جدید و راه های رسیدن به آن را از نگاهشان جویا شدیم که در ذیل می خوانید. با آرزوی سالی پر از اتفاقات خوب برای شما همکاران و خوانندگان عزیز

شهروزاد دامن‌کشان / شرکت همتا

باید تلاش کنیم که هر روز نسبت به روز قبل به سوی اهداف خود نزدیک شویم. برنامه ی من برای سال آینده این است که در تمام جهات زندگی حداقل یک قدم نسبت به سال گذشته از خودم جلوتر باشم و مطمئنم که برای من این هدف با مطالعه، تمرکز و صبر محقق خواهد شد.



بهنام همراهی / شرکت ذوب نورد توانارام

در زندگییم آرزوهای زیادی داشتم و با برنامه‌ریزی به تمامی آنها رسیده ام ولی متاسفانه هیچگاه نتوانستم از داشته هایم لذت ببرم، چون همیشه دنبال هدف های بعدی بودم. در سال جدید تصمیم دارم از زندگی در حال لذت ببرم و قدر عزیزانم که شریک لحظاتم هستند و داشته هایم را بیشتر بدانم.



یعقوب کریم زاد / شرکت مانارام ارس

با آرزوی سلامتی و سالی پر بار برای همه به ویژه همکاران ارجمندم در گروه معظم صنعتی پارس ساختار، انشالله در سال جدید با همکاری کلیه عزیزان امید داریم فاز اول گلخانه شیشه ای فوق مدرن شرکت کشت و صنعت مانا رام ارس به مساحت ۱۶ هکتار به بهره برداری برسد و نیز عملیات خاکی فاز دوم شروع شود. این مهم قطعاً با حمایت های مدیریت ارشد گروه و همدلی و تلاش همه کارکنان شرکت مانارام محقق خواهد شد.



آرش آریایی نژاد / شرکت پارس ساختار

برنامه من در سال جدید این است که تعادلی مطلوب در زندگی ام ایجاد کنم. قصد دارم با توجه به نیازهای جسمی، روحی و روانی خودم، به دنبال تعادل و هماهنگی بین این سه جنبه اصلی زندگی داشته باشم. با اختصاص زمان کافی به کار، خانواده، دوستان و همچنین وقتی برای خودم، با افکار مثبت خودم را تقویت کنم تا بتوانم از زندگی لذت بیشتری ببرم.



نیما منزویان / گروه صنعتی پارس ساختار

در سال جدید قصد دارم اهداف شغلی خود را به دقت تعیین کرده و به آنها تحقق ببخشم. با تلاش، پیگیری و تعهد به کار، بهبود مهارت‌ها و دانش‌های خود را ادامه داده و در حرکت به سوی رشد و پیشرفت پروژه های کاری رسیده و با ارائه عملکرد برتر و همکاری موثر با تیم کاری، به فرصت‌های شغلی خود اضافه کنم تا بتوانم به موفقیت‌های جدید دست پیدا کنم.



هادی نجفی / بازرگانی آشناارام

گفت: ما برای شرف می‌جنگیم و شما برای سرزمین، پاسخ داد: هرکس برای نداشته‌هایش می‌جنگد..... عموم ما با جملات انگیزشی که تشویق به مبارزه در راستای اهداف و سخت کوشی می‌کنند آشنا هستیم. رویاهای خود را فراموش نکنید، نسخه دیگران شما را دلسرد نسازد و امثال این کلمات..... من هم موافق هستم، اما می‌خواهم قبل از شروع سال جدید و مبارزه جدید برای نداشته‌هایم اندکی صبر کنم و به داشته‌هایم بنگرم، هم مادی و بیشتر معنوی. خانواده، دوستان، همکاران، خاطرات و تجربیات شیرین و تلخ. این‌ها بخشی از داشته‌های من است که وجود و هویت مرا ساخته، عموماً حاصل تلاش‌ها و بعضی سستی‌های من مرور لبخندها، شیرینی‌ها، همه و همه این‌ها انگیزه‌های من را برای برداشتن قدم‌های مستحکم تلاش بیشتر افزون می‌کند. اما چرخه طبیعت این زندگی هرچه باشد یادمان نرود که این مبارزه ما برای به دست آوردن نداشته‌هایمان نباید کرامت انسان دیگری را زیر سوال ببرد





محمد فتحی / گروه صنعتی پارس ساختار



هدف اصلی هر شخصی در زندگی رسیدن به شادی و آرامش هست و هر کاری که انجام می دهیم باید در راستای این مهم باشد. بازبینی و مرور فعالیت های سال گذشته جهت ویرایش برنامه های قبلی برای دستیابی به موفقیت بیشتر در ابعاد ذهنی و روحی، روابط، ثروت و سلامتی، شکرگزاری بیشتر برای داشته هایمان و مثبت نگردن از اهداف بر جسته اینجانب برای سال جدید می باشد که در این میان تخصیص زمان بیشتر برای ارتباط علی الخصوص روابط با خانواده در اولویت است. ناگفته نماند که بیشترین پارامترها ارتباط مستقیمی با یکدیگر دارند. بعنوان مثال شما نمی توانید روح آرامی داشته باشید وقتی که ارتباط شما دچار مشکل است. نهایتاً آرزوی سلامتی و آرامش توأم با آسایش برای همه آرزومندم.

حسن عباس پور / هتل گسترش



انشالله در سال ۱۴۰۳ با رسیدن به آرامش درونی و پذیرش تمامی مسائل که در زندگیم رخ می دهد، آرامش درونی و صلح روانی بیابم. برای رسیدن به این هدف، قصد دارم با صبر و انعطاف پذیری در مواجهه با چالش ها و مشکلات، از رهگذر عظمت صبر بیامییم و هر روز با این ذهنیت، یک قدم سمت آرامش حرکت کنم.

رسول نجفی / شرکت صنایع فولاد شهریار تبریز



با پرسیدن این چند سوال از خودت، هدف زندگیت مشخص کن!
از انجام چه کاری لذت میبری؟ توی چه کاری مهارت داری؟ تاثیر گذارترین تجربیاتی که داشتی چیا بوده؟ دلت میخواد چه نوع زندگی داشته باشی؟ دوست داری چطور آدمی باشی یا شناخته بشی؟ چه چیزی بهت الهام میبخشه و ایده میده؟ دلت میخواد چه تاثیری توی دنیا داشته باشی؟ حالا همه اینا رو جمع بندی کن تا هدفت رو پیدا کنی. و این رو باید حتما در نظر داشته باشی که تو کار میکنی که بهتر زندگی کنی. تو پول در میاری که بهتر زندگی کنی. تو میری در رابطه که بهتر زندگی کنی. هدف کار و پول و رابطه نیست، هدف زندگی کردن است، هدف لذت بردن است، هدف بهتر کردن حالیه که داری، پس همزمان که داری اهدافت رو دنبال میکنی مراقب باش که خودت را فدای مسیرت نکنی... در غیر اینصورت از یه سنی به بعد "هدف" هاتون میشن "امید" از یه سنی اونورتر امیدهاتون میشن "آرزو"، اگه آرزوهاتون شدن "رویا" دیگه همه چی توموه... امیدوارم به هدف هاتون برسید!

علیرضا عباسی فر / گروه صنعتی پارس ساختار



هر کسی در آغاز سال، برنامه های جدیدی برای خودش تنظیم میکند تا به اهدافش برسد ولی متأسفانه هر سال شاهد برنامه های جدید ولی اهداف تکراری هستیم. باید اعتراف کنم که من هم در سال ۱۴۰۲ به آنچه که هدفم بود تلاش کافی نکردم ولی انشالله در سال پیش رو با مطالعه و تلاش بیشتری قصد دارم به خودشناسی بپردازم و با ایمان به توانایی های خود برای تصرف تاریکی های درونم تلاش کنم.

ناصر فرج الهی / هتل گسترش



هر کسی از واژه هدف تعبیر خاصی دارد برای من هدف در سال جدید از دست ندادن فرصت ها و بهره مند شدن از آنها است و برای رسیدن به این هدف، قصد دارم با آگاهی و تمرکز، هر فرصتی که پیش رویم قرار می گیرد را به دقت شناسایی کنم و از آن بهترین استفاده را ببرم.

شهلا اسلامی / شرکت معدنی فرنارام



چیزی که بیشترین تاثیر را در میزان موفقیتیم دارد سخت کوشی در رسیدن به اهدافم یعنی فرصت ها و موقعیتهای علمی و کاری جدید در سال جدید میباشند. استعداد یک درصد و سخت کوشی ۹۹ درصد از موفقیت و رسیدن به هدف را تشکیل می دهد.

لیلا بهنام پر / هتل گسترش



زمانی که هدف گذاری برای آینده براساس ارزش های ما هستند، معنی دار میشوند، یعنی همراه با احساسات مثبت، روابط، تعامل و موفقیت هدف توی زندگی چیزی جز تصمیم نیست، تصمیمی که ما میگیریم باید روی آن موضوع تمرکز داشته باشیم آن موقع احساس فوق العاده ایی بهش داریم دیگر نگران چطور و چگونه و زمانش نیستیم. شاد بودن هدف واقعی زندگی است.

فرزندان ممتاز کارکنان گروه صنعتی پارس ساختار

در سال تحصیلی ۱۴۰۳ - ۱۴۰۲

دانش آموزان و فرزندان عزیز خانواده بزرگ گروه صنعتی پارس ساختار اینک که با تلاش و کوشش درخور تحسین خود در راه رسیدن به اهداف متعالی و کمک به آبادانی و پیشرفت سرزمینمان کوشا و پرتوان عمل نموده‌اید و رتبه ممتاز را در کلاس های درس خود کسب نمودید بسیار خرسندم و این موفقیت شیرین را بر شما فرزندان عزیزم و همچنین والدین شما عزیزان که با کوشش و تلاش ستودنی حامی فرزندان خود در دوران تحصیل بوده و زمینه رشد و موفقیت شما را فراهم می‌نمایند تشکر و قدردانی میکنم چرا که یقین دارم شما دانش آموزان در حقیقت سرمایه‌های اصلی و گرانقیمت کشورمان در مسیر موفقیت و پیشرفت هستید. از خداوند متعال پیشرفت و عاقبت بخیری شما را مسئلت دارم.

جلیل نواده اباذر

رییس هیات عامل گروه صنعتی پارس ساختار

 معصومه قربانی اول ابتدایی	 بنیامین انتظار اول ابتدایی	 آراز عبادی اول ابتدایی	 دیانا قائمی اول ابتدایی	 مانی رفیعی اول ابتدایی	 آیدین فیضی اول ابتدایی	 دنیز اکبری پیش دبستانی	 آینور عباسپور پیش دبستانی	 ستیا اکبری پیش دبستانی
 اسرا سیفی اول ابتدایی	 یاسین نوری اول ابتدایی	 ترنم دهقان نژاد اول ابتدایی	 بارانا خاقانی اول ابتدایی	 نفس سلیمیه اول ابتدایی	 حسین رئیسی اول ابتدایی	 بنیامین محمدی اول ابتدایی	 آیسل فرشیاف اول ابتدایی	
 مرسانا فتاحی دوم ابتدایی	 محمد مهدی شهبازی دوم ابتدایی	 هانیه هاشم زاده دوم ابتدایی	 نازنین زهرا امیراحمدی دوم ابتدایی	 محمد امین مهدیزاده دوم ابتدایی	 مهیار جابری دوم ابتدایی	 مانده ادیب دوم ابتدایی	 هادی پاشایی اول ابتدایی	
 آرتین امره دوم ابتدایی	 امیرعلی عباسعلی زاده دوم ابتدایی	 حدیث خلیوند دوم ابتدایی	 ثنا محمدپور دوم ابتدایی	 امیررضا عبادی دوم ابتدایی	 یگانه اکبری دوم ابتدایی	 فاطمه قراری دوم ابتدایی	 امیررضا ایرانی دوم ابتدایی	
 مهنا محمدی سوم ابتدایی	 محیا سیفی سوم ابتدایی	 علیسا خوش زرع سوم ابتدایی	 ثمین بخشی زاده سوم ابتدایی	 فاطمه اعیانی سوم ابتدایی	 علیرضا بیگدلی دوم ابتدایی	 علیسان کاظمی دوم ابتدایی	 الینا فتاحی دوم ابتدایی	

 امیرمهدی مهدیزاده سوم ابتدایی	 آیهان حیدرزاده سوم ابتدایی	 موسی ابهریان سوم ابتدایی	 علیسان عباسپور سوم ابتدایی	 فاطمه فتحی سوم ابتدایی	 نازلی منبردوست سوم ابتدایی	 شایلین پوراکبر لیل آبادی سوم ابتدایی	 علیسان فرهودیان سوم ابتدایی
 زهرا کاظمی کلاس چهارم	 علی سان رئوفی کلاس چهارم	 محمد مهدی عبدحافظ کلاس چهارم	 سیده نهال مشید سوم ابتدایی	 زهرا بهداری سوم ابتدایی	 امیررضا عباسی سوم ابتدایی	 بهاره جواد بلاغی سوم ابتدایی	 ریحانه هاشم زاده سوم ابتدایی
 نازنین سادات سراج کلاس چهارم	 نازلی بخشی زاده کلاس چهارم	 فاطمه اشرفی کلاس چهارم	 مانده بیگی کلاس چهارم	 امیرعلی ادیب کلاس چهارم	 آیسو محمدزاده کلاس چهارم	 حدیث مهاجری کلاس چهارم	 تارا توفیق کلاس چهارم
 رها عباسلی زاده کلاس پنجم	 سمانه مدامی کلاس پنجم	 سید طاها سراج کلاس پنجم	 فاطمه کریمی کلاس پنجم	 مبین جبلی حسن کلاس پنجم	 امیرمحمد اکبری کلاس پنجم	 امیرحسین دزکام کلاس چهارم	 آیناز حسینی کلاس چهارم
 احسان خرمنی کیا کلاس پنجم	 یسنا نطقی کلاس پنجم	 هسته بخشی زاده کلاس پنجم	 مینو مهرعبادی کلاس پنجم	 مهسا جعفرپور کلاس پنجم	 رادین حسینی پوری فرد کلاس پنجم	 دانیال عابدی کلاس پنجم	 حنانه هاشم زاده کلاس پنجم
 اسما رزاق زاده کلاس ششم	 منصور خدایاردوست کلاس ششم	 محدثه مهدی زاده کلاس ششم	 فاطمه امامی کلاس ششم	 عاطفه اسدی کلاس ششم	 الیسا رضالو کلاس پنجم	 النا حیدرزاده کلاس پنجم	 احمد نجاتی کلاس پنجم
 آسنا بابایی کلاس ششم	 آیهان رنجبر کلاس ششم	 رادین برادران کلاس ششم	 رادین فروتن کلاس ششم	 امیرعلی بخشی زاده کلاس ششم	 ریحانه سیفی کلاس ششم	 زهرا ابهریان کلاس ششم	 هانیه فقاری کلاس ششم
 سحر حاجتی مهر کلاس هفتم	 عرفان فرخی کلاس هفتم	 محنا پروینی آذر کلاس هفتم	 فرشته بهداری کلاس هفتم	 پریا قوامیان کلاس هفتم	 امیررضا ترابی کلاس هفتم	 هسته منبردوست کلاس ششم	 مهیا سلمانی کلاس ششم

 توحید شهبازی کلاس هشتم	 امیرعلی حسینیپور کلاس هشتم	 نسا بیگدلی کلاس هشتم	 زهرا جبلی حسن کلاس هفتم	 پویا شاه محمدی کلاس هفتم	 حنانه جواد بداغی کلاس هفتم	 الین پوراکبر لیل آبادی کلاس هفتم	 امیرطاها کریم زاد کلاس هفتم
 میرحسین شکرگذار کلاس هشتم	 آرتمیس صالحی راد کلاس هشتم	 احسان ابراهیم نژاد کلاس هشتم	 امیرحسین خردیار کلاس هشتم	 ملینا دزکام کلاس هشتم	 امیرمهدی عبادی کلاس هشتم	 طاها محمدپور کلاس هشتم	 محمد پروینی کلاس هشتم
 فاطمه مهدیزاده کلاس نهم	 الینا کارگرپور کلاس نهم	 زهرا رنجبر آذربایجان کلاس نهم	 زهرا فتحی کلاس نهم	 زهرا میدانی آخوله کلاس نهم	 صبا نوری قندیلو کلاس نهم	 الینا ولیپور کلاس نهم	 صفا بیگی صومعه کلاس نهم
 حسن ابراهیمی کلاس دهم	 آرمین رفیعی کلاس دهم	 علیرضا نعمتی کلاس دهم	 مهنا هاشم زاده کلاس نهم	 محمد جعفرپور کلاس نهم	 مائده اعیانی کلاس نهم	 علیرضا طهماسبپور کلاس نهم	 روزا کریمی کلاس نهم
 عرفان شکرزاده کلاس یازدهم	 مهدی عباسعلی زاده کلاس یازدهم	 رقیه حمیدی کلاس دهم	 زهرا غیبی کلاس دهم	 میر عرشیا حسینی کلاس دهم	 علی فتحی کلاس دهم	 حسین ابراهیمی کلاس دهم	 مهیار امیرداد دوست کلاس دهم
 بلدا لطفعلیان کلاس دوازدهم	 امین اکبری کلاس یازدهم	 ثمین قربان نژاد کلاس یازدهم	 سپیده نجاتی کلاس یازدهم	 مهدی اسماعیلی پور کلاس یازدهم	 زهرا فرشبافی کلاس یازدهم	 تینا اکبری کلاس یازدهم	 هلینا حسینی پوری فرد کلاس یازدهم
 سید امین سراج دانشجو	 سوئیل بخشی دانشجو	 سمانه مختاری دانشجو	 حسن فرشبافی دانشجو	 آیناز محمدپور دانشجو	 پیمان رضایی کلاس دوازدهم	 امیرحسین قربانی کلاس دوازدهم	 مهدی جابری کلاس دوازدهم
 هدیه عبدحافظ دانشجو	 میلاد کارگرپور دانشجو	 مهدی اسدی دانشجو	 معصومه اسماعیلی پور دانشجو	 محمدرضا نعمتی دانشجو	 محمدرضا فتحی دانشجو	 میینا فرشبافی دانشجو	 فائزه فرشبافی دانشجو

برگزاری ششمین نمایشگاه آیفارم تهران با رشد ۷۰ درصدی شرکت کنندگان

کشت و صنعت پارس ساختار میزبان بازدید کنندگان نمایشگاه کشاورزی آیفارم تهران



ششمین دوره نمایشگاه «آیفارم» تهران با موضوع باغبانی، گلخانه، نهاده، سازمان‌های نوین آبیاری، ماشین‌آلات، ادوات، تجهیزات و صنایع وابسته مهرماه گذشته با حضور دکتر نیازی معاون آب و خاک وزیر جهاد کشاورزی، مهندس بزرگی معاون وزیر جهاد کشاورزی و مدیرعامل شرکت شهرک‌های کشاورزی، مطهر نژاد مدیرعامل بنیاد تعاون زندانیان کشور و تقدسی نژاد مدیرعامل نمایشگاه بین‌المللی شهر آفتاب در محل نمایشگاه بین‌المللی شهر آفتاب در مراسم افتتاحیه برگزار شد.

گفتنی است؛ امسال در این نمایشگاه ۲۸۰ مشارکت‌کننده در زمینه گلخانه‌سازی، سیستم‌های آبیاری، لوله و اتصالات، ماشین‌آلات کشاورزی، پمپ‌ها و نهاده‌ها در فضایی بالغ بر ۲۸ هزار متر مربع حضور داشتند که نسبت به سال گذشته ۷۰ درصد رشد داشته است.

کشت و صنعت پارس ساختار همانند دور قبل این نمایشگاه متشکل از شرکت‌های پارس ساختار، مانارام ارس، همتا و آشنارام در این نمایشگاه حضور پیدا کرد. ارائه توانمندی‌های کشت و صنعت پارس ساختار در احداث گلخانه‌های شیشه‌ای و کشت هیدروپونیک با مشارکت شرکت دبت شالکه هلند و بومی‌سازی سازه‌های گلخانه شیشه‌ای، احداث انواع گلخانه‌های پلاستیکی در شرایط آب و هوایی مختلف، تهیه و فروش انواع لوازم مربوط به گلخانه‌داری از جمله اهداف حضور در این نمایشگاه بود.

همچنین در این نمایشگاه معاونین و مدیران وزارت جهاد کشاورزی با حضور در غرفه کشت و صنعت پارس ساختار در جریان آخرین وضعیت عملیات احداث یکی از بزرگترین گلخانه‌های شیشه‌ای هیدروپونیک خاورمیانه که توسط شرکت مانارام در منطقه آزاد ارس در حال اجرا می‌باشد قرار گرفتند.





معاون وزیر جهاد کشاورزی: توسعه کشت گلخانه‌ای یکی از سیاست‌های وزارت جهاد کشاورزی است

معاون وزارت جهاد کشاورزی تاکید کرد: توسعه کشت گلخانه‌ای یکی از سیاست‌های وزارت جهاد کشاورزی در کشور است. دکتر صفدر نیازی شهرکی در حاشیه بازدید از ششمین نمایشگاه آیفارم تهران و غرفه کشت و صنعت پارس ساختار، اظهار داشت: امسال فرصتی بود که بصورت کامل و تخصصی از نمایشگاه بازدید کنیم. با توجه به کمبود آب در کشور و نیاز به آبیاری هوشمند که الزام صنعت کشاورزی این سالهاست باید راندمان آبیاری کشاورزی رو بالا ببریم. نمایشگاه فرصتی عالی جهت اطلاع رسانی این تکنولوژی‌ها و فناوری‌ها به کشاورزان و بهره برداران می باشد. نیازی شهرکی، اضافه کرد: در راستای کشت گلخانه‌ای اقدامات خوبی توسط وزارت کشاورزی صورت گرفته به طوری که پروژه‌های متعددی در کشور در حال اجرا یا در مرحله افتتاح است.

وی با قدردانی از تلاش‌های کشت و صنعت پارس ساختار در توسعه کشت گلخانه‌ای در کشور بیان کرد: یکی از سیاست‌های دولت توسعه کشت گلخانه به واسطه منابع آبی در کشور است. معاون آب و خاک وزارت جهاد کشاورزی با بیان اینکه طرح آبیاری هوشمند با هدف ورود علم به بخش کشاورزی و افزایش بهره‌وری در ۲۷ مزرعه کشور در حال اجرایی شدن است ادامه داد: خوشبختانه شرکت‌های دانش بنیان برای آبیاری هوشمند کارهای بسیار خوبی انجام داده‌اند و باید مورد حمایت قرار گیرند. معاون وزیر جهاد کشاورزی بیان داشت: مقام معظم رهبری بارها بر امنیت غذایی و بهره‌برداری آب و خاک تاکید داشته است که نشان از اهمیت این حوزه در حفظ امنیت غذایی دارد.





معاون وزیر کشاورزی و مدیرعامل شرکت شهرک‌های کشاورزی: تولید محصولات صادرات محور از جمله مزیت‌های تولید در شهرک‌های کشاورزی

نباشد، کشت هیدروپونیک جایگزین می‌شود. در ایران، ده‌ها گلخانه به این روش راه‌اندازی شده و هزاران نفر به‌صورت مستقیم و غیرمستقیم مشغول به کار هستند. با این روش، در هر نقطه‌ای از ایران می‌توان هر محصول کشاورزی را بدون توجه به اقلیم و نوع خاک، برداشت کرد.

با این روش، می‌توان اشتغال‌زایی خوبی داشت و از هر مکانی برای تولید محصولات کشاورزی که نیاز روزافزون جمعیت ایران است، بهره برد. به این ترتیب در کشت گلخانه‌ای مصرف آب یک دهم مصرف در اراضی فضای باز است. همچنین در کشت گلخانه‌ای در هر هکتار ۱۵ تا ۲۰ نفر اشتغال‌زایی دارد. در شهرک‌ها همچنین توجه به زنجیره ارزش و احداث صنایع تبدیلی تکمیلی و بسته‌بندی از دیگر اولویت‌ها بوده و به این ترتیب ارزش افزوده تولید در شهرک‌ها بیشتر از اراضی دیگر است. از طرف دیگر بیشتر محصول تولیدی در گلخانه‌ها صادراتی است و کیفیت بالایی دارد. در واقع تولید در شهرک‌های کشاورزی صادرات محور است.

بزرگی افزود: در شرایط کنونی شرکت شهرک‌های کشاورزی در سه محور اصلی توسعه شهرک‌های گلخانه‌ای، شهرک‌های دام و طیور و شهرک‌های آبی‌پروری که در آنها به زنجیره ارزش نیز توجه ویژه‌ای خواهد شد، فعالیت دارد که همه این فعالیت‌ها در تامین امنیت غذایی، تنظیم بازار محصولات کشاورزی و توسعه صادرات موثر هستند و در توسعه متوازن استان‌ها نیز این مساله مورد توجه است و با توجه به اهمیت اقتصادی، اجتماعی و امنیتی فراوانی که دارد؛ در این برنامه نقش آن در توسعه متوازن بررسی می‌شود.

از جمله مزیت‌های تولید در شهرک‌های کشاورزی هزینه کمتر، بهره‌وری بالای ۱۰ برابری در مصرف آب، اشتغال‌زایی گسترده و فراگیر و تولید محصولات صادرات محور است.

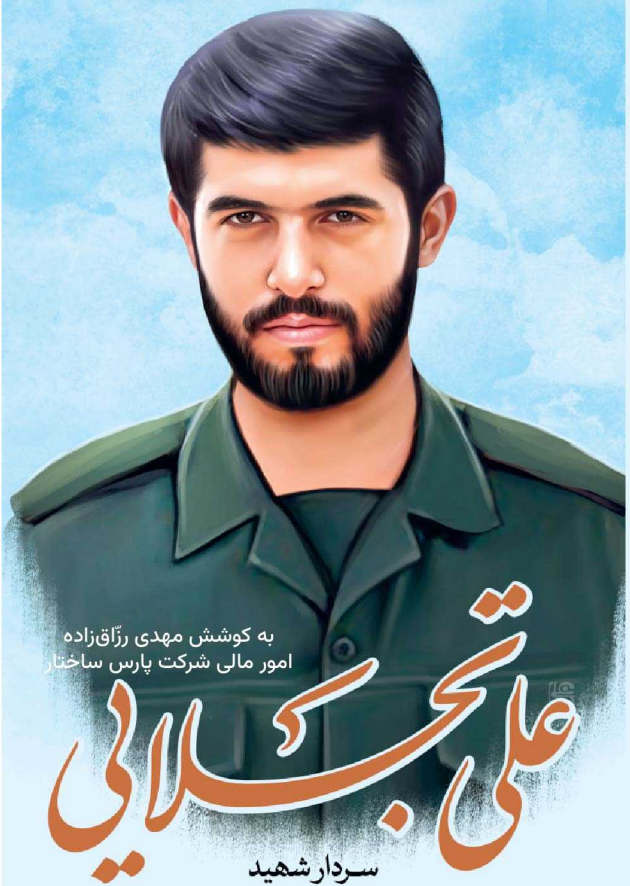
مهندس بزرگی معاون وزیر جهاد کشاورزی و مدیرعامل شرکت شهرک‌های کشاورزی در حاشیه بازدید از غرفه کشت و صنعت پارس ساختار در ششمین نمایشگاه آیفارم تهران با بیان این مطلب گفت: در قانون برنامه پنجم توسعه در بخش توسعه روستایی تشکیل شرکت شهرک‌های کشاورزی تکلیف شده است. شهرک‌های کشاورزی ۸ سال پیش با مجوز مجلس شکل گرفت و تامین امنیت غذایی، افزایش بهره‌وری در تولید، مصرف آب و اراضی، توسعه صادرات و ایجاد اشتغال از اهداف تشکیل شهرک‌های کشاورزی است. یکی دیگر از برنامه‌های شرکت شهرک‌های کشاورزی ایجاد زنجیره تولید کشاورزی در مجتمع‌ها و شهرک‌های گلخانه‌ای، دامی یا شیلاتی با فناوری نو است و عمدتاً تولید در شهرک‌های کشاورزی با توجه به رسالت این شهرک‌ها بیشتر توسط افراد متخصص در حوزه کشاورزی انجام می‌پذیرد.

وی ادامه داد: مزیت‌های کشت در گلخانه‌های شهرک‌های کشاورزی به دلیل قابلیت کشت زمینی و هیدروپونیک است. چون در گلخانه هم کشت زمینی داریم و اگر خاک عرصه مرغوب

تجلیل از حضور کشت و صنعت پارس ساختار در ششمین نمایشگاه بین‌المللی آیفارم تهران

در ششمین نمایشگاه بین‌المللی کشاورزی آیفارم «باغبانی، گلخانه، نهاده، سامانه‌های نوین آبیاری، ماشین‌آلات، ادوات، پهبادها و صنایع وابسته» از حضور پررنگ کشت و صنعت پارس ساختار به عنوان یکی از غرفه‌های برتر این دوره با اهدا تندیس ویژه قدردانی شد. در این آیین مدیرعامل نمایشگاه شهر آفتاب و مدیرعامل شرکت برساز رویداد پارس، مجری برگزاری ششمین نمایشگاه بین‌المللی آیفارم تهران با حضور در غرفه کشت و صنعت پارس ساختار، ضمن قدردانی و تشکر از حضور پیوسته این مجموعه با کارشناسان تلاشگر و ارائه اطلاعات و محتوای به‌روز به بازدیدکنندگان و اطلاع‌رسانی در رسانه‌ها، تندیس یادبود این نمایشگاه را به کشت و صنعت پارس ساختار اهدا و به عنوان غرفه برتر تجلیل کردند.





به کوشش مهدی رزاقزاده
امور مالی شرکت پارس ساختار

علی تجلایی

سردار شهید

تجلی عشق در شهید علی تجلایی

در این شماره از نشریه پانار خواهیم پرداخت به زندگی شهیدی که حماسه آفرید و ماندگار تاریخ شد، شگفت مردی از تبار جنگ و جنون و جراحت، از تیره تکبیر و تیغ از نسل نسیم و نور و گل، که قلم در تحریر نامش بر خود می شکافت، "علی تجلایی"، یلی که روح رضوانی اش در تنگنای خاک ننگجید و راستی حکایت چنان کیمیا مردی چگونه در قالب الفاظ عالم ماده خواهد گنجید.

قائم مقام فرمانده قرارگاه ظفر و فرمانده طرح و عملیات قرارگاه خاتم الانبیاء(ص) سال ۱۳۳۸ در شهرستان تبریز محله مارالان به دنیا آمد. پس از سپری کردن دوران دبستان، راهی دبیرستان تربیت تبریز شد و دیپلم خود را در رشته ریاضی گرفت.

تجلایی در همین دوران، توسط ساواک احضار شد، چرا که از امضاء برگه عضویت حزب رستاخیز امتناع ورزیده بود. با آغاز حرکت مردم علیه رژیم پهلوی در سال ۱۳۵۷، تجلایی نیز فعالیت خود را شروع کرد. او در تمامی تظاهرات و اجتماعات مردمی علیه رژیم پهلوی حضور فعال داشت و به چاپ و پخش اعلامیه ها مشغول بود. پس از پیروزی انقلاب اسلامی، تجلایی در سال ۱۳۵۸، به عضویت سپاه پاسداران درآمد و یک دوره آموزشی نظامی پانزده روزه را زیر نظر سعید گلاب بخش - معروف به «محسن چریک» - در سعد آباد تهران گذراند. تجلایی که در امر آموزش فنون رزمی مهارت زیادی کسب کرده بود، پس از مدتی، در پادگان سیدالشهداء به عنوان مربی آموزشی مشغول به کار شد. آنگاه با جدیت در پادگان سیدالشهداء (ع) تبریز به عنوان مربی، به آموزش نیروها پرداخت تا پاسداران تبریزی را برای مقابله با افراد ضدانقلاب در کردستان، پاره و غرب کشور آماده کند. تجلایی در پایان دادن

به غائله حزب خلق مسلمان، در تبریز نقش مؤثری داشت. مدتی هم برای مقابله با گروه‌های تجزیه طلب راهی پیرانشهر شد. شور انقلابی چنان با بند بند این جوان بور و خوش چهره تبریزی آمیخته بود که وقتی خبر حمله شوروی سابق را به افغانستان شنید، برای کمک به برادران مسلمانان درنگ نکرد و راهی آن دیار شد. وی با تأسیس مرکز آموزش مجاهدان افغانی به آموزش نظامی حدود ۳۰۰ نفر از نیروهای افغانستان پرداخت. تجربه چند ماه جنگیدن در افغانستان، کمی بعد در کوچه‌های سوسنگرد به کمکش آمد. با شروع جنگ خودش را به جبهه‌های جنوب رساند تا کنار همه مدافعانی که از سراسر ایران آمده بودند، سد راه دشمن متجاوز شود.

تجلایی بلافاصله پس از ورود به ایران، راهی جبهه های جنوب شد و در نبردهای دهلاویه شرکت کرد و پس از آن در حماسه سوسنگرد، حضور فعالی داشت. در همین زمان، مرتضی یاغچیان و یارانش، سه شبانه روز در بستان با سلاح سبک در مقابل نیروهای زرهی عراق مقاومت کردند. با نزدیک شدن نیروهای دشمن، قرار شد شهر را تخلیه کنند تا هواپیماهای خودی شهر را بمباران کنند. چنین اتفاقی رخ نداد و شهر بستان به دست نیروهای عراقی افتاد. رزمندگان پس از درگیری با تانکهای عراقی و منهدم کردن عده ای از آنها، پیاده به سوی سوسنگرد عقب نشینی کردند و عازم دهلاویه (یکی از روستاهای نزدیک سوسنگرد) شدند تا در آنجا، خط پدافندی ایجاد کنند تا دشمن نتواند از پل سابله عبور کند. با ورود علی تجلایی و یارانش، نیروهای رزمنده جانی دوباره گرفتند.

تجلایی در سال ۱۳۶۰، با خانم انسیه عبدالعلی زاده ازدواج کرد، اما این تحول در زندگی هم نتوانست او را از حضور در جبهه دور سازد. بعد از آن به عنوان فرمانده گردان های شهید آیت الله قاضی طباطبایی و شهید آیت الله مدنی (نیروهای اعزامی آذربایجان) به جبهه اعزام شد. ابتدا در جبهه های نبرد پیرانشهر، مسئول عملیات بود. پس از آن در عملیات فتح المبین، در فروردین ۱۳۶۱، با سمت فرماندهی گردانهای آیت الله مدنی و آیت الله قاضی طباطبایی شرکت جست. تجلایی پیش از عملیات، با نیروها بسیار صحبت می کرد و از تشکیل محافل دعا و توسل غافل نمی شد. وی مدام نگران این بود که مبدا پیش از عملیات، نیروها بمباران شوند. لذا به شدت مسئله استتار را برای همه رزمندگان توجیه می کرد. گردان تجلایی در عملیات فتح المبین، در ارتفاعات میش داغ موضع گرفت تا هنگام درگیری دیگر گردانها، نیروهای احتیاط دشمن را در هم بکوبند. این طرح توسط تجلایی ریخته شده بود. نیروهای دشمن با دیدن گردان تجلایی آتش سنگین را به روی آن ریخت. با این حال دشمن نیروهای تازه نفس خود را به منطقه اعزام کرد. تجلایی تصمیم گرفت برای ایجاد رعب و به هم ریختن سازمان نیروهای دشمن، یک سری کارهای ایذایی انجام دهد و برای این منظور با دو دسته نیروها به خاکریز عراقی ها زد. این کار تجلایی در آن روزها بسیار با اهمیت بود. در یک عملیات ایذایی، تجلایی مورد اصابت گلوله قرار گرفت و از ناحیه پا مجروح شد. ولی با آنکه زخمش کاری بود، تا اتمام مدت مأموریت گردان در منطقه ماند. تجلایی و یارانش پس از

بسیجی گمنام همراه سایر بسیجیان راهی خط مقدم شد. تصور می کردند وی به خاطر مسائل امنیتی با شکل و شمایل یک بسیجی ساده برای ارزیابی کیفیت نیروها یا به خاطر یک سری مسائل محرمانه در خط مقدم حضور یافته است، غافل از این که او آمده بود تا مثل یک بسیجی در عملیات شرکت کند. تجلایی سوار بر پشت کمپرسی با گروهان ۳ گردان امام حسین (ع)، با فرماندهی گروهان شهید خلیلی نوبری، عازم هورالعظیم شد. در جنگ از خود رشادت های بسیار نشان داد، به گونه ای که آنهایی که او را نمی شناختند، نام و نشان را از هم می پرسیدند و آنهایی که می شناختند، از جرات و جسارتش به شگفت آمده بودند. از قرارگاه خاتم الانبیا (ص) گروهی را فرستاده بودند تا هر طور شده او را پیدا کنند و برگردانند اما او را نیافتند. نیروهای اصغر قصاب عبداللهی، فرمانده گردان امام حسین از لشکر عاشورا، تصمیم داشتند اتوبان بصره - العماره را تصرف نمایند. تجلایی با آنها به راه افتاد. اصغر قصاب برای بچه ها صحبت می کرد و پس از او علی تجلایی به سخن آمد. امشب مثل شبهای گذشته نیست. امشب، شب عاشورا را به یاد بیاورید که حسین چگونه بود و یارانش چگونه بودند. امشب من هم با شما خواهم رفت و پیشاپیش ستون حرکت خواهم کرد. اصغر قصاب تلاش بسیار کرد تا او را بازگرداند، اما او رضایت نداد. همه با آب دجله وضو ساختند و از دجله گذشتند. اتوبان از دور نمایان شد. عده ای از رزمندگان و پیشاپیش همه علی تجلایی به خاکریز دشمن زدند و از آن گذشتند و به آن سوی اتوبان رفتند. یکی از نیروهای گردان امام حسین (ع) می گوید، نیروهای دشمن در کانال مستقر بودند. با فرمان تجلایی، رزمندگان به جای پنهان شدن به سوی آنها یورش بردند و همه را از پا درآوردند. تجلایی بی امان می جنگید و پیشاپیش همه بود. گردان سیدالشهداء قرار بود از طرف روستای القرنه پیشروی کند، اما خبری از آنها نبود. عده ای به سوی روستا روان شدند اما بازنگشتند و عده ای دیگر اعزام شدند که از آنها هم خبری نشد. اصغر قصاب و علی تجلایی تصمیم گرفتند به طرف روستا حرکت کنند. تانکهای دشمن از اتوبان می آمدند و نیروهای رزمنده عملاً در محاصره دشمن قرار گرفته بودند. متأسفانه اصغر قصاب در شیب خاکریز تیری به دهانش اصابت کرده و از پشت سرش درآمده و به شهادت رسید. تجلایی بسیار ناراحت بود اما با اطمینان کار می کرد. بی سیم چی گردان سیدالشهداء از راه رسید و گفت: «گردان نتوانست از روستا عبور کند و فقط من رد شدم.» صدای تانکهای دشمن از طرف اتوبان هر لحظه شنیده می شد. تعداد نفرات خودی تنها شش نفر بودند و با خاکریز بعدی حدود پانزده متر فاصله داشتند. تجلایی به سوی خاکریز بعدی رفت. او لحظه ای بلند شد تا اطراف را نگاه کند که ناگهان تیری به قلبش اصابت کرد. خیلی آرام و آهسته دراز کشید، بی آنکه دردی از جراحت بر رخسارش هویدا باشد در ۲۵ اسفند ۱۳۶۳ آرام چشمانش را بست و صورتش گلگون شد و پیکر پاک علی هیچگاه به کشور بازنگشت.

منابع:

- ۱- یعقوب توکلی، فرهنگ جاودانه های تاریخ
- ۲- معبودی، جلال، اطلس لشکر سیویک عاشورا در دوران دفاع مقدس
- ۳- اردستانی، حسین، تاریخ شفاهی دفاع مقدس

بازگشت به تبریز مورد استقبال مردم قرار گرفتند. او مدتی بعد دوباره عازم جبهه شد و در عملیات بیت المقدس با سمت جانشین تیپ عاشورا شرکت جست. در طی این عملیات، علی تجلایی، خاکریزی طراحی کرد که به هنگام یورش دشمن، مانع از پیشروی آن می شد. پس از عملیات بیت المقدس، عملیات رمضان شروع شد. تیپ عاشورا مأموریت خود را به شایستگی در منطقه پاسگاه زید به انجام رساند.

بعد از آن، در تیرماه ۱۳۶۱، مأموریت یافت که در اجرای مرحله ای دیگر از این عملیات در شلمچه وارد عمل شود. تجلایی به همراه برادر کوچکترش - مهدی - در بهمن ماه ۱۳۶۱، در عملیات والفجر مقدماتی شرکت داشت و مهدی در منطقه عملیاتی در میدان مین به شهادت رسید. علی بر آن بود که پیکر برادر را برگرداند، همانطوری که اجساد بسیاری از شهدا را برگردانده بود.

پس از شهادت برادر، به اصغر قصاب عبداللهی گفت: این چه سری است که برادران کوچکتر، برادران بزرگ خود را اصلاً در شهادت مراعات نمی کنند، سبقت می گیرند و زودتر از برادر بزرگشان به مقصد می رسند. و این در حالی بود که اصغر قصاب عبداللهی نیز از پیشدستی برادر کوچکترش - مرتضی - گله مند بود. علی برای آوردن جنازه برادر که در منطقه دشمن افتاده بود، شبانه راهی شد. وقتی که با زحمات و خطرات زیاد جنازه شهید را آورد، متوجه شد نامش مهدی است و بسیار به برادرش مهدی شبیه است، اما خود او نیست. با این حال خوشحال شد و گفت: «او را که آوردم انگار برادر خودم مهدی را آوردم.» علی تجلایی در سال ۱۳۶۲، به سمت معاونت آموزشهای تخصصی سپاه منصوب می گردد و در تنظیم و تدوین دستاوردهای عملیات کوشش بسیار می کرد.

در سال ۱۳۶۲، در عملیات والفجر ۲ شرکت کرد و بعد از آن به تهران اعزام گردید تا دوره دافوس را بگذراند. در همین زمان دخترش حنانه به دنیا آمد. با وجود کار بسیار و تحصیل و مباحث فشرده، همه وظایف خانه را خود انجام می داد. در عملیات خیبر نیز شرکت کرد. پس از آن مسئولیت طرح و عملیات قرارگاه خاتم الانبیا (ص) به او واگذار شد.

علی تجلایی، صبحدم روز ۲۹ بهمن ۱۳۶۳، عازم جبهه شد و قبل از حرکت همسرش را به حضرت فاطمه (س) قسم داد و حلالیت طلبید و گفت: مرا حلال کنید. من پدر خوبی برای بچه ها و همسر خوبی برای شما نبوده ام. حالا پیش خدا می روم... مطمئنم که دیگر بر نمی گردم. همیشه می گفت: «خدا کند جنازه من به دست شما نرسد.» گفتم: چرا؟ گفت: برادران، بسیار به من لطف دارند و می دانم که وقتی به مزار شهیدان می آیند، اول به سراغ من خواهند آمد اما قهرمانان واقعی جنگ، شهیدان بسیجی اند. دوست ندارم حتی به اندازه یک وجب از این خاک مقدس را اشغال کنم. تازه اگر جنازه ام به دستتان برسد یک تکه سنگ جهت شناسایی خودتان روی مزارم بگذارید و بس. در این عملیات، تجلایی به سمت جانشین قرارگاه ظفر منصوب شد. قبل از عملیات بدر به یکی از همزمانش گفت که دیگر نمی خواهد پشت بی سیم بنشیند و می خواهد همچون یک بسیجی گمنام در عملیات شرکت کند. او همچون یک



خط انتقال ۴۰۰ کیلوولت دومداره "سپاهان - جی" در شهر اصفهان با استفاده از دکل های تک پایه خودایستای بتنی



آمفی تئاتر هتل گسترش میزبان مراسم تکریم از سرآمدان حوزه فنی و مهندسی و برگزیدگان جایزه کتاب سال و تجلیل از مهندس اباذر ربیعی هیات عامل گروه صنعتی پارس ساختار توسط دفتر بنیاد ملی نخبگان ایران در آذربایجان شرقی



بازدید دکتر نواده اباذر نایب رئیس گروه صنعتی پارس ساختار و رییس انجمن فولاد آذربایجان از هجدهمین نمایشگاه کتاب و یازدهمین نمایشگاه خبرگزاری‌ها و پایگاه‌های خبری تبریز

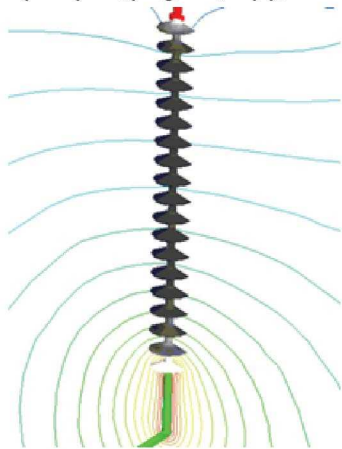


ادامه عملیات احداث کارخانجات نورد سرد شرکت صنایع فولاد شهریار تبریز وابسته به گروه صنعتی پارس ساختار

میدان الکتریکی روی مقره‌های کامپوزیتی خطوط انتقال AC

مترجمان: علی اصغر محمدزاده و آیدا باغبانی اسکوتی
مدیر و کارشناس امور خطوط شرکت پارس ساختار

نویسنده: کار گروه میدان‌های الکتریکی و مقره‌های کامپوزیتی IEEE



شکل ۱: منحنی توزیع میدان الکتریکی بر روی سطح چترک‌های پلیمری یک مقره آویزی کامپوزیتی به صورت خطوط هم-پتانسیل اطراف مقره. اندازه میدان الکتریکی به صورت طیف رنگی نمایش داده شده است که در آن رنگ سفید بیانگر حداکثر اندازه میدان و رنگ سیاه بیانگر حداقل اندازه آن می‌باشد. (محاسبه شده با روش المان محدود)

همانطور که در این شکل مشاهده می‌شود، اندازه میدان الکتریکی در مجاورت خط بیشتر از اندازه این میدان در مجاورت برج مقره می‌باشد. همچنین، با توجه به خطوط هم‌پتانسیل میدان در اطراف مقره می‌توان مشاهده کرد که جهت میدان عمدتاً در امتداد محور مقره است.

شکل ۲ منحنی اندازه میدان الکتریکی نرمال شده را در میله فایبرگلاس نمایش می‌دهد که در امتداد خط محور اندازه‌گیری شده است. همانطور که در این شکل مشاهده می‌شود، اندازه میدان الکتریکی در سمت خط زنجیره مقره بیشتر است و به طور تصاعدی در طول مقره کاهش می‌یابد. اندازه میدان در سمت برج زنجیره مقره مجدداً افزایشی می‌شود ولی اندازه میدان در این سمت در مقابل اندازه آن در سمت خط زنجیره مقره بسیار کمتر است. مشاهدات میدانی متعدد و نتایج آزمایش‌های پیری سریع نشان داده است که میدان‌های الکتریکی نقش مهمی در تخریب مواد پلیمری دارند. بنابراین، میدان الکتریکی به عنوان یک عامل مهم در روند پیری مقره‌های غیر سرامیکی شناخته می‌شود [۱۵]-[۱۷].

توزیع میدان الکتریکی نمایش داده شده در شکل ۲، در اکثر کاربردهای مقره‌های کامپوزیتی صادق است. به هر حال، تعداد قابل توجهی کاربرد از این مقره‌ها وجود دارد که ممکن است دارای توزیع میدان الکتریکی متفاوتی باشد. رایج‌ترین این توزیع‌های میدان الکتریکی متفاوت در مقره‌های خطوط انتقال هوایی مجهز به حلقه‌های کرونا رخ می‌دهد. استفاده از یک حلقه کرونا ممکن است منجر به تغییر مکان حداکثر اندازه میدان الکتریکی از مجاورت اتصالات انتهایی مقره به فاصله کوتاهی از آن شود [۱]. شکل ۳ نمونه‌ای از این موارد را در حضور حلقه‌های کرونا نمایش می‌دهد که در آن اندازه میدان الکتریکی در امتداد محور یکی از مقره‌های مورد استفاده در مجموعه رشته ۷ می‌باشد.

چکیده: این مقاله یک نمای کلی از توزیع میدان الکتریکی بر روی مقره‌های کامپوزیتی خط انتقال AC ارائه می‌دهد. عوامل مؤثر بر توزیع میدان الکتریکی و تأثیر توزیع میدان الکتریکی بر عملکرد کوتاه‌مدت و بلندمدت در این مقاله مورد بحث قرار می‌گیرند. همچنین، روش‌های مدل‌سازی و اندازه‌گیری گزارش شده و نمونه‌هایی از اندازه میدان الکتریکی محاسبه‌شده به همراه اطلاعات کاربردی حلقه کرونا ارائه می‌شوند. این مقاله توسط کارگروه میدان‌های الکتریکی و مقره‌های کامپوزیتی IEEE تهیه شده است.

۱ - مقدمه

توزیع میدان الکتریکی بر روی مقره‌های کامپوزیتی خط انتقال، که مقره‌های پلیمری یا غیر سرامیکی (NCIs) نیز نامیده می‌شوند، بر عملکرد بلند مدت و کوتاه مدت تأثیر می‌گذارد. به منظور طراحی و به کارگیری مناسب مقره‌های کامپوزیتی، درک اساسی از توزیع میدان الکتریکی و تأثیر آن بر عملکرد مقره لازم است.

هدف این مقاله ارائه یک نمای کلی از توزیع میدان الکتریکی مقره‌های کامپوزیتی و مسائل مرتبط با آن می‌باشد. این مقاله راهنمایی در مورد طراحی، انتخاب و کاربرد حلقه‌های کرونا را ارائه نمی‌دهد. همچنین، تغییرات در توزیع میدان الکتریکی به دلیل خرابی مقره‌ها، آلودگی یا یخ‌زدگی در این مقاله مورد بحث قرار نمی‌گیرد.

۲ - توزیع میدان الکتریکی روی مقره‌های کامپوزیتی

توزیع میدان الکتریکی روی سطح و درون مقره‌های کامپوزیتی تابعی از پارامترهای متعدد از جمله ولتاژ اعمالی، طراحی مقره، پیکربندی برج، حلقه کرونا و طراحی یراق‌آلات، فاصله فازها و غیره است. این مقاله، اطلاعات کلی توزیع میدان الکتریکی مقره‌های کامپوزیتی رایج استفاده شده در خطوط انتقال را فراهم می‌نماید. شایان ذکر است کاربردهایی در خطوط انتقال و پست‌ها وجود دارد که توزیع میدان الکتریکی در آن‌ها با مواردی که در این مقاله ارائه خواهد شد، متفاوت می‌باشد.

به طور کلی، اندازه میدان الکتریکی در نواحی انتهایی مقره‌های کامپوزیتی بیشتر است. معمولاً نواحی انتهایی مجاور خط مقره در معرض بالاترین میدان قرار دارد [۱]-[۴]. حداکثر اندازه میدان الکتریکی در برخی موارد در مجاورت اتصالات انتهایی و در برخی موارد در فاصله کوتاهی از آن می‌باشد. نمونه‌ای از میدان الکتریکی مقره کامپوزیتی در شکل ۱ نشان داده شده است که در آن حداکثر اندازه میدان در مجاورت اتصالات انتهایی رخ می‌دهد. این شکل منحنی توزیع میدان الکتریکی را بر روی سطح چترک‌های پلیمری یک مقره آویزی کامپوزیتی به صورت خطوط هم‌پتانسیل اطراف مقره نمایش می‌دهد.

هر یک از این پارامترها باید در توزیع میدان الکتریکی از طریق مدل‌سازی یا اندازه‌گیری در نظر گرفته شوند. در موارد خاص تأثیر این پارامترها متفاوت خواهد بود. هنگام تعیین میدان الکتریکی از طریق مدل‌سازی یا اندازه‌گیری، باید تأثیرگذاری یا عدم تأثیرگذاری پارامترها و میزان آن‌ها مشخص گردد.

از آنجایی که توزیع میدان الکتریکی به طیف وسیعی از پارامترها وابسته است، مقره‌های کامپوزیتی یکسانی که در موقعیت‌های مختلف استفاده می‌شوند، توزیع میدان الکتریکی متفاوتی خواهند داشت. به طور مشابه، طراحی مختلف مقره کامپوزیتی که در موقعیت یکسان اعمال می‌شوند، توزیع میدان الکتریکی متفاوتی خواهند داشت.

۴ - نواحی حائز اهمیت

سه ناحیه اصلی در توزیع میدان الکتریکی مقره‌های کامپوزیتی بسیار حائز اهمیت قرار می‌گیرد:

۱ - روی سطح و هوای اطراف چترک‌های پلیمری و اطراف اتصالات انتهایی [۶]-[۸].

۲ - در داخل میله فایبرگلاس و مواد لاستیکی چترک‌های پلیمری و همچنین در رابط بین این مواد و اتصالات فلزی انتهایی [۱۰].

۳ - روی سطح و در هوای اطراف اتصالات فلزی انتهایی و حلقه‌های کرونی اتصالی [۸].

اگر اندازه میدان الکتریکی در هر یک از این سه ناحیه از مقادیر بحرانی فراتر رود، امکان تخلیه الکتریکی وجود دارد و ممکن است عملکرد بلند مدت یا کوتاه مدت مقره تحت تأثیر قرار گیرد.

بین توزیع میدان الکتریکی و تخلیه الکتریکی روی مقره‌های کامپوزیتی و درون آن یک رابطه مستقیم وجود دارد. وجود، مکان و اندازه تخلیه الکتریکی تابعی از اندازه و جهت میدان الکتریکی محلی است.

تأثیر توزیع میدان الکتریکی بر تخلیه را می‌توان به چهار بخش جداگانه تقسیم نمود:

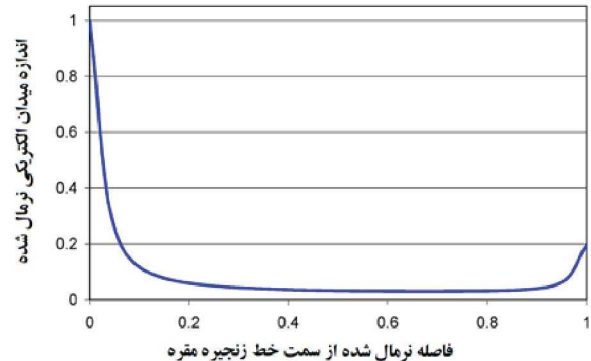
الف. تخلیه‌های کرونی روی سطح یا در تماس با مواد چترک پلیمری و/یا اتصالات انتهایی

کرونی، چه در شرایط خشک و چه در شرایط مرطوب، منجر به تخریب یا تغییر در خواص سطحی مواد چترک می‌شود. شکل ۴ نمونه‌ای از این تخلیه الکتریکی را نمایش می‌دهد.



شکل ۴: نمونه‌ای از تخلیه الکتریکی در تماس با مواد چترک

همانطور که در شکل ۳ مشاهده می‌شود، وجود حلقه‌های کرونی باعث جابجایی مکان حداکثر مقدار میدان الکتریکی به مکانی که چترک از اتصالات انتهایی سمت خط زنجیره مقره فاصله دارد، می‌شود. در مجموعه‌های مقره که از حلقه‌های کرونی استفاده می‌کنند، مکان بالاترین میدان الکتریکی تابعی از اندازه و محل حلقه کرونی است [۱].



شکل ۲: مثالی از اندازه میدان الکتریکی نرمال شده در میله فایبرگلاس یک مقره کامپوزیتی ۱۱۵ کیلوولتی رشته آویزی، که با استفاده از مدل‌سازی المان محدود سه بعدی تعیین شده است. محور اندازه‌گیری از اتصالات انتهایی سمت خط زنجیره مقره تا اتصالات انتهایی سمت برج آن می‌باشد. نرمال‌سازی میدان الکتریکی بر اساس حداکثر مقدار آن و نرمال‌سازی فاصله در امتداد مقره بر اساس طول مقره است.

۳ - عوامل مؤثر بر توزیع میدان الکتریکی

عوامل متعددی بر توزیع میدان الکتریکی تأثیرگذار است [۱]. مهمترین این عوامل به صورت زیر می‌باشد:

۱ - هندسه مقره؛ از جمله چترک‌ها، میله فایبرگلاس و اتصالات انتهایی؛

۲ - خصوصیات الکتریکی چترک‌های پلیمری، مواد میله فایبرگلاس و احتمالاً مواد نیمه‌هادی تنظیم‌کننده [۹]؛

۳ - ابعاد و مکان حلقه‌های کرونی و نحوه‌ی اتصال آن‌ها؛

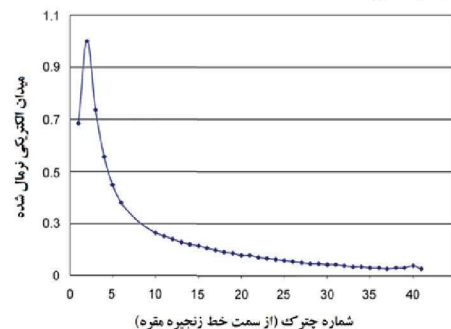
۴ - هندسه یراق‌آلات متصل، باندل‌های هادی، یراق‌آلات و سیستم زمین شده؛

۵ - جهت قرارگیری مقره و ارتباط فیزیکی آن با یراق‌آلات، حلقه‌های کرونی، باندل هادی، یراق‌آلات زمین شده و ساختار خط؛

۶ - مقدار ولتاژ خط؛

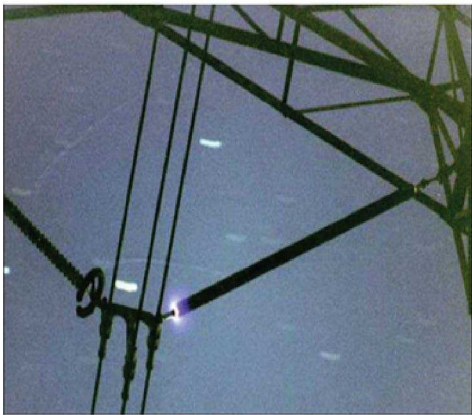
۷ - حضور خطوط فاز در نزدیکی مقره و سطح ولتاژ آن‌ها؛

۸ - وجود زمین.



شکل ۳: اندازه میدان الکتریکی در امتداد یک مقره کامپوزیتی ۵۰۰ کیلوولت رشته ۷ با استفاده از پروب میدان اندازه‌گیری شده است. حلقه کرونی در این مقره در دو سمت خط و برج آن قرار دارد.

بحرانی حفظ شود. اگرچه در سراسر جهان مقدار قابل قبولی برای اندازه میدان الکتریکی وجود ندارد، مراجع مقادیری را برای آن ارائه داده‌اند. این مقادیر برای مقره‌های کامپوزیتی خشک و بدون آلودگی و بر حسب kV/cm (rms) می‌باشد:



شکل ۵: تصویر پدیده کرونا خشک از اتصالات فلزی انتهایی یک مقره کامپوزیتی ۵۰۰ کیلوولت در حال استفاده بدون حلقه کرونا

الف - اندازه میدان الکتریکی سطحی روی مواد چترک و اطراف اتصالات انتهایی kV/cm (rms) ۴/۵، که $0.5/5$ mm بالاتر از سطح غلاف اندازه‌گیری می‌شود [۱]، [۸].

ب - داخل میله فایبرگلاس و مواد چترک لاستیکی: 3.0 kV/cm (rms)

ج - اندازه میدان الکتریکی سطحی روی اتصالات فلزی انتهایی و حلقه‌های کرونا: این مقادیر باید به گونه‌ای کنترل شوند که بتوانند آزمایش تداخل رادیویی/کرونا موجود در استانداردهای IEC، CEA، ANSI و راهنمای IEEE را پشت سر گذارد [۱۵]-[۲۰]. یک میدان الکتریکی سطحی kV/cm ۲۱ اغلب به عنوان مقدار مرجع برای اهداف طراحی استفاده می‌شود. برخی از شرکت‌ها از مقادیر کمتر از 17 kV/cm برای در نظر گرفتن پدیده کرونا ناشی از قطرات آب روی سطوح یراق آلات فلزی استفاده می‌کنند [۲۰].

از آنجایی که میدان الکتریکی آستانه کرونا متأثر از چگالی هوا می‌باشد، در کاربردهای موجود در ارتفاعات قابل توجه نسبت به سطح دریا، باید ضرایب تصحیح برای اندازه‌های تعیین شده میدان الکتریکی در اطراف اتصالات فلزی انتهایی و حلقه‌های کرونا اعمال شوند [۱۶]، [۱۷].

هیچ اصلاح ارتفاعی برای اندازه میدان‌های الکتریکی بحرانی روی سطوح چترک وجود ندارد. استفاده از روش‌های استاندارد تصحیح ارتفاع در مورد این میدان‌ها محافظه کارانه در نظر گرفته می‌شود؛ زیرا شروع پدیده کرونا از قطرات آب به شدت به نیروهای الکترواستاتیکی وابسته است. این امر برای قطرات آب روی هادی‌ها اثبات شده است [۲۲].

عامل الف در بالا، میدان الکتریکی روی سطح مواد چترک، هنگام طراحی و انتخاب حلقه کرونا و طراحی اتصالات انتهایی، معمولاً مقدار کنترل‌کننده است.

در شرایط مرطوب، امکان رخداد تخلیه الکتریکی به دلیل افزایش میدان الکتریکی ناشی از گذردهی الکتریکی بالای آب که در تماس با سطح مواد لاستیکی قرار می‌گیرد، بالا می‌رود [۶]، [۷]، [۱۱].

آسیب‌پذیری مقره غیر سرامیکی از قرار گرفتن طولانی مدت در معرض کرونا، صرف‌نظر از علت اصلی آن، هم در تحقیقات و هم در تجربه میدانی اثبات شده است.

ب. قوس الکتریکی باند خشک در شرایط آلوده در شرایط مرطوب بحرانی، مقره‌های آلوده ممکن است دارای جریان‌های ناشی روی سطوح خود باشند. جریان‌های ناشی باعث ایجاد قوس الکتریکی باند خشک می‌گردد. این پدیده می‌تواند باعث آسیب‌رسانی به مواد چترک مقره شود. پتانسیل وقوع این پدیده و اندازه قوس الکتریکی باند خشک متأثر از اندازه میدان الکتریکی می‌باشد.

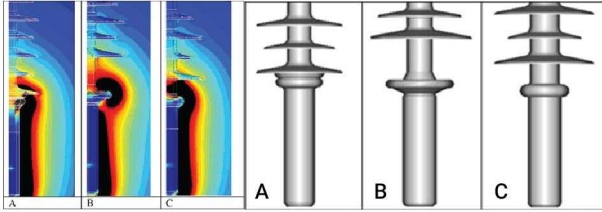
در مورد سیستم‌های جریان مستقیم، نیروهای الکترواستاتیکی بالا باعث جذب آلودگی و رطوبت در جهت میدان الکتریکی بیشتر می‌شود. بنابراین تجمع آلاینده‌ها در مناطق با اندازه بالای میدان الکتریکی و به تبع آن احتمال ایجاد قوس باند خشک افزایش می‌یابد. اگرچه این موضوع در کاربردهای جریان مستقیم بسیار مهم است، برای سیستم‌های جریان متناوب موضوع ثانویه محسوب می‌شود.

ج. تخلیه‌های الکتریکی داخلی به میله فایبرگلاس و مواد چترک پلیمری یا در رابط بین میله و سیستم چترک اگر در این نواحی اندازه میدان الکتریکی از اندازه بحرانی آن فراتر رود، عیوبی مانند حفره، رگه یا پوسته شدن سطحی ممکن است منجر به تخلیه داخلی شود. این تخلیه داخلی می‌تواند باعث آسیب به میله یا مواد چترک شده و در نهایت به خرابی الکتریکی یا مکانیکی مقره بیانجامد [۱۰].

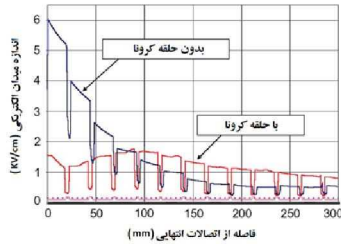
د. پدیده کرونا ناشی از اتصالات فلزی انتهایی یا حلقه‌های کرونا اندازه میدان الکتریکی فوق العاده زیاد روی سطح و ناحیه اطراف اتصالات فلزی انتهایی سمت خط و برج زنجیره مقره و حلقه‌های کرونا می‌تواند منجر به پدیده کرونا در شرایط خشک شود. همچنین قطرات آب روی یراق آلات در شرایط مرطوب وجود دارند که در اثر افزایش موضعی میدان الکتریکی در نوک این قطرات کرونا روی خواهد داد. پدیده کرونا باعث تداخل رادیویی و نویز شنیداری می‌شود. تخلیه الکتریکی خشک به صورت مداوم در نزدیکی سیستم چترک لاستیکی یا اتصالات انتهایی می‌تواند باعث تخریب مواد گردد [۱۲]-[۱۴]. شکل ۵ نمونه‌ای از چنین پدیده‌ای را در یک رشته ۵۰۰ کیلوولتی نمایش می‌دهد که به اشتباه بدون حلقه کرونا نصب شده است.

۵ - مقادیر میدان الکتریکی بحرانی

برای جلوگیری یا کاهش پدیده تخلیه الکتریکی بیان شده در بخش قبل، حداکثر اندازه میدان الکتریکی باید زیر مقادیر



شکل ۶: نمونه‌ای از توزیع اندازه میدان الکتریکی اطراف سه آرایش مختلف از اتصالات انتهایی مقره کامپوزیتی



شکل ۷: اندازه میدان الکتریکی در ۵/۰ میلی‌متر بالاتر از سطح غلاف یک مقره کامپوزیتی در هوا تا فاصله ۳۰۰ میلی‌متر از اتصالات انتهایی سمت خط. اندازه میدان الکتریکی با حلقه کرونا و بدون آن نمایش داده شده است.

۶ - کنترل توزیع میدان الکتریکی

توزیع میدان الکتریکی می‌تواند به صورت زیر کنترل شود:
 ۱ - طراحی اتصالات انتهایی: طراحی اتصالات انتهایی مقره کامپوزیتی بر توزیع میدان الکتریکی، روی سطح مواد چترک و روی سطح اتصالات فلزی انتهایی تأثیر گذار می‌باشد. در اتصالات انتهایی بزرگ با لبه گرد اندازه دامنه میدان الکتریکی در نزدیکی اتصالات انتهایی کمتر است. نمونه‌هایی از توزیع میدان الکتریکی برای طراحی‌های مختلف اتصالات انتهایی در شکل ۶ نمایش داده شده است.

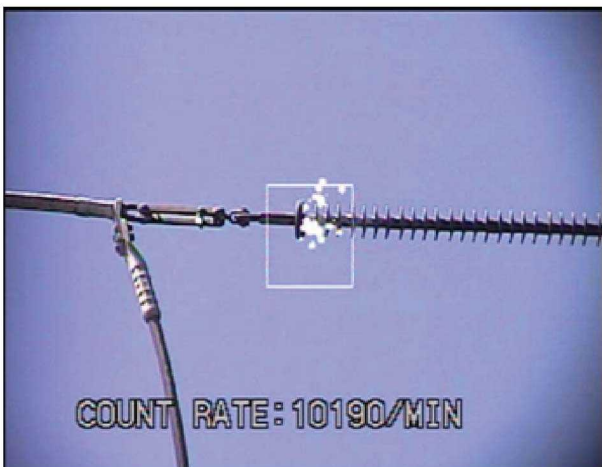
۲ - کاربرد حلقه کرونا: استفاده از حلقه‌های کرونا با طراحی مناسب می‌تواند برای کاهش حداکثر اندازه میدان الکتریکی و تغییر مکان آن به فاصله‌ای دورتر از اتصالات انتهایی (اتصالات انتهایی مکان بحرانی در نظر گرفته شود) به کار رود. ابعاد و محل حلقه کرونا تأثیر قابل توجهی بر توزیع میدان الکتریکی دارد. شکل ۷ نمونه‌ای از اندازه میدان الکتریکی یک مقره کامپوزیتی را با حلقه کرونا و بدون آن نمایش می‌دهد.

ولتاژ		سازنده ۱		سازنده ۲		سازنده ۳		سازنده ۴		سازنده ۵	
سیستم	سمت	سمت	سمت	سمت	سمت	سمت	سمت	سمت	سمت	سمت	سمت
(KV)	خط	برج	خط	برج	خط	برج	خط	برج	خط	برج	خط
<138	هیچ	هیچ	هیچ	هیچ	هیچ	هیچ	هیچ	هیچ	هیچ	هیچ	هیچ
161	هیچ	هیچ	۶/۴"	هیچ	هیچ	هیچ	هیچ	هیچ	هیچ	هیچ	۸"
200-230	۸"	هیچ	۷/۸"	هیچ	۸"	هیچ	هیچ	هیچ	۱۱"	هیچ	۸"
300-345	۱۲"	هیچ	۷/۸"	هیچ	۱۲"	هیچ	هیچ	هیچ	۱۱"	هیچ	۱۲"
400	۱۲"	۸"	۱۳/۸"	هیچ	۱۲"	هیچ ^(۱)	۱۵"	هیچ ^(۱)	۱۱"	هیچ ^(۱)	۱۲"
500	۱۵"	۱۲"	۱۷/۷"	۷/۸"	۱۷"	۸"	۱۵"	۱۱"	۱۱"	۱۷"	۱۲"
765	۱۵"	۱۲"	(۲)	(۲)	۱۷"	۱۲"	۱۶"	۱۶"	۱۶"	(۲)	(۲)

جدول ۱: مقایسه توصیه‌های عمومی سازندگان مقره برای ابعاد حلقه کرونا در چهار طرح مقره (قطر بیرونی بر حسب اینچ)؛ این سازندگان ممکن است توصیه‌ها را برای پیکربندی‌ها یا موقعیت‌های مختلف تنظیم کنند. حلقه ۳ اینچی سازنده ۵ در طول ساخت به طور دائم به اتصالات انتهایی متصل می‌شود. (۱) ممکن است در برخی کاربردهای معین لازم باشد. ۲ نیاز به طراحی ویژه دارد.)

در تمامی کاربردهای حلقه‌های کرونا مورد استفاده قرار نمی‌گیرد. جدول ۱ توصیه‌های عمومی را برای استفاده از حلقه کرونا از پنج سازنده مختلف نمایش می‌دهد. این توصیه‌ها ممکن است آخرین تصمیمات در این باب باشد و یا بعد از آن دستخوش تغییر شود.

حلقه‌های کرونا معمولاً برای کاربردهای خط انتقال استاندارد مورد طراحی و آزمایش قرار می‌گیرند. در غیر این صورت، اگر مقره‌های کامپوزیتی در خطوط انتقال غیراستاندارد به کار روند (به عنوان مثال، در پست‌ها یا با بایرالات غیراستاندارد)، توصیه‌های عمومی ارائه شده ممکن است قابلیت اعمال نداشته باشند و مدل‌سازی و آزمایش لازم باشد. شکل ۸ تصویر یک پدیده تخلیه الکتریکی مقره‌های نصب شده در یک پست با حلقه‌های کرونای استاندارد خط انتقال در روز را نمایش می‌دهد که توسط دوربین تشخیص کرونا ثبت شده است. این حلقه‌ها برای این کاربرد ناکافی می‌باشد.



شکل ۸: پدیده کرونا در یک مقره کامپوزیتی ۲۳۰ کیلوولت در کاربرد غیراستاندارد در یک پست.

۶ - یراق آلاتی که مقره غیر سرامیکی را به هادی و بدنه متصل می‌کند؛

۷ - فازهای نزدیک؛

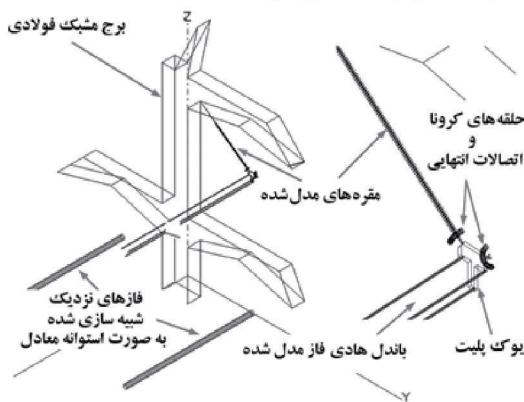
۸ - سطح زمین؛

۹ - ولتاژ (پتانسیل) اجزای مدل شده.

تأثیر هر کدام از موارد فوق بر اساس ناحیه مورد مطالعه و ماهیت پیکربندی متفاوت است [۱]. به عنوان مثال، در صورتی که مطالعه توزیع میدان الکتریکی در هوای اطراف حلقه کرومائی یک مقره ۵۰۰ کیلوولتی مطلوب باشد، نیازی به در نظر گرفتن ویژگی‌های میله فایبر گلاس و لاستیک نمی‌باشد. اگر توزیع میدان الکتریکی در داخل میله مطلوب باشد، باید ثابت‌های دی الکتریک متفاوت برای میله فایبر گلاس و لاستیک در نظر گرفته شود.

این که چه زمانی و تا چه اندازه باید هر یک از این عوامل را در نظر گرفت، از تحلیل‌های حساسیت مشخص می‌شود. به دلیل قابلیت دسترسی بیشتر به محاسبات و مقرون به صرفه تر بودن آن، گنجانیدن جزئیات بیشتر در مدل‌سازی امر بسیار سهل الوصولتری برای بهبود دقت می‌باشد. استفاده از پکیج‌های سه بعدی BEM و FEM موجود در حال حاضر دشوار است و به دانش اساسی الکترومغناطیسی و مهارت‌های طراحی به کمک رایانه نیاز دارد. نتایج ارائه شده در این مقاله از تجزیه و تحلیل انجام شده با استفاده از چندین پکیج نرم افزاری متفاوت توسط اعضای کارگروه IEEE بر روی میدان‌های الکتریکی مقره‌های کامپوزیتی گرفته شده است.

شکل‌های ۱ و ۲ نمونه‌هایی از خروجی این مدل‌سازی‌ها می‌باشند، در حالی که شکل ۱۰ مثالی از هندسه یک مدل ۵۰۰ کیلوولتی استفاده شده برای تعیین توزیع میدان الکتریکی بر روی مقره‌های آویزی کامپوزیتی است.



شکل ۱۰: مثالی از هندسه ۵۰۰ کیلوولت سه فاز مدل شده.

ب. اندازه‌گیری

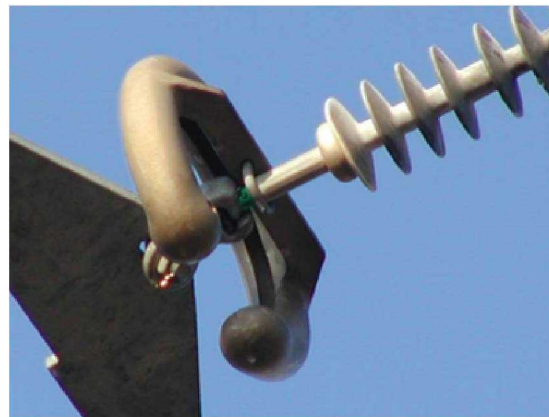
توزیع میدان الکتریکی را می‌توان با استفاده از روش‌های زیادی اندازه‌گیری نمود:

- با مشاهده انحراف تیغه سیم برنز فسفری [۲۵]؛
- پروب‌های پتانسیل فضای الکترواستاتیکی [۲۶]؛
- پروب‌های پتانسیل فضای خازنی [۲۷].

اطلاعات صنعتی چند نمونه از نصب نادرست حلقه‌های کرونا را شرح داده است. این نمونه‌ها عبارتند از: حلقه‌هایی که در مکانی نادرست نسبت به اتصالات انتهایی نصب می‌شوند، حلقه‌هایی که به اندازه کافی محکم نمی‌شوند، حلقه‌هایی که همانند شکل ۹ به سمت عقب نصب می‌شوند و یا اصلاً نصب نمی‌شوند.

به منظور غلبه بر این مشکلات و برای به حداقل رساندن خطاهای نصب، سازندگان مقره روش‌های نصب را طراحی نموده اند. در نظر گرفتن یک برنامه آموزشی و بازدید مؤثر می‌تواند باعث به حداقل رسیدن چنین خطاهایی گردد [۱۲]، [۲۴].

۳ - کاربرد و طراحی یراق آلات اضافی: استفاده از یراق آلات اضافی، مانند شاخک‌های برقگیر، اتصالات اضافی و تجهیزات اضافی تنظیم‌کننده میدان، همگی بر توزیع میدان الکتریکی تأثیرگذار می‌باشند. به عنوان مثال، اگر از یک شکل یا اتصال دهنده اضافی بین مقره و هادی استفاده شود، ممکن است حداکثر اندازه میدان الکتریکی در مقره غیرسرامیکی افزایش یابد. به طور مشابه، اگر یک شاخک برقگیر به کار رود، امکان کاهش حداکثر میدان الکتریکی وجود دارد. یراق آلاتی که در مجاورت مقره کامپوزیتی قرار دارد، حداکثر تأثیر را بر توزیع میدان الکتریکی دارد.



شکل ۹: نمونه‌ای از یک حلقه کرومائی نصب شده به پشت در ۲۳۰ کیلوولت [۲۳].

۷ - تعیین توزیع میدان الکتریکی

توزیع میدان الکتریکی در مقره‌های کامپوزیتی با استفاده از مدل‌سازی یا اندازه‌گیری تعیین می‌گردد.

الف. مدل‌سازی

پکیج‌های نرم‌افزاری تجاری در دسترس از دو روش ریاضی متفاوت برای تعیین توزیع میدان الکتریکی استفاده می‌کنند: روش المان محدود (FEM) و روش المان مرزی (BEM) [۱]، [۲]. برای به دست آوردن نتایج دقیق، موارد زیر باید در مدل در نظر گرفته شود:

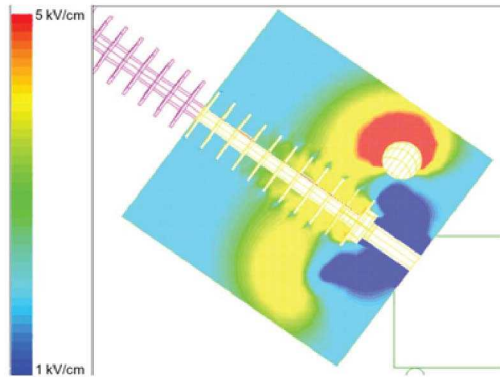
۱ - ۳ بعدی بودن مسئله؛

۲ - ابعاد و ویژگی‌های مواد مقره‌های کامپوزیتی؛

۳ - ابعاد و مکان نصب حلقه کرونا؛

۴ - ابعاد و ویژگی‌های مواد سازنده؛

۵ - باندل هادی؛



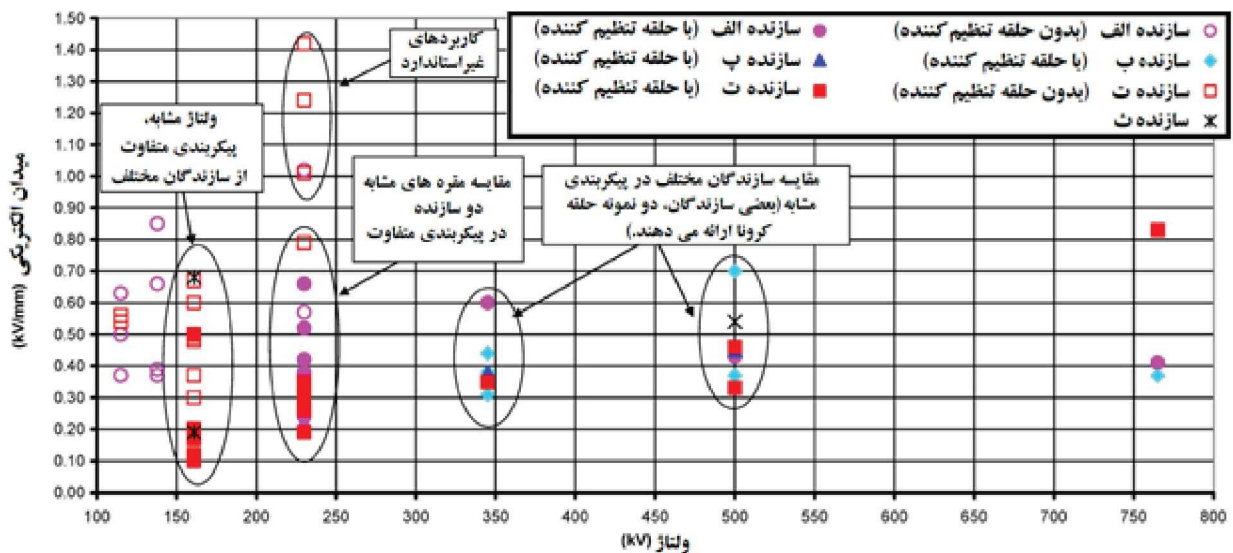
شکل ۱۱: نمودار طیف رنگی اندازه میدان الکتریکی در اطراف نواحی انتهایی سمت خط یک زنجیره مقره کامپوزیتی ۵۰۰ کیلوولت

اطراف غلاف در طول مقره مطلوب است، خط اندازه گیری اغلب از چترک های آن عبور می کند. شکل ۷ نمونه ای از نمودارهای خطی برای یک مقره کامپوزیتی در حضور حلقه کرونا و بدون آن می باشد.

افت ناگهانی در اندازه میدان الکتریکی، که در شکل ۷ نمایش داده شده است، به دلیل عبور خط اندازه گیری از مواد لاستیکی چترک می باشد که دارای گذردهی الکتریکی بیشتری نسبت به هوا (۲۴ حدود ۴) است. تأثیر استفاده از یک حلقه کرونا نیز در شکل ۷ مشهود است. قابل مشاهده است، حداکثر مقدار میدان الکتریکی کاهش یافته و از محل اتصالات انتهایی به بین چترک های سوم و چهارم انتقال می یابد.

۹ - مقادیر میدان الکتریکی

از آنجایی که توزیع میدان الکتریکی به طور قابل ملاحظه ای به طراحی و کاربرد مقره وابسته است، میدان الکتریکی ممکن است طیف وسیعی از مقادیر را شامل شود. برای نشان دادن این محدوده، بخش زیر مثال هایی از مقادیر تعیین شده را ارائه می دهد.



شکل ۱۲: حداکثر مقادیر میدان الکتریکی (rms) روی غلاف مقره های کامپوزیتی که به عنوان تابعی از ولتاژ سیستم مدل شده است. (تمام مدل ها فقط حضور یک فاز را در نظر می گیرند). [۲۹].

- اندازه گیری توزیع میدان الکتریکی دارای محدودیت هایی است. این محدودیت ها شامل موارد زیر می باشد:
- عدم توانایی اندازه گیری آن در نواحی مورد نظر (به عنوان مثال، داخل مقره یا مجاور سطح چترک های لاستیکی)؛
- تأثیر اعوجاج میدان الکتریکی روی اندازه گیری ها و به تبع آن کاهش دقت نتایج اندازه گیری؛
- مستلزم صرف هزینه و زمان بالا.

- برای تعیین وجود یا عدم وجود پدیده کرونا در شرایط خشک یا مرطوب روش های بازرسی نوری مورد استفاده قرار می گیرد. گزینه های این بازرسی شامل موارد زیر است:
- چشم غیرمسلح یا دوربین های ثابت در شرایط تاریک؛
- تقویت کننده های استاندارد تصویر در شرایط تاریک یا کم نور؛
- دوربین های کرونا در روز یا سایر دستگاه های تخصصی.

مدل سازی میدان الکتریکی سه بعدی روش ارجح برای تعیین میدان الکتریکی روی سطح مواد لاستیکی است.

۸ - توصیف مقادیر میدان الکتریکی

اندازه میدان الکتریکی به دو صورت قابل نمایش است: (۱) نمودارهای طیف رنگی (یا ۲) نمودارهای خطی. شکل ۱۱ یک نمودار طیف رنگی از اندازه میدان الکتریکی در اطراف نواحی انتهایی سمت خط یک زنجیره مقره کامپوزیتی ۵۰۰ کیلوولت را نمایش می دهد.

همانطور که در شکل ۱۱ قابل مشاهده است، حداکثر مقدار میدان الکتریکی در اطراف حلقه کرونا و اتصالات انتهایی سمت خط اتفاق می افتد. با افزایش فاصله از اتصالات انتهایی، اندازه میدان الکتریکی روی سطح مقره کامپوزیتی کاهش می یابد. نمودارهای خطی اغلب اندازه میدان الکتریکی را در طول مقره ارائه می دهند. از آنجایی که معمولاً میدان الکتریکی در هوای

الف. مقادیر میدان الکتریکی روی سطح و اطراف مواد چترک و اتصالات انتهایی

برای پیکربندی‌های مختلف مقره، مدل سازی‌های قابل توجهی توسط سازمان‌های متعدد انجام شده است. در برخی موارد، چندین سازمان پیکربندی یکسانی را مدل سازی و نتایج را با هم مقایسه کرده‌اند. این مقایسه‌ها قابل تکرار بودن نتایج را نشان می‌دهد. BEM و FEM در این مدل سازی‌ها مورد استفاده قرار گرفته است.

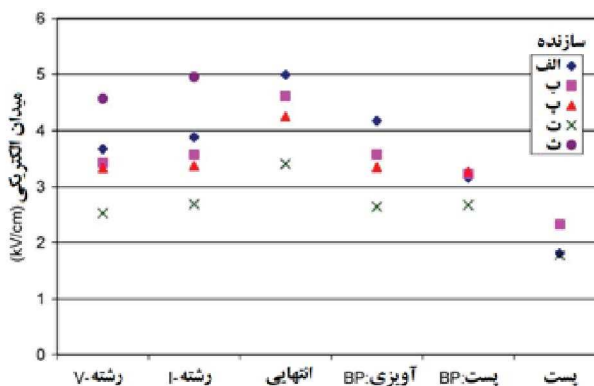
شکل ۱۲ حداکثر اندازه میدان الکتریکی (rms) را به عنوان تابعی از ولتاژ سیستم برای طیف وسیعی از پیکربندی‌ها ارائه می‌کند. این نمودار توسط یک سازمان گردآوری شده است [۲۹]. همانطور که مشاهده می‌شود حداکثر اندازه میدان الکتریکی بسته به پیکربندی، از $1/5 \text{ kV/cm}$ تا بیش از $12/2 \text{ kV/cm}$ متغیر است. لازم به ذکر است یک مقره 138 کیلوولت بدون حلقه کرونا ممکن است مقادیر میدان الکتریکی بالاتری در سطوح لاستیکی نسبت به یک مقره 500 کیلوولتی با یک حلقه کرونا داشته باشد.

ب. مقادیر میدان الکتریکی داخلی

شکل ۱۳ حداکثر اندازه میدان الکتریکی داخلی محاسبه شده برای مقره‌های کامپوزیتی 230 کیلوولت را در پیکربندی‌های متفاوت برای پنج سازنده مختلف نمایش می‌دهد. همانطور که در این شکل مشاهده می‌شود، مقادیر میدان الکتریکی بسته به طراحی و پیکربندی حلقه کرونا/مقره از $1/8 \text{ kV/cm}$ تا 5 kV/cm متغیر است [۲۹].

ج. اندازه میدان الکتریکی روی سطح اتصالات فلزی انتهایی و حلقه‌های کرونا

بر اساس استانداردهای بین المللی و ملی و همچنین مشخصات فنی، مقره‌ها در شرایط خشک عاری از کرونا هستند [۱۵]-[۲۰]. آزمایش بر این ادعا گواه است. مقادیر سطحی میدان الکتریکی در اتصالات انتهایی و حلقه‌های کرونا معمولاً کمتر از مقدار آستانه کرونا است.



شکل ۱۳: حداکثر اندازه میدان الکتریکی داخلی (rms) برای مقره 230 کیلوولت کامپوزیتی در پیکربندی‌های مختلف. برای هر پیکربندی، هندسه یکسان و فقط سازنده آن متفاوت است. (BP = پست مهاربندی شده - در تمام مدل‌ها فقط حضور یک فاز در نظر گرفته شده است.) [۵].

۱۰- کاربرد حلقه کرونا

حلقه‌های کرونا بسته به سطح ولتاژ و پیکربندی در مکان‌های مختلفی مورد استفاده قرار می‌گیرند. اگرچه توصیه‌های عمومی متفاوتی توسط سازندگان مختلف برای این حلقه‌ها ارائه شده است، این توصیه‌ها صرفاً دستورالعمل‌هایی هستند که ممکن است برای طراحی مقره یا پیکربندی کارایی داشته باشند [۸]، [۲۳] و [۳۰]. این دستورالعمل‌ها ابعاد یا محل حلقه را مشخص نمی‌کنند، لذا باید در استفاده از آن‌ها دقت کرد. جدول ۱ با ارائه توصیه‌های عمومی پنج سازنده مختلف مقره‌های کامپوزیتی مختلف، تفاوت در کاربردهای حلقه کرونا را نمایش می‌دهد.

۱۱- خلاصه و نتیجه‌گیری

توزیع میدان الکتریکی در مقره‌های کامپوزیتی غیرخطی است و معمولاً نواحی نزدیک به انتهای سمت خط در معرض بالاترین میدان قرار می‌گیرد. جهت غالب این میدان در اکثر کاربردهای خطوط انتقال، در امتداد محور مقره می‌باشد.

توزیع میدان بر وجود پدیده تخلیه الکتریکی و اندازه آن در داخل و روی سطح ماده دی الکتریک و همچنین در پدیده تخلیه الکتریکی از اتصالات فلزی انتهایی تأثیرگذار است. هنگام بررسی حداکثر میدان‌های مجاز باید پدیده تخلیه الکتریکی داخلی و خارجی در هر دو شرایط خشک و مرطوب در نظر گرفته شود. کرونا خشک و الزامات استاندارد RIV تنها دلایل مدیریت میدان الکتریکی نمی‌باشند.

توزیع میدان الکتریکی یک مقره را می‌توان با مدل سازی یا اندازه‌گیری تعیین نمود. هنگام تعیین توزیع میدان الکتریکی، در نظر گرفتن تعدادی از عوامل مانند: ماهیت سه بعدی مسئله، ابعاد اتصالات انتهایی، حلقه‌های کرونا، یراق آلات انتهایی سمت خط و برج، هندسه پیکربندی، هادی، چگالی نسبی هوا و وجود فازهای نزدیک حائز اهمیت است. میزان اهمیت هر کدام از این موارد، به پیکربندی مورد ارزیابی بستگی دارد.

اندازه میدان الکتریکی روی سطوح لاستیکی مقره کامپوزیتی بسته به طراحی، پیکربندی و کاربرد بسیار متفاوت است. حداکثر مقادیر بین 2 kV/cm تا $8/5 \text{ kV/cm}$ برای مقره‌های استفاده شده در پیکربندی استاندارد تعیین شده است. تحقیقات انجام شده نشان می‌دهد که محدود کردن حداکثر مقدار به $4/5 \text{ kV/cm}$ ترجیح داده می‌شود. این حداکثر مقدار ممکن است با افزایش دانش مربوط به تأثیر میدان الکتریکی بر فرآیند پیری دستخوش تغییر گردد.

در مکان‌هایی که آزمایش یا مدل سازی برای مقره‌های کامپوزیتی انجام نشده و تجربه میدانی وجود ندارد، باید در استفاده از آن‌ها دقت شود. به عنوان نمونه می‌توان به کاربردهای غیراستاندارد و کاربردهای پست اشاره کرد.

طراحی سازندگان امروزی بر اساس مدل سازی، اندازه‌گیری و تجربه برای اکثر پیکربندی‌های استاندارد مؤثر بوده است. با این حال، مواردی نیز رخ داده که در آن‌ها طراحی حلقه کرونا ناکافی بوده است. کاربران باید با سازندگان در مورد مناسب بودن حلقه‌های کرونا استاندارد آن‌ها برای پیکربندی‌های مختلف

بین سازندگان، تقریباً غیر ممکن است. دستورالعمل‌ها، همچنین، کاربردهای غیراستاندارد یا مشخصات طراحی مقرر را در نظر نمی‌گیرند. جداول راهنمای ارائه شده توسط سازندگان در مورد زمان استفاده از حلقه‌های کرونا، با در نظر گرفتن طراحی خاص مقرر آن سازنده در نظر گرفته شده است و ممکن است به سادگی برای پیکربندی‌های غیراستاندارد (مانند هادی و مقرر) اعمال نشوند. دستورالعمل‌ها در مورد ابعاد و محل حلقه های کرونا باید به صورت جداگانه از هر سازنده برای پیکربندی استاندارد جستجو شود.

مشورت کنند. با وجود ارائه جداول راهنمایی عمومی برای استفاده از حلقه‌های کرونا، این جداول به دلیل در نظر نگرفتن طراحی مقرر یا پیکربندی‌های غیراستاندارد، می‌توانند گمراه‌کننده باشند (به عنوان نمونه، وجود یراق‌آلات اضافی بین هادی و مقرر). حتی برای پیکربندی‌های استاندارد، هیچ دستورالعمل ساده‌ای از جانب سازنده وجود ندارد که ابعاد و محل حلقه‌های کرونا را مشخص نماید. ایجاد چنین دستورالعمل عمومی به دلیل وابستگی شدید به طراحی بسیار متفاوت اتصالات انتهایی مقرر مراجع

- [۱] TR "Electric field modeling of NCI and grading ring design and application," EPRI. Palo Alto, CA, Dec ۱۱۳-۱۱۴, ۱۹۷۷.
- T. Zhao and M. G. Comber, "Calculation of electric field and potential distribution along nonceramic insulators considering the effects of [۲] conductors and transmission towers," IEEE Trans. Power Del., vol ۱۵, no ۱, pp ۳۱۸-۳۱۳, Jan ۲۰۰۰.
- [۳] CIGRE, "Use of stress control rings on composite insulators," Electra, no ۲۲ of SC ۰۳ CIGRE Working Group, Aug ۱۹۹۲, pp ۶۹-۷۱.
- [۴] K. Kondo, "Corona ring position of polymer insulators and electric field stress," CIGRE session, Paris, Group ۴, ۱۵, ۲۰۰۲, pp ۴, ۲, ۴.
- [۵] EPRI. Palo Alto, CA, Nov ۱۰۰۸۷۳۷, "kV accelerated aging chamber: Condition of NCI after three years of operation ۲۳۰۰,"
- [۶] A. J. Phillips, D. J. Childs, and H. M. Schneider, "Aging of non-ceramic insulators due to corona from water drops," IEEE Trans. Power Del., vol ۱۴, no ۳, pp ۱۰۸۶-۱۰۸۱, Jul ۱۹۹۹.
- [۷] A. J. Phillips, D. J. Childs, and H. M. Schneider, "Water-drop corona effects on full-scale kV non-ceramic insulators," IEEE Trans. Power Del., vol ۱۴, no ۱, pp ۲۶۳-۲۵۸, Jan ۱۹۹۹.
- [۸] EPRI. Palo Alto, CA, "Application guide for transmission line NCI," TR ۱۱۱-۵۶۶.
- [۹] Y. Shen, E. Cherney, and S. Jayaram, "Electric stress grading of composite bushings using high dielectric constant silicone compositions," presented at the Conf. Rec. IEEE Int. Symp. Electrical Insulation, Indianapolis, IN, Sep ۱۹-۲۲, ۲۰۰۴.
- [۱۰] E. A. Cherney, "Partial discharge, part V: PD in polymer type line insulators," IEEE Elect. Insul. Mag., vol ۷, no ۲, pp ۲۸-۳۲, Mar/Apr ۱۹۹۱.
- [۱۱] I. Lopez, S. H. Jayaram, and E. A. Cherney, "A study of partial discharges from water droplets on a silicone rubber insulating surface," IEEE Trans. Dielect. Elect. Insul., vol ۸, no ۲, pp ۲۶۲, Apr ۲۰۰۱.
- [۱۲] EPRI. Palo Alto, CA, Mar ۱۰۰۸۷۴۱, "Field Guide: Corona rings for polymer insulators—selection, inspection and assessment"
- [۱۳] V. Moreno and R. Gorur, "Effect of long term corona on non-ceramic outdoor insulator housing materials," IEEE Trans. Dielect. Elect. Insul., vol ۱۰, no ۱, pp ۱۱۷-۱۲۸, Mar ۲۰۰۱.
- [۱۴] V. Moreno and R. Gorur, "Impact of corona on the long term performance of non-ceramic insulators," IEEE Trans. Dielect. Elect. Insul., vol ۱۰, no ۱, pp ۸۰-۹۵, Feb ۲۰۰۳.
- [۱۵] ANSI, New York, (R۲۰۰۲) ۱۹۹۷-American National Standard for Insulators—Composites—Suspension Type, ANSI C۲۹.۱۲
- [۱۶] IEEE Standard Techniques for High-Voltage Testing, IEEE Std ۱۹۹۵-۴, ۲۰۰۱, Amended
- [۱۷] "Currently under task force final voting" IEEE Guide for conducting corona tests on hardware for overhead transmission lines and substations, ۲۰۰۷ procedures, To be published as an IEEE Guide in
- [۱۸] IEC ۶۱۲۴, "Overhead lines—requirements and tests for fittings," ۱۹۹۷-۰۹.
- [۱۹] ANSI, New York, (R۲۰۰۲) ۱۹۸۸-American National Standard for Electrical Power Insulators—Test Methods, ANSI C۲۹.۱
- [۲۰] CAN/CSA ۹۸-۴۱۱, "Composite suspension insulators for transmission applications," ۱۹۹۸, (۲۰۰۳ reaffirmed).
- [۲۱] T. Gillespie, Personal Communication, Powerlink Australia, ۲۰۰۵.
- [۲۲] A. J. Phillips, I. R. Jandrell, and J. P. Reynders, "Consideration of corona onset from a water drop as a function of air pressure," Proc. Inst. Elect. Eng., Sci., Meas. Technol., vol ۱۴۳, no ۲, pp ۱۲۵-۱۳۰, Mar ۱۹۹۶.
- [۲۳] EPRI. Palo Alto, CA, "Field guide: visual inspection of NCI: Revision" ۱۰۰۸۷۳۹, May ۲۰۰۴.
- [۲۴] EPRI. Palo Alto, CA, Aug ۱۰۰۶۳۵۳, "Educational video: Guide to storing, transporting and installing polymer insulators"
- [۲۵] ۹th Int. Conf. Phenomena in Ionized Gases, Bucharest, Romania, Sep ۱-۶, ۱۹۶۹, pp ۶۲۵.
- [۲۶] R. Hartings, "Electric fields along a post insulator: AC-measurements and calculations," IEEE Trans. Power Del., vol ۹, no ۲, pp ۹۱۸-۹۱۲, Apr ۱۹۹۴.
- [۲۷] G. Vaillancourt, S. Carignan, and C. Jean, "Experience with the detection of faulty composite insulators on high-voltage power lines by the electric field measurement method," IEEE Trans. Power Del., vol ۱۳, no ۲, pp ۶۶۶-۶۶۱, Apr ۱۹۹۸.
- [۲۸] EPRI. Palo Alto, CA, Oct ۱۰۰۱۹۱۰, "Guide to corona and arcing inspection of transmission lines"
- [۲۹] "Results of electrostatic modelling of the electric field magnitude on the surface of polymer insulator sheaths," EPRI, Sep ۲۰۰۲, Supplemental Funder Rep

سرتیتر اخبار اقتصادی جهان در سال پیش رو

فرشته سپهری؛ مدیر واحد تحقیق و توسعه گروه صنعتی پارس ساختار

سرآغاز: در سال گذشته، جهان پس از رهایی نسبی از پس لرزه‌های بیماری همه‌گیر، آموخت که چگونه با عدم اطمینان ژئوپلیتیک و ریتم همیشه در حال تغییر اقتصاد و سیاست همگام باشد. تورم بالای جهانی، رشد پایین اقتصاد، ناترازی منابع انرژی و مخاطرات محیط زیستی و ظهور فناوری‌های جدید، نشان می‌دهد که جهان در مقطع حساسی به سر می‌برد. ظهور فناوری‌های جدید و توسعه بی‌سابقه نوآوری، بر فشار زنجیره تأمین افزوده و انعطاف‌پذیری سیاستگذاران جهانی را به چالش می‌کشد. یادداشت پیش رو ابتدا به بررسی مخاطرات جهانی در دهه آتی و سپس مخاطرات اقتصادی در سال بعد می‌پردازد.

ریسک‌های پیش روی جهان در دهه آتی

تهدیدها در پس زمینه‌ای از تغییرات تکنولوژیک سریع و نااطمینانی اقتصادی قرار دارند. یافته‌های این گزارش براساس "نظرسنجی درک خطرات جهانی" این مجمع تهیه شده است، که نظرات نزدیک به ۱۵۰۰ کارشناس دانشگاهی، کسب‌وکار، دولت، جامعه جهانی و مدنی را جمع‌آوری می‌کند. چهار مسیر و عنصر سیستمی که چشم‌انداز جهانی مدیریت ریسک‌های جهانی را در دهه آینده شکل می‌دهند:

"ریسک جهانی" به احتمال وقوع یک رویداد یا شرایط اطلاق می‌شود که در صورت وقوع، تأثیر منفی قابل توجهی بر نسبت تولید ناخالص داخلی، جمعیت یا منابع طبیعی خواهد گذاشت. گزارش ریسک جهانی ۲۰۲۴ "مجمع جهانی اقتصاد مهم‌ترین چالش‌هایی که مردم جهان با آن روبرو هستند، را بررسی کرده و جهانی را ترسیم می‌کند که با دو بحران اساسی "تغییرات آب و هوایی و درگیری‌ها" روبروست. این در حالی است که این

۱- مسیرهای مربوط به گرمایش جهانی و پیامدهای مرتبط با سیستم‌های زمین (تغییر آب و هوا)

۲- تغییرات در اندازه، رشد و ساختار جمعیت در سراسر جهان (انشعاب جمعیتی)

۳- مسیرهای توسعه برای فناوری‌های مرزی (شتاب فناوری)

۴- تکامل مادی در تمرکز و منابع قدرت ژئوپلیتیکی (تغییرهای ژئواستراتژیک)

سال ۲۰۲۴ و ۲۰۲۵ پای صندوق رای بروند. با این وجود، در چارچوب ۱۰ ساله، با نزدیک شدن یا عبور جهان از نقاط بحرانی آب‌وهوایی، پنج تهدید از ۱۰ تهدید مهم پیش روی جهان مربوط به تغییرات آب‌وهوایی شناخته شده‌اند.

بزرگترین ریسک‌های اقتصادی جهان در سال آتی

طبق جدیدترین گزارش بانک جهانی، با عنوان «چشم‌انداز اقتصادی جهان»، پیش‌بینی می‌شود رشد اقتصاد جهان در سال جاری به ۲/۴ درصد کاهش یافته و سال آینده به رقم ۲/۷ درصد برسد و این میزان کنونی رشد اقتصادی جهان، نیروی لازم برای دستیابی به اهداف توسعه پایدار تا پایان دهه حاضر را تأمین نمی‌کند. در واقع، نیمه اول دهه جاری ضعیف‌ترین دوره رشد اقتصاد جهانی بوده است که دست‌کم در ۳۰ سال اخیر به ثبت رسیده است. در حال حاضر، پیش‌بینی‌های کوتاه‌مدت بروکینگز نشان می‌دهد «فرود نرم» اقتصاد (به معنای اجتناب از وقوع رکود شدید با وجود مهار تورم) محتمل به نظر می‌رسد. اما باید مراقب تغییر جهت وزش باد نیز بود، چرا که حداقل پنج ریسک عمده وجود دارند که می‌توانند اقتصاد جهانی را با مخاطره مواجه

بیش از نیمی از شرکت‌کنندگان در نظرسنجی درجه قابل توجهی از "ناپایداری" و "خطر وقوع فجایع جهانی" را پیش‌بینی کرده‌اند. از منظر ۳۰ درصد دیگر، اوضاع بدتر خواهد شد، به طوری که در طول دو سال آینده یک دوره "پراشوب" یا "متلاطم" در پیش‌روست. با گسترش این چشم‌انداز به ۱۰ سال آینده، بدبینی در میان پاسخ‌دهندگان افزایش داشته است. به طوری که تا سال ۲۰۳۴، حدود دوسوم (۶۳ درصد) یک نظم جهانی "پراشوب" یا "متلاطم" را پیش‌بینی کرده‌اند.

در حالی که خطرات مرتبط با "مسائل آب‌وهوایی" همچنان موضوع غالب است، تهدیدها از سوی "اطلاعات نادرست" و "دروغ پراکنی‌ها" نیز به عنوان مهم‌ترین تهدیدهای کوتاه‌مدت در گزارش ۲۰۲۴ شناخته شده‌اند. نگرانی‌های روبه‌رشد درباره اطلاعات نادرست و دروغ تا حد زیادی ناشی از پتانسیل‌های "هوش مصنوعی" در دستان کاربران بد است که می‌تواند سیستم اطلاعات جهانی را با روایت‌های غلط پر کند.

این خطر با چندین انتخابات که در آینده نزدیک برگزار می‌شود افزایش پیدا می‌کند، چراکه بیش از ۳ میلیارد نفر از مردم جهان از جمله در ایالات متحده آمریکا، هند و انگلستان قرار است در



کنند. از آغاز سال ۲۰۲۴، چین، دومین اقتصاد بزرگ جهان، کاهش رشد را تجربه می‌کند. بهبود پس از همه‌گیری که در ابتدا نویدبخش رشد اقتصادی چین بود، شتاب خود را از دست داده و محرک‌های پولی و مالی کافی نبوده است. بانک مرکزی اروپا و بانک مرکزی انگلستان در حال پایان دادن به تهاجمی ترین چرخه‌های انقباض پولی خود در دهه‌های اخیر هستند. زمانی که این اقدامات انقباضی تحت مدل‌های مختلف اقتصاد کلان قرار می‌گیرند، پیش‌بینی می‌شود که رکود اقتصادی عمیق در این دو اقتصاد شکل بگیرد. مدل بلومبرگ نشان می‌دهد که تولید ناخالص داخلی ناحیه یورو و بریتانیا به ترتیب ۲/۵ و ۴/۷ درصد کاهش یابند. آلمان، موتور اقتصاد اروپا که در حال حاضر در رکود قرار دارد، در معرض ریسک تجربه یک سال دیگر انقباض رشد در سال ۲۰۲۴ است. این وضعیت با توجه به وابستگی شدید اقتصاد آلمان به اقتصاد چین به عنوان یک بازار عمده صادراتی، نگرانی‌های زیادی را به همراه دارد.

گفتار پایانی: در مجموع، سال‌های آینده در کوتاه و بلند مدت، در بستری از نااطمینانی اقتصادی مداوم، گسترش شکاف‌های اقتصادی و رشد فناوری‌ها روبروست. فقدان یا نبود فرصت اقتصادی در دو سال آینده به عنوان تهدید و در درازمدت، موانعی بر سر راه تحرک اقتصادی ایجاد می‌کند. در این مسیر کشورهای مستعد درگیری یا آسیب پذیر به طور فزاینده‌ای از سرمایه‌گذاری، فناوری و ایجاد شغل مرتبط عقب مانده و منزوی شوند و در غیاب مسیرهایی برای معیشت ایمن و مطمئن، افراد ممکن است بیشتر در معرض اقدامات رادیکالی و جرم و جنایت قرار گیرند. در نهایت، ریسک‌های جهانی مهم در تعیین استراتژی شرکتها، عبارتند از: کمبود نیروی کار و بیکاری، اختلال در زنجیره تامین، رکود اقتصادی، فقدان فرصت اقتصادی، ناامنی سایبری، آلودگی، تمرکز منابع استراتژیک و قدرت تکنولوژیکی.

برای مقابله با تهدیدات فزاینده جهان در کوتاه و بلند مدت، همکاری و همفکری همگانی و جهانی، راهی موثر در جهت کاهش ریسک بوده و هماهنگی فرامرزی تنها مسیر قابل دوام برای حیاتی ترین خطرات برای امنیت و رفاه انسانی می‌باشد. جهت دسترسی به منابع به لینک

<https://nainvestmentgroup.com/?f=RD> مراجعه نمایید.

تایوان و حزب حاکم جدید، تأثیر احتمالی هرگونه درگیری در تنگه تایوان بر اقتصاد جهانی، اساساً به دلیل نقش حیاتی این کشور در تولید نیمه‌هادی‌هاست. بلومبرگ تخمین می‌زند که یک درگیری بین چین و تایوان می‌تواند منجر به اختلال در عرضه نیمه‌هادی‌ها، مسدود شدن مسیرهای تجاری و تحریم های اقتصادی شود که می‌تواند تا ۱۰ درصد از تولید ناخالص داخلی جهانی را کاهش دهد. اکنون جنگ در دو منطقه اروپای شرقی و خاورمیانه که برای تامین غذا و انرژی اهمیت کلیدی دارند، در جریان است. تشدید درگیری‌ها در خاورمیانه می‌تواند بازارهای انرژی را به سوی یک «قلمروی ناشناخته» سوق دهد. به‌علاوه حملات اخیر در دریای سرخ، حمل‌ونقل دریایی از طریق کانال سوئز (که مسیر عبور ۳۰ درصد از ترافیک حمل جهانی کانتینری است) را مختل کرده است. تنش‌های ژئوپلیتیک با افزایش نااطمینانی‌ها به امنیت سرمایه‌گذاری و رشد اقتصادی لطمه می‌زند. درگیری‌ها و جنگ‌ها همچنین با آثار تورمی بالقوه، ظرفیت عرضه جهانی را کاهش می‌دهند. انتظار می‌رود در سال جاری، قیمت نفت کاهش یابد. با این حال، اگر درگیری‌ها در



هتل گسترش آماده میزبانی شایسته از میهمانان نوروزی

تفریحی شاهگلی هم علاوه امکان اسکان مسافران، فرصت دیدن و حضور در تفرجگاه زیبای قدیمی تبریز را نیز به مسافران می دهد. احداث بنای اولیه این آبگیر را به زمان پادشاهان آق قویونلو و توسعه آن را به زمان صفویه نسبت می دهند.

بی شک اقامت در هتل گسترش تبریز با ۱۵۰ اتاق و سوئیت یکی از بهترین گزینه ها برای اقامت شما در سفر به تبریز است. هتل گسترش تبریز وابسته به گروه صنعتی پارس ساختار این روزها آماده پذیرایی از میهمانان نوروزی است. هتل گسترش تبریز با ۱۳ طبقه و قدمتی در حدود ۵۰ سال، به عنوان اولین ساختمان بلند مرتبه شهر تبریز توسط مهندسی و پیمانکاران خارجی، طراحی و اجرا گردیده و با استحکام بنای فوق العاده، یکی از قدیمی ترین هتل های تبریز است. این هتل در بهترین نقطه شهر واقع شده و از دسترسی عالی نسبت به مراکز تجاری و تفریحی و اماکن مذهبی و دیدنی و آموزشی و... شهر برخوردار است. این هتل با بهره گیری از سه رستوران مجزا و آرام و دلنشین، انواع صبحانه و غذاهای ایرانی و فرنگی به همراه دسرها و نوشیدنی های سرد و گرم برای میهمانان از جمند سرو می گردد. هتل گسترش تبریز دارای یک تالار مراسمات مجلل و شیک و یک سالن دو منظوره کنفرانس و همایش با سیستم های صوتی و تصویری بروز و مناسب می باشد که آماده برگزاری مراسم میهمانی و جشن، برپایی نمایشگاه های مختلف و کنفرانس ها و همایش ها و سمینارهای مختلف است. مجموعه ورزشی-تفریحی هتل مشتمل بر استخر، سونای خشک و بخار، جکوزی، سالن ماساژ، سالن بدنسازی، آب درمانی و... در خدمت میهمانان محترم هتل بوده و بهره مندی از این امکانات برای میهمانان مقیم هتل، همانند صبحانه و اینترنت wifi به صورت رایگان می باشد که در کنار تمامی این خدمات، وجود پارکینگ اختصاصی رایگان و دسترسی کامل به وسایط حمل و نقل عمومی شهر تبریز هم از مزایای قابل توجه این هتل چهار ستاره می باشد.

اینجا تبریز است، شهر اولین ها و کوی دلبران شهری که در آن اولین مدرسه به سبک نوین ساخته شده و اولین خلبان کشور در این شهر زاده شده و قلمرو آسمان را درنوردیده است، شهری که همواره پیشگام تمدن بوده و از همین رو اولین بلدیّه یا شهرداری کشور صد سال پیش در آن بنا گذاشته شده است. از بلدیّه پیشیناز این شهر گفتیم که اکنون نیز یک اولین دیگر به اولین های تبریز افزوده است و در یکی از به روزترین زمینه های مطرح شده در کشور یعنی بحث گردشگری گوی سبقت را از دیگر شهرها ربوده و به مصداق مصرع:

«شهر تبریز است و جان قربان جانان می کند»

سرمه چشم از غبار کفش مهمان می کند»

کلانشهر تبریز با دارا بودن مراکز تفریحی و دیدنی همچون قرار گرفتن ۱۸ موزه زیبا و متنوع در خانه های قدیمی بسیار زیبای تبریز که بیشترین تعداد موزه در کشور بعد از تهران به حساب می آید و همچنین مراکز دیدنی و تفریحی مدرن و وجود مراکز خرید اجناس ترک با قیمت بسیار ارزان و همچنین وجود پارکهای متنوع و زیبا هر ساله پذیرای چندین میلیون مسافر از شهرهای دیگر می باشد و همه ساله میزان مسافران ورودی به تبریز با نرخ رشد بالایی افزایش می یابد.

تبریز با تاریخ غنی و تاریخی خود و دارا بودن آثار و جاذبه های منحصر بفرد، همواره مورد توجه گردشگران بوده است. مسجد کبود که به فیروزه اسلام مشهور است و بر روی دیوارهای آن با کاشی های رنگین به واقع فرشی زیبا بافته شده یکی از زیبا ترین جاذبه های شهر است. ارک علیشاه، مسجد جامع تبریز، بقعه سید حمزه و در کنار آن مقبره الشعرا که حدود ۴۰۰ عارف و شاعر نامی همچون محمد حسین بهجت تبریزی، میهمانان شهر تبریز می توانند با حضور در بزرگترین سازه مسقف آجری به هم پیوسته جهان که ثبت جهانی شده، لذت دیدن راسته ها، تیمچه ها و بازارهای مختلف را در بازار تبریز تجربه نمایند. باغ تاریخی

GOSTARESH HOTEL



تبریز: چهارراه آبرسان، دیپارتمان
اداری هتل گسترش تلفن: ۳۱۶۶-۰۴۱
www.panar.news