



سرمقاله

سال ۱۳۸۲ با تمام زیر و بم هایی که داشت گذشت. خاطرات تلخ و شیرین بسیاری را تجربه کرده ایم و مسلماً زلزله بم تلخ ترین خاطره سال ۱۳۸۲ بود که تا ابد در ذهنمان خواهد ماند.

اما خاطرات خوش این سال نیز برای ما سوپرپایپیها کم نبود. پیشرفتها، پروژهها، مشتریان جدید و ... در این سال کم نبوده است. دوستان جدیدی به جمع ما اضافه شدهاند و سوپرپایپ با سرعتی اعجاب آور در حال بزرگ شدن است و این مسئولیتی بزرگ را به ما یادآوری می کند و آن همانا تغییر سریع ما در جهت رشد و پیشرفت است. در سال ۱۳۸۳ باید سعی کنیم تا اصل مشتری مداری را سرلوحه کارهایمان قرار دهیم. و آن را در عمل و به طور کامل پیاده کنیم. مثلاً باید به همه قرارهایمان سرموقع برسیم و کاملاً خوش قول باشیم و حقوق مشتری را رعایت کنیم. مشتری حق دارد اجرای به موقع پروژهاش را از ما بخواهد. مشتری حق دارد از ما بخواهد که قوانین کارگاهش را رعایت کنیم. مشتری حق دارد که صورتوضعیتهای ما را چک کند و از متراژ دقیق لولهی کار شده در پروژهاش خبر داشته باشد. مشتری حق دارد اطلاعات کامل در خصوص محصول ما را داشته باشد و در مورد آن تحقیق کند. ما باید جدا از طرف حساب مالی بودن با مشتری، برای او نقش یک مشاور را داشته باشیم و نهایتاً باید بدانیم که همیشه حق با خواستههای منطقی مشتری است.

بیایید امسال را به عنوان سال طلایی تغییر در جهت مشتری مداری نامگذاری کنیم و با نگاهی به سال گذشته و فعالیت هایی که انجام دادیم، وضعیت فعلی و برنامههای آینده خود را بررسی کنیم و بدانیم چه کارهایی را باید در سال آينده انجام دهيم.

مهرداد يوسفى - مدير عامل



نشریه سوپرپایپ برای مجریان شماره ۷ – اسفند ۱۳۸۲

به کوشش:

محمد ابراهيم شوشتريان فهيمه مزيناني

> عکس و گرافیگ: محمد رضا پناهی

© سوپر پایپ اینترناشنال

www.superpipe.ir/mojri



دوستان عزيز ايراني، به جرات می توانم بگویم که ایران در میان تمام ۶۰ کشوری که با آنها ارتباط داریم، از موقعیت ویژهای برخوردار است. این موضوع هم به خاطر رابطهی همکاری عمیق و طولانی بین ما و سوپرپایپ است و هم به دلیل نوعی دلبستگی شخصی به کشور ایران میباشد. من کتاب های متعددی را درباره ایران مطالعه کردهام و در سفرهای

بهترین اَرزوها و امیدهای من و سایر همکارانم در گروه یوپونور را برای سالی پر از سلامت و موفقیت برای همهی مجریان ایرانی و دیگران بپذیرید. صمیمانه امیدوارم با کمک خداوند به اهداف شخصی خود دست یابید.

با بهترين آرزوها ديتر آمند مدير منطقهي خاورميانه شركت يوپونور

متعدد، با ایرانیان خونگرم ارتباط داشتهام.



مجريان عزيز ايراني، نام من فرانک اشتفان وله است. من هشت سال است که در قسمت صادرات روتنبرگر کار می کنم.

سال گذشته وقتی برای اولین بار به ایران مسافرت کردم. از زیبایی و قدرت اقتصادی کشور شما تحت تاثیر قرار گرفتم. مردمی که من ملاقات كردم، بسيار گرم، مهربان، شوخ طبع، و كنجكاو بودند. شرکت روتنبرگریکی از شرکتهای پیشرو در تولید ابزار لوله کشی و تاسیساتی است. خوشوقتم که محصولات روتنبرگر در سال جدید ایرانی با همکاری شرکت سوپرپایپ به بازار ایران عرضه شده و راحتی کار برای مجریان ایرانی را به ارمغان می آورد. امیدوارم همه مجریان تاسیسات و خانوادههایشان سال خوب و پرباری داشته باشند.

به امید دیدار مجدد از کشور زیبای شما و همراه با بهترین آرزوها فرانك اشتفان وله مدير فروش خاورميانه

شرکت روتنبرگر



چهارمین دوره مسابقات مهارت ملی، طی روزهای ۱۳ و ۱۴ و ۱۵ بهمن در ۲۱ رشته در محل مرکز تربیت مربی کرج برگزار گردید. شرکت سوپرپایپ تجهیز کارگاه و حمایت از این مسابقات را در دو رشته لوله کشی آب سرد و گرم با ۱۶ نفر شرکت کننده و تکنولوژی برودتی با ۱۳ نفر شرکت کننده بر عهده داشت. شرکت کنندگان در رشته لوله کشی آب سرد و گرم از استانهای تهران، کرج، یزد، اصفهان، چهارمحال و بختیاری، کرمان، لرستان، سمنان، کرمانشاه، همدان، گیلان و مازندران و در رشته تکنولوژی برودتی از استانهای اصفهان، چهارمحال و بختیاری، بوشهر، بوددتی از استانهای اصفهان، چهارمحال و بختیاری، بوشهر، تهران، خراسان، خوزستان، سمنان، قم، کرمان، لرستان، مازندران و یزد بودند.

این مسابقات در ساعت ۹ صبح روز دوشنبه ۸۲/۱۱/۱۳ مصادف با عید سعید قربان و با تلاوت آیاتی چند از قرآن کریم آغاز شد و طی سه روز شرکت کنندگان در رشته های مختلف به رقابت پرداختند. در زیر گزارش خبرنگاران مجری را از مراحل برگزاری این مسابقات می خوانید:

رشته لوله کشی آب سرد و گرم:

در این رشته شرکت کنندگان جهت اجرای هر یک از قسمتهای مسابقه در حدود ۴ ساعت فرصت داشتند. مرحله اجرایی این مسابقات با لوله کشی گالوانیزه شروع شد. یک لوپ با لوله های گالوانیزه شامل

سه عدد زانویی ۳/۴ اینچ، یک عدد سهراهی ۳/۴ اینچ، یک عدد تبدیل ۱/۲×۲/۴ و یک عدد زانویی ۱/۲. در این مرحله کلیه شرکت کنندگان توانستند در زمان تعیین شده لوله کشی مذکور را به اتمام برسانند. برای مرحله دوم، لوله کشی فاضلاب با لوله های PVC برای شرکت کنندگان در نظر گرفته شدهبود. اجرای طرح که شامل یک کفشور و یک خط لوله جهت یک روشویی به همراه ونتهای مربوطه و در سایزهای مختلف بود نیز توسط شرکت کنندگان در زمان تعیین شده انجام شد و بدین صورت روز اول مسابقات به پایان رسید. روز دوم مسابقات با سخت ترین مرحله لوله کشی شروع شد. لولههای سیاه شوفاژی. در این مرحله از مسابقات، قابلیت جوشکاری و خم کاری کارآموزان به آزمایش گذاشته شد. حساسیت کار در این مرحله به حدی بود که در کل کارگاه سکوت کامل برقرار بود و تنها صدایی که به گوش می رسید صدای جوش کاری توسط کار آموزان بود. با این که برای این مرحله از کار در حدود ۸ ساعت زمان به کار آموزان داده شد، برخی از کارآموزان در پایان وقت موفق به تکمیل کار نشده و از این قسمت هیچ امتیازی نگرفتند. به هرحال روز دوم مسابقات نیز با تمام سختی ها به پایان رسید، روزی که در پایان آن خستگی در چهره تک تک شرکت کنندگان نمایان بود.

اما در صبح سومین روز مسابقات آسان ترین و سریع ترین مرحله کار که اجرای سوپرپایپ بود آغاز شد. در این مرحله شرکت کنندگان می بایست از نافی سهراه گالوانیزهای که در صبح اولین روز اجرا

کردهبودند، یک انشعاب سوپرپایپ بگیرند. این انشعاب با رد شدن از روی لوله PVC به یک صفحه دوبل سوپرپایپ می رسید که در سمت چپ آن یک زانو دیواری سوپرپایپ نصب می شد و سمت راست آن خالی گذاشته شد.

اجرای سوپرپایپ و کار کردن با اتصالات و ابزار سوپرپایپ به گفته خود کارآموزان راحت ترین مرحله کار بود و کل مرحله اجرای سوپرپایپ برای اکثر شرکت کنندگان (حتی آنهایی که سابقه کار با سویریایپ را نداشتند) کمتر از یک ساعت طول کشید. در نتیجه زمان باقیمانده توسط کارآموزان برای اجرای لوله کشی مسی - که قرار بود عصر آن انجام شود - صرف شد. در پایان اجرای لوله کشی سوپرپایپ کلیه شرکت کنندگان خستگی روز دوم مسابقات را از یاد برده بودند. پس از اجرای سوپرپایپ، آخرین مرحله مسابقات که لوله کشی مسی بود آغاز شد. در نقشه اجرایی این مرحله جوشکاری لولههای مسی و خم کاری آنها گنجانده شده بود. این مرحله از کار با انشعاب گیری از لوله گالوانیزه شروع شد. جوش زانویی مسی به لوله و پل زدن توسط لوله مسی و نهایتاً دو انشعاب آب که یکی از آنها بر روی سمت راست صفحه دوبل سوپرپایپ قرار می گرفت، مراحل انتهایی کار بود که کل زمان اضافه آمده از لوله کشی سویریایپ و زمان اختصاص یافته به لوله کشی مسی به این کار اختصاص یافت. در نهایت باز هم تعدادی از كارآموزان موفق به اتمام كار لوله كشي مسى نشدند.

رشته برودتی:

در این رشته که از شرکت کنندگان کمتری نسبت به رشته لوله کشی آب سرد و گرم برخوردار بود، شرکت سوپرپایپ با ارائه ابزارآلات روتنبرگر حمایت از آن را به عهده گرفتهبود. رقابت در این رشته با شارژ گاز یخچال ها و عیب یابی آنها آغاز شد که تقریباً ساده ترین مرحله مسابقه بود. بعد از آن مهارت کارآموزان در عیب یابی مرحله مسابقه بود. بعد از آن مهارت کارآموزان در عیب یابی روز اول مسابقات در این رشته پشت سر گذاشته شد. در روز دوم مسابقات کارآموزان نصب و راهاندازی سردخانه را پیش رو داشتند. این مرحله از کار بسیار وقت گیر و حساس بود. نصب تایمر، ترمومتر، کلیدها و سایر قسمتها و راهاندازی سردخانه به گونهای که به درجه حرارت مورد نظر برسد، تمام انرژی کارآموزان را در روز دوم به خود اختصاص داد.

اما روز سوم این مسابقات به نصب کولرهای اسپلیت اختصاص یافته بود. در این مرحله ابتدا قسمت اواپراتور بر روی پانل و سپس قسمت کندانسور هوایی بر روی زمین نصب گردید. پس از آن لوله کشی های مربوطه بین این دو واحد انجام و دستگاهها راه اندازی گردید. این مرحله نیز از قسمتهای سخت کار بود و تمام وقت کار آموزان را در روز سوم به خود اختصاص داد.



در این رشته برخی از کارآموزان مسابقه را ناتمام گذاشتند و برخی دیگر نیز موفق به اتمام مراحل آزمون در وقت مقرر نگردیدند. در پایان با تمامی حساسیتی که کارآموزان در مراحل اجرایی از خود نشان میدادند. متأسفانه در این دو رشته هیچ یک از کارآموزان موفق به کسب حداقل نمره قبولی برای مسابقات فنلاند نشدند. در بین شرکت کنندگان رشته لوله کشی آقای خالقی قشلاق از استان آذربایجان شرقی و در برودتی آقای ابراهیم کیوان پور از خوزستان بیشترین امتیاز را کسب کردند.

در حاشیه:

- در جریان برگزاری این مسابقات بیش از ۸۰۰ نفر که ۳۴۴ نفر آنها داور و ۳۴۴ نفر کارآموز و بقیه همراهان گروههای مختلف بودند در مرکز تربیت مربی کرج حضور داشتند.

 استقبال از این مسابقات نسبتاً مطلوب بود و در طول برگزاری مسابقات بازدید کنندههای بسیاری از مراکز فنی و حرفهای و آموزشگاهها و متخصصین و دستاندرکاران رشتههای مختلف از جریان برگزاری مسابقات بازدید کردند.
- سازمان آموزش فنی و حرفهای در مسابقات امسال به تکنولوژیهای نوین توجه کرده بود به همین دلیل لوله کشی سوپرپایپ برای اولین بار جزو موارد مسابقه بود.
- روز قبل از شروع مسابقات دو کلاس آموزشی جهت آموزش کارآموزان و مربیان، به صورت جداگانه و هرکدام به مدت ۲ ساعت برگزار شد. در این کلاسها علاوه بر آموزش نحوه لوله کشی سوپرپایپ، تاریخچه مختصری نیز از نحوه پیدایش لولههای تلفیقی به شرکت کنندگان ارائه شد.
- در طول برگزاری مسابقات رشته لوله کشی آب سرد و گرم،

نقشههای آزمون به صورت جداگانه به کار آموزان ارائه می شد. به این صورت هیچ کدام از کارآموزان نمی دانستند که در مرحله بعدی چه کاری را باید اجرا کنند. همچنین بعد از اتمام کار کارآموز، سه تن از مربیان با امضا و تأیید اتمام کار، کلیه مدارک و نقشههای اعطایی به کارآموز را پس می گرفتند.

- در قسمت لوله کشی گالوانیزه، آقای عبدالصمد خالقی قشلاق اولین نفری بودند که این مرحله را به پایان رساند.
- در قسمت لوله کشی سویریایپ آقای عباس جدید زاده از گیلان نفر اول شد.
- آقای مسلم زنگی آبادی از استان کرمان در حال حاضر مجری سوپرپایپ است و با نمایندگی شرکت سوپرپایپ در کرمان همکاری نزدیکی دارند. وی دومین نفری بودند که لوله کشی سویریایپ را به اتمام رساند. نکته قابل توجه این بود که آقای زنگی آبادی ابزار روتنبرگر آلمان هم با خود آورده بود.
- محدودیت سنی این مسابقات تا ۲۰ سال بود و شرکت کنندگان دو رشته لوله کشی و برودتی از لحاظ سنی همگی در محدوده ۱۷ الی ۱۹ سال بودند.
- آقای حسین علی عابدینی از استان سیستان و بلوچستان با اینکه تا به حال سوپرپایپ را ندیده و کار نکرده بود، اجرای کار را به راحتی و بدون مشکل خاصی به اتمام رساند.
- نقشه المپياد جهاني سئول توسط آقاي خيرانديش مربي تأسیسات حرارتی مرکز تربیت مربی کرج - در گوشهای از کارگاه اجرا شده بود. این نقشه شامل لوله کشی گالوانیزه و مسی و اتصال این سیستمها به هم بود. ظاهراً تلورانس خطا در اجرای این نقشه کمتر از ۱ میلیمتر بود. در ضمن تلورانس خطا در چهارمین دوره مسابقات ملی مهارت در رشته لوله کشی ۲ میلیمتر بود. • نحوه تست سیستم های اجرا شده به این صورت بود که بعد از
- هر مرحله از اجرا، سیستم اجرا شده به صورت جداگانه توسط مربیان تست می شد. شایان ذکر است که تست سیستم ها توسط دو دستگاه پمپ تست روتنبر گر انجام می گرفت.
- در مصاحبهای که بعد از اتمام مسابقات با شرکت کنندگان انجام شد، تمامی شرکت کنندگان از لحاظ سادگی اجرا سوپرپایپ را در مقام اول قرار دادند و پس از آن لولههای گالوانیزه، PVC، مسی و در نهایت لولههای سیاه جوشی قرار گرفتند. همچنین در این مصاحبهها کلیه شرکت کنندگان کار با ابزار آلات روتنبرگر را بسیار راحت تر از سایر ابزار میدانستند.
- در طول برگزاری مسابقات تنها یک دستگاه لوله خم کن روتنبرگر موجود بود که از آن استفاده نشد. علت این امر پیشرفته بودن این دستگاه در مقایسه با سایر لوله خم کن های موجود در

- کارگاه بود. لذا برای رعایت عدالت در بین شرکت کنندگان این دستگاه مورد استفاده قرار نگرفت.
- كارآموز استان چهارمحال و بختياري، آقاي ايمان گوجاني، به علت اشتباهی که در هنگام اندازه گیری لوله سویریایپ انجام دادند و بدون توجه به این اشتباه اقدام به سفت کردن اتصالات کردند، مجبور شدند که دوباره در خواست لوله و اتصالات جدید نمایند و به این ترتیب وی در وقت مقرر دو بار لوله کشی سوپرپایپ را به اتمام رسانید.
- در جریان برگزاری مسابقه، شرکت کنندگان برای خم کردن لولههای فلزی از روش خم کاری گرم استفاده می کردند. به این صورت که ابتدا لولهها را از ماسه پر می کردند و سپس با گرم کردن لولهها آنها را خم می کردند. به این صورت در خم های انجام شدہ تقریباً چین خور دگی مشاهدہ نمی شد.
- كلاً كارگاه لوله كشى آب سرد و گرم در اين مسابقات از رونق بیشتری نسبت به کارگاه برودتی برخوردار بود.
- از نكات جالب توجه در اين مسابقات، صحبتي بود كه آقاي ترابی نیک، کارآموز استان کرمانشاه، در حین اجرای لولههای مسی کردند. ایشان در حین اجرا و در حالی که برای سرد کردن لوله مسى توسط آب از كابين خارج شده بودند، گفت: "كاش همه لولهها سوپرپایپ بود!
- شرکت کنندگان استان کرمان در هر دو رشته لوله کشی و برودتی به علت تأثر از حادثه دلخراش زلزله بم، نتوانستند کارشان را آنطور که مدنظرشان بود انجام دهند.
- بعد از اعلام نتایج اولیه، کمیته رسیدگی به شکایات در حدود ۱۴ ساعت به بررسی نظرات، پیشنهادات و شکایات مربوط به نتایج يرداخت.
- در مجموع کل این مسابقات، ۱۸ نفر موفق به کسب مقام اول، هفده نفر مقام دوم و ۲۸ نفر مقام سوم آوردند. بعضی از رشتهها شامل چند مقام اولی یا دوم یا سوم بودند در حالی که در برخی از رشتهها شرکت کنندگان نتوانستند مقام اول را کسب کنند و در برخی دیگر مانند لوله کشی آب سرد و گرم و رشته برودتی و رشته ماشینکاری CNC شرکت کنندگان هیچ مقامی را بدست نیاور دند. اما عدم کسب مقام در این رشته ها به معنای حذف آنها از مسابقات جهانی نخواهد بود. چرا که مسابقات فنلاند در سال ۲۰۰۵ میلادی بر گزار خواهد شد و تا قبل از بر گزاری این مسابقات در ایران یک دوره مسابقه دیگر در سال ۱۳۸۳ برگزار خواهد شد. عکسهای این مسابقه در سایت اینترنتی زیر میباشد:

www.superpipe.com/farsi/photogallery/skill.htm

نحوه برگزاری المپیاد در گفتگو با شرکت کنندگان و کارشناسان

محمد خالقى قشىلاق از تبريز

محری چگونه به مسابقات مهارت ملی راه یافتید؟

من در مسابقات شهرستانی و استانی رتبه اول را بدست آوردم و سال قبل هم رتبه دوم را در سطح کشوری بدست آورده بودم. در حال حاضر هم در تبریز مشغول به کار هستم و کار لوله کشی می کنم.

مچری المپیاد امسال را چگونه دیدید؟

المپیاد امسال در سطح عالی برگزار شده و از وقتی تعدادی از مربیان در مسابقات سنت کالن سوئیس شرکت کردهاند سعی شده تا مسابقات مهارت ملی بر اساس استانداردهای جهانی برگزار شود. به همین دلیل مسابقات امسال نسبت به سال گذشته از سطح بالاتری برخوردار است.

محری چقدر با سوپریایپ آشنا هستی؟

لولههای سوپرپایپ از نظر زمان اجرا و دقت کار بهتر از لولههای دیگر است و طول عمر بالاتری هم دارد. من سعی دارم تا لولههای سوپرپایپ را جایگزین سایر لولهها در محل کار خود کنم.

یکی دیگر از شرکت کنندگان المپیاد از کرمانشاه با ابراز رضایت از نحوه برگزاری المپیاد گفت: امسال وسایل و تجهیزات خوبی در اختیار ما گذاشته شده است.

وی درباره لولههای سوپرپایپ افزود: این لوله هنوز در بعضی از شهرها شناخته شده نیست و چون قیمت آن گرانتر از لولههای دیگر است نیاز به بازاریابی و اطلاع رسانی بیشتری دارد. من هم قبلا آشنا نبودم و در جلسات آموزشی قبل از المپیاد با آن آشنا شدم و وقتی که از این لولهها استفاده کردم متوجه شدم که کار با آن بسیار آسان تر و تمیز تر است.

عارف اکبر نژاد از استان مازندران نیز که از بچگی به همراه پدرش در زمینه تاسیسات کار کرده می گوید: رشته مورد علاقه من تاسیسات است و به همین دلیل این رشته را در دبیرستان هم دنبال کردم. غیر از این در مرکز آموزش فنی و حرفهای ساری ۸ ماه دوره آموزشی تاسیسات و ۴ ماه دوره لوله کشی را گذراندهام تا به صورت علمی با این رشته آشنا شوم. با سوپرپایپ هم در دورههای مرکز آموزش فنی و حرفهای آشنا شدهام و الان با نحوه کار با سوپرپایپ و اتصالات مهره ماسورهای آن کاملا آشنا هستم. این لوله نسبت به لولههای دیگر مزایای زیادی دارد از جمله اینکه زنگ نمی زند، آب داخل آن تغییر رنگ و بو نمی دهد و کار با آن بسیار راحت است.

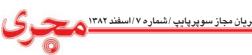


رحمانیان، کارشناس ارشد سایت لوله کشی

هدف از برگزاری مسابقات مهارت ملی چه بوده است؟ این مسابقات به منظور آشنایی مجریان و کارگران با استانداردهای جهانی و افزایش کیفیت کار آنها برگزار شد. چرا که بهبود استانداردها و کیفیت کار هم به نفع کارخانه های تولید کننده و هم به نفع مصرف کنندگان است و اگر اجرای لوله کشی خوب باشد تا سال ها برای مصرف کننده مشکلی ایجاد نخواهد شد. از طرف دیگر علاوه شرکت در مسابقات جهانی و کسب افتخار برای کشور فرهنگ آموزش فنی و حرفهای نیز ارتقا می یابد و مراکز آموزشی ما با تکنیک های جدید آشنا می شوند.

مهری برای نزدیک کردن این مسابقات به استاندار دهای جهانی چه کاری شده است؟

من یک از اعضای اعزامی به مسابقات جهانی سنت کالن سوئیس بودم و به عنوان یکی از مسئولان این مسابقات سعی کرده ام تا مطابق با معیارهای جهانی فاصله داریم اما رشد بسیار خوبی داشته ایم و امیدواریم با برنامه ریزی هایی که شده کارشناسان ما بیشتر با نحوه بر گزاری آزمون و پروژه آشنا شوند.



مؤثری در انتقال تکنولوژیهای جدید دارد.

غلام رضا خير انديش، مربى تاسيسات درباره نحوه بر گزارى المپياد می گوید: المپیاد امسال بهتر از سال های قبل بود چون بعضی از مربیان به سوییس رفتند و در جریان آخرین روشها قرار گرفتند. در دورههای قبل کارکنان اداری سازمان در مسابقات جهانی شرکت می کردند و حضور آنها نتیجهای دربر نداشت به همین دلیل در سال گذشته تعدادی از مربیان به همراه شرکت کنندگان نهایی عازم این مسابقات شدند تا بتوانند از تجربیات خارجی استفاده کنند. نکته دیگری که باید از سال های آینده در جهت تحقق آن سعی شود، ایجاد یک محل دائمی برای برگزاری این مسابقات است که در تمام طول سال برپا باشد. علاوه بر این باید این مکان بزرگ تر باشد تا بتوان فاصله بین شرکت کنندگان را بین ۱۰ تا ۱۲ متر افزایش داد.



ایان تورتوران، عضوکمیته مسابقات جهانی مهارت مهارت ملی را چگونه دیدید؟ مسابقات مهارت ملی را چگونه دیدید؟

واقعا تحت تاثير قرار گرفتم. تداركات براي آمادگي شركت كنندگان و تجهیزات مسابقات بسیار خوب بود.

مچر^ی بخش لوله کشی چطور بود؟

این بخش یکی از بخشهای خوب مسابقات بود و براساس استانداردها و طرحی بود که در ژوئن ۲۰۰۳ طراحی کرده بودم منتها در اندازههای کوچکتر. نکته دیگر اینکه کارشناس ارشد این بخش جزو کسانی بود که در مسابقات سوئیس حضور داشت و کارشناس بسیار خوبی در رشته لوله کشی است.

مچر^ی این مسابقات چه تاثیری در وضیت فنی و حرفهای کشورها دارد؟

قطعا در ارتقای سطح آموزشهای فنی و حرفهای تاثیر بسیاری دارد. این مسابقات در ایرلند باعث شده تا هر سال در سطح استانداردها رشد بسیاری داشته باشیم. البته مسابقات مهارت ۵۰ سال در ایرلند سابقه دارد و کشور من اولین تیم خود را در سال ۱۹۵۷ به مسابقات جهانی مهارت فرستاد و الان جزو یکی از بهترین کشورها در زمینه آموزش فنی و حرفهای است.



محرک به نظر شما چرا با استانداردهای بینالمللی فاصله داریم؟ به نظر من کشور ما از تجهیزات و ابزار خوبی برخوردار است و در این زمینه عقب افتاده نیستیم بلکه مثل همه کارهای دیگر مشکل ما در نداشتن دقت كافي است.

محری برنامههای بعدی شما چیست؟

مربیان و کارشناسانی که از شهرها و مناطق مختلف در این المییاد حضور داشتند، با شیوههای جدید آشنا شدند و پس از بازگشت به شهرهای خود آموختههای جدید خود را در مراکز آموزشی به کار می بندند البته باید این آموزشها مستمر باشد و گام به گام به معیارهای بين المللي نزديك شويم.

مهری چقدر به کیفیت اجرای شرکت کنندگان توجه می شود؟ صد در صد. کیفیت عامل اصلی در داوری ها است و چون شرکت کنندگان قبلا با این روش کار نکرده بودند تحت فشار قرار گرفتند و کار برایشان سخت بود.

آقاى حقيقى مسئول كارگاه تبريز نيز مى گويد: المپياد مهارت ملی بسیار خوب برگزار شد و از نظر تجهیزات هم با توجه به اینکه شرکت سوپرپایپ در زمینه تجهیز کارگاه لوله کشی کمک کردند، سطح كيفي مسابقات امسال بهتر بود.

همچنین کار شرکت کنندگان نیز در سطح خوبی بود البته شرکت کنندگان بعضی مناطق به دلیل اینکه امکانات کافی نداشتند و یا مربیان آنها از سطح علمی لازم برخوردار نبودند، نسبت به مناطق دیگر ضعیف تر بودند.

وى درباره نقش المپياد در ارتقاى سطح آموزش مجريان می گوید: شرکت کنندگان در این مسابقات با مسائل تازهای روبرو می شوند که قبلا با آنها بر خورد نکرده بودند و همین رویارویی با مسائل جدید باعث می شود تا آنها به دنبال شیوه های نو و بهتری بروند. از طرف دیگر با ارتباطی که در المپیاد امسال با شرکت های تولید کننده ایجاد شده، متخصصان و دست اندر کاران این شرکت ها با مرکز آموزش فنی و حرفهای ارتباط بیشتری پیدا کردهاند که این ارتباط نقش



سازمان بین المللی آموزشهای حرفه ای (۱.۷.۲.۵)مرکزی است که برای سازمانهایی که ارتقای آموزشهای حرفه ای کشورها را به عهده دارند. گسترهی عملکرد سازمان سراسر دنیا بوده و از لحاظ سیاسی و فرقه ای بی طرف است، از این رو عضویت در آن برای تمامی کشورها آزاد است. هدف و آرمان ۱.۷.۲.۵ فراخوان جوانان، معلمان، مربیان و کارمندان برای نیل به استانداردهای جهانی مهارت در تجارت،

خدمات، صنعت و ارتقای آموزش های حرفه ای می باشد. سازمان مذکور اهداف بی نظیری در تبادل استانداردهای مهارت ملی و در زمینه صنعت، ساختار و بخش خدمات اقتصاد جهانی دارد. وظیفه و در زمینه صنعت، ساختار و بخش خدمات اقتصاد جهانی دارد. وظیفه است. ایدادل تجربیات میان کارشناسان در زمینه آموزش است. رشد مستمر T.V.T.O بیانگر توجه به ماهیت حرفههای سنتی، مهارت دستی و مشاغل تکنولوژی های جدید است.

تاریخچه مسابقات جهانی مهارت

درسال ۱۹۴۶ نیاز شدیدی جهت تعیین سطح مهارت کارگران در کشور اسپانیا احساس می شد. درآن هنگام رئیس سازمان جوانان اسپانیا این اعتقاد را داشت که باید جوانان، معلمان، مربیان و کارگران را متقاعد نمود که آینده شغلی آنان به کسب مهارت های فنی بستگی دارد و با جدیت تمام این نیاز ضروری را از همان سال پیگیری کرد. بدین ترتیب بعد از جنگ جهانی دوم در بدین ترتیب بعد از جنگ جهانی دوم در

سال ۱۹۵۰، اولین المپیاد حرفهای در کشور اسپانیا بر گزار شد. دراین المپیاد تنها ۲ کشور ۱۲ اسپانیا و پر تغال با ۲۴ شرکت کننده در ۱۲ رشته به رقابت پرداختند. این مسابقات به سرعت مورد استقبال کشورهای صنعتی آن زمان قرار گرفت و در سومین دوره این مسابقات کشور اسپانیا میزبان ۶ کشور صنعتی و روبه توسعه دیگر بود. در سال منعتی و روبه توسعه دیگر بود. در سال ۱۹۵۴ سازمان بین المللی آموزشهای حرفهای (I.V.T.O) با هدف ترغیب جوانان

به کسب مشاغل حرفهای تشکیل شد و از آن پس هردو سال یکبار این مسابقات در کشورهای مختلف برگزار می شود. رشد صعودی تعداد رشتههای شرکت کننده به گونهای بود که در سی و ششمین دوره مسابقات که در سال ۲۰۰۱ در کشور کره برگزار شد، جمعاً ۳۵ کشور با ۶۶۱ شرکت کننده در ۴۰ رشته فنی و خدماتی به رقابت پرداختند. آخرین دوره این مسابقات در شهریور ۱۳۸۲ در سوئیس برگزار شد.

اتصال جديد

مغزىرابط

تاکنون برای وصل کردن لولههای سوپرپایپ به سیستمهای فلزی. از مغزیهای سوپرپایپی (که از دو طرف قابل اتصال به مهرهماسورههای سوپرپایپ هستند) استفاده می شده است. آب بند کردن این مغزیها در زمان اتصال به سیستم فلزی (گالوانیزه و غیره) به سبب متفاوت بودن نوع رزوهها و همینطور به خاطر غیر استاندارد بودن بسیاری از اتصالات گالوانیزه، گاهی مشکل بود.

در جهت رفع این مشکل، سوپرپایپ به تازگی "مغزی رابط" را به جمع

شماره فنی	شرح	ردیف
۷۷۰۰۵۱R-I	مغزی رابط ۱/۲ اینچ	١
ΥΥ··ΔΥ R-I	مغزی رابط ۳/۴ اینچ	٢

اتصالات خود اضافه کرده است. این مغزی از یک سمت دارای خواص سایر اتصالات سوپرپایپ است و بدون نیاز به آببند کننده ها به مهرهماسوره های سوپرپایپ کاملاً آببند می شود و از سمت دیگر رزوه ای مشابه رزوه اتصالات گالوانیزه دارد و به کمک نوار تفلن یا کنف به راحتی به آنها متصل می شود.

این اتصال در دو سایز ۱/۲ اینچ و ۳/۴ اینچ مطابق با مشخصات زیر به بازار عرضه می شود:



بر اساس تفاهم سه وزراتخانه استفاده از کارگران هاهر

در ساختمان اجباری شد

مدیر کل تأسیسات و زیر ساختهای سازمان شهرداری ها گفت: طبق تفاهمی که بین وزار تخانه های کار و امور اجتماعی، مسکن و شهرسازی، و کشور صورت گرفته و دستورالعملی که اعلام خواهد شد. مجریان ساختمان سازی باید از این پس از کار گران ماهر استفاده کنند.

مهندس محمد رضا منتظری افزود: طبق این تفاهم نامه کارگران باید قبل از شروع به هر عملیات اجرایی، آموزشهای لازم را فرا گرفته و برگه تأیید صلاحیت فنی دریافت کنند.

وی گفت کارگران هنگام اخذ مجوز اولیه نسبت به فراگیری آموزشهای لازم تعهد میدهند و در مرحله بعد آموزشهای لازم را فرا می گیرند.

از دستگاه های پرس اصلی سوپرپایپ استفاده کنید

اخیراً مشاهده شده است که از دستگاههای پرس دستی یا برقی چینی و یا دستگاههای آلمانی با مارک REMS برای پرس کردن اتصالات پرسی سوپرپایپ استفاده می شود. لازم به ذکر است که طبق اطلاعیه رسمی شرکت یوپونور، پرس کردن اتصالات پرسی سوپرپایپ فقط با دستگاههای پرس سوپرپایپ یا یونی پایپ امکان پذیر است و دستگاههای REMS با اتصالات سوپرپایپ هم خوانی ندارند و این اتصالات را به صورت کامل آببندی نمی کند.

همیشه به خاطر داشته باشید که لازمه طول عمر دراز مدت سیستم لوله کشی سوپرپایپ، استفاده از لولههای اصل، اتصالات اصل، ابزارهای اصل و دقت کامل در هنگام لوله کشی است و در صورتی که هر کدام از اجزای ذکر شده غیر اصلی و تقلبی باشد، طول عمر سیستم، تضمین شده نخواهد بود.



راه حلی ساده برای مشکلی نه چندان کوچک

آیا تا به حال برای بازدید و یا تعمیرات در سیستم لوله کشی، به خانههایی که صاحب خانه در آن سکونت دارد مراجعه کردهاید؟ با مشکل کفشهای کثیف و یا جورابهای بدبو چگونه کنار آمدهاید؟ مطمئنا همه ما چنین تجربهای را داشتهایم و گاهی برای یک بازدید ساده و یا حتی تعویض یک عدد واشر برای شیرها، بهاین مشکل برخوردهایم.

اما جالب است بدانید که این مشکل فقط مختص ما ایرانی ها نیست بلکه در تمام دنیا، لوله کشها با این مشکل مواجهند. اخیرا یک لوله کش اتریشی راه حلی برای این قضیه ارایه کرده است. آقای دیوید هال یک لوله کش با ۲۰ سال سابقه است که شرکت نسبتا بزرگی را با ۳۰ نفر پرسنل برای ارایه خدمات لوله کشی مثل تعویض، نصب شیرآلات، تعمیرات موتورخانه و غیره اداره می کند. او می گوید، مشتریان ما همیشه از کثیف شدن فرشها و خط افتادن کف ساختمان گلایه داشتند. از طرفی پوشیدن و درآوردن کفشها هم کار مشکلی بود و وقت می گرفت. من به این فکر بودم که چطور می توانم این مسئله را حل کنم و حالا به جواب رسیده ام. راه حل آقای هال کفشهای کاموایی است که ما ایرانی ها با آن آشنایی داریم و می دانیم که این کفشهای کاموایی معمولا در منازل توسط خانم ها استفاده می شود.



کفشهای آقای هال بهراحتی و به سرعت قابل پوشیدن و در آوردن روی کفشهای کار است. وقتی وارد منزل می شوند آن را به پا می کنند و وقتی می خواهند به موتورخانه یا حیاط بروند آن را در می آورند. این کفشها سبک، قابل شستشو، و بادوام است. آقای هال می گوید برای مشتریان تمیز نگهداشتن محیط منزل در هنگام تعمیرات بسیار مهم است و ما با این کفشها توانسته ایم باعث افزایش رضایت آنها شویم. او در بروشورهای تبلیغاتی خود از شعار ما خانهی شما را تمیزتر از اول ترک می کنیم "استفاده می کند و این کار باعث افزایش مشتریان او شده است.

آقای هال این کفشها را به قیمت هر جفت ۴۰ یورو (حدود ۴۰.۰۰۰ تومان!) عرضه می کند.

شاید گاهی باید مشغلههای کاری را کنار گذاشت و راه حل های بسیار ساده برای مشکلات نه چندان کوچک پیدا کرد.

جریمه ۳۰ دلاری!

یک شرکت تاسیساتی در ایالت فلوریدای آمریکا برای خود جریمه ی ۳۰ دلاری (بیست و پنج هزار تومان) تعیین کرد! این شرکت به مشتریان خود اعلام کرده است که چنانچه تاخیر او در سر قرار بیش از ۱۵ دقیقه باشد. ۳۰ دلار به مشتری خود بپردازد. چه کاری را انجام دهد و چه ندهد.

این شرکت گفته است ما آنقدر به وقت شناسی خود اعتماد داریم که حاضریم با اطمینان این جریمه را برای خودمان تعیین کنیم.

راستی اگر این جریمه را برای ما ایرانی ها تعیین می کردند. ما باید همهی هست و نیست خودمان را می فروختیم تا بتوانیم جریمه ها را پرداخت کنیم.!

نوروز جشن بزرگ ایرانیان

نوروز، جشن ایرانیان از روز گاران کهن پر شکوه ترین جشن بهاری در جهان است. نوروز بهارانهای است که روایت های تاریخ درباره پیدایش آن بسیار گوناگون است. نوروز جشن شروع فروردین یا "فرودگان "است که یاد آور اجداد و نیاکان ما بود و عقیده داشتند که در پنج شب ، ارواح پاک مردگان، برای دیدار وضع زندگی و احوال بازماندگان به زمین فرود می آیند و در خانه و آشیانه خویش سر گرم تماشا و سرکشی می شوند . اگرخانه روشن و پاکیزه و ساكنان آن راحت وشاد باشند ، ارواح مسرور و سرافراز برمی گردند. اما در غیر اینصورت، آنان غمگین و ناراحت به منزلگاه خویش باز مى گردند وتا سال آينده به انتظار مى نشينند. درباره پیدایش نوروز در روایتی دیگر چنین آمده است که نیشکر را جمشید در این روز یافت و مردم از کشف خاصیت آن متحیر شدند. پس جمشید دستور داد تا از شهد آن شكر ساختند و به مردم هدیه دادند . از این رو، آن را نوروز نامیدند . همچنین روایت شده که اهریمن ، بلای خشکسالی و قحطی را بر زمین آورد. اما جمشید به جنگ با اهریمن پرداخت و عاقبت او را شکست داد . آنگاه خشکسالی، قحطی ونکبت را بر روی زمین از ریشه خشکانید .با بازگشت او درختان و هر نهال و چوب خشکی سبز شدند. به همین دلیل مردم این روز را "نوروز " خواندند و هر کس به یمن و مبارکی در تشتی جو کاشت و این رسم سبزه نشانیدن در ایام نوروز از آن زمان تا امروز باقی مانده است.

عید نوروز شش روز متوالی دوام داشت و در این روزها ، سلاطین بار عام می دادند و نجبای بزرگ و اعضای خاندان خود را به ترتیب می پذیرفتند و به حاضران عیدی می دادند . در روز اول سال مردم زود از خواب بر



می خواستند، در کنار نهرها و قناتها خود را می شستند و به یکدیگر آب می پاشیدند و شیرینی تعارف می کردند. صبح قبل از آنکه صحبتی کنند، شکر یا عسل می خوردند و برای حفظ بدن از نا خوشیها و بدبختیها

نوروز ، پس از مرگ جمشید نیز به حیات خود ادامه داد و از جنگها و حمله های یونانیان ، اعراب ، ترکها و مغولها جان به در برد . نوروز ثابت کرد که مهم ترین جشن فرهنگی میلیونها ایرانی است که در سراسر جهان

روغن به تن میمالیدند.

زندگی می کنند.

ھفت سب·

هفت سین یا هفت واژه که با حروف "سین" شروع می شوند نیز از سنت های جالب نوروز است . در زمان امروز ، هفت سین مشخصاً معانی استعاره ای خاص خود را دارد : سمنو، سیب ، سنجد ، سیر، تخم مرغ های رنگین ، گلاب ، سکه ، طلا ، ماهی قرمز در آب ، آینه ، شمع و هر یک از این موارد سمبل و نماد تولد دیگر باره بهاران است .

مراسم چهارشنبه سوری



خویش کوزه را به زمین می انداختند. این کار در بسیاری از شهرهای ایران هنوز معمول است و در سدههای سوم و چهارم هجری، در بغداد نیز رایج بود. مردم عقیده دارند که بلاها و قضاهای بدی را در کوزه جمع کرده اند با شکستن آن دفع می شود.

آجیل شیرین چهارشنبه سوری

در شب چهارشنبه سوری آجیل خوردن از نوع شیرین آن و توزیع چنین آجیلی از رسوم و آداب مخصوص است. در میان بانوان به ویژه در شب چهارشنبه سوری و حتی مواقع دیگری که کسی مشکلی در پیش داشته باشد و استجابت دعایی را بخواهد، آجیل مخصوصی را با آداب ویژه و حضور قلب نذر می کنند که آجیل مشکل گشا نامیده می شود و سنتی بسیار قدیمی است که میان زرتشتیان هم باقی مانده است.

فال گوش

کسانی که حاجتی دارند، شب چهارشنبه سوری نیت می کنند و بر سر چهارراهی، یا اگر چهارراه نبود به سر رهگذری به فال گوش می ایستند و نخستین عابری که گذشت به سخن او توجه می کنند و هرچه که بر زبان او جاری شد در استجابت مقصود خود به فال نیک یا بد می گیرند . اگر نخستین سخن با اجابت آرزوی صاحب حاجت مطابقت داشته باشد، آن آرزو برآورده است و گرنه برآورده نیست. همین فال را ممکن است بر پشت در خانهای یا در اتاقی گرفت و باید آهسته به پشت درآمد و بدون آنکه کسانی که داخل خانه یا اتاق هستند بدانند که کسی پشت در ایستاده است گوش داد و اولین سخنی را که گفته می شود جواب فال خود می دانند.

چهارشنبه سوری یکی از جشنهای ملی است که از قدیم ترین زمانهای تاریخ در میان ایرانیان مرسوم بوده است و آیین های خاص و تشریفات گوناگونی دارد.

آیین چهارشنبه سوری یا شب چهارشنبه آخر سال دو نوع است یک قسمت آن عمومی و میان تمام مردم مشترک است و حتی بعضی از آنها را در ملل دیگر نژاد آریا می توان یافت و قسمت دیگر آیین هایی خصوصی است که مردم تهران بدعت نهادهاند و از آنجا کم و بیش به شهرهای دیگر ایران رفته است. در اینجا به گوشهای از رسوم ایرانیان در شب چهارشنبه سوری اشاره می کنیم.

آتش افروختن

زیباترین و شاید قدیمی ترین آداب چهارشنبه سوری آتش افروختن و پریدن از آن همراه با شادی و ترانه خوانی است. اینک تقریباً در تمام ایران شب چهارشنبه سوری تودهای از بوته های خودروی بیابانی فراهم می آورند و نزدیک یکدیگر قرار می دهند و زن و مرد پیر و جوان در صحن خانه یا میدان ها یا به سر چهارراه ها و گذرگاه های شهر و روستا از روی این بوته های برافروخته یکی پس از دیگری می پرند و در هر پریدنی می گویند:

زردی من از تو سرخی تو از من

یعنی: زردی و بیماری و ناتوانی را از من بستان و سرخی و شادابی و تندرستی را که در خود داری به من ببخش. پس از سوخته شدن بوته ها خاکستری را که از آتش باقی می ماند باید در ظرفی جمع کرده و از خانه بیرون برند و در کنار دیوار بریزند، و آن کسی که آن را بیرون ریخته است، در بازگشت در می زند. باید از درون خانه بپرسند کیست؟ و او پاسخ: منم: گویند: از کجا آمده ای؟. پاسخ دهد: از عروسی. بپرسند: چه آورده ای؟ بگوید: تندرستی.

کوزہ شکنی

مردم تهران تا چندسال پیش که از سردر نقاره خانه بالا می رفتند، کوزهای آب ندیده با خود بالا می بردند و از آن جا به زمین می انداختند و می شکستند. کسانی هم که به آنجا دسترسی نداشتند، از پشت بام



گرہ گشایی

کسانی که بختشان گره خورده یا به اصطلاح بسته شده باشد و عقدهای در کارشان باشد، چارهای جز آن ندارند که شب چهارشنبه سوری گوشه دستمالی یا چارقدی یا گوشهای دیگر از جامه خود و یا پارچهای را گره بزنند و بر سر راهی بایستند و از نخستین کسی که می گذرد بخواهد تا آن گره را باز کند. ممکن است قفلی را بر پارچه یا دستمال یا گوشه چادر بست و بر سر راه ایستاد و کلید آن را به نخستین کسی که از راه می کذرد داد تا با آن کلید قفل را باز کند و گره کار آن فرد باز شود.

دفع چشم زخم و بخت گشایی

برای بخت گشایی در شب چهارشنبه سوری تدابیری معمول است و از همه شگفت تر آن که به دباغ خانه می روند و از آب دباغ خانه اند کی برمی دارند و با خود به خانه می آورند و برای گشوده شدن بخت بر سر می ریزند .

کندر و خوشبو

یکی از آداب چهارشنبه سوری آن است که زنان بر در دکان عطاری میروند و از او "کندر وشا برای کارگشا "میخواهند و تا عطار برود و بیاورد فرار می کنند. این دکان باید رو به قبله باشد. سپس به دکان دیگری که رو به قبله باشد می روند و خوشبو می خواهند که مراد اسفند است و چون عطار پی آن برود دوباره می گریزند و سپس به دکان سومی که رو به قبله باشد می روند و مقداری کندر و اسفند می خرند و در خانه برای دفع چشم زخم و حل مشکل خود دود می کنند.



آش بیمار

در خانهای که بیماری باشد، شب چهارشنبه سوری باید در شفای او کوشید که بیماری او به سال دیگر نکشد. برای این کار آش ویژهای می پزند که میان بانوان مرسوم است به "آش بیمار" یا "آش امام زین العابدین "برای مقدمات این کار باید بادیهای مسین به دست گرفت و با قاشق به در خانه همسایه رفت و طوری که همسایه نشناسد، در حالی که ظرف زیر چادر پنهان است، قاشق را به بادیه زد. همسایگان وظیفه خود می دانند که از حبوبات و غلات و چیزهایی که به کار پختن آش بیاید، در بادیه بریزند و یا در عوض مقداری پول خرد و پختن آش بیاید، در بادیه بریزند و یا در عوض مقداری پول خرد و بیمار می شود و به بیمار می خورانند و بقیه را بین دیگران پخش می کنند و این آش شفای بیمار موردنظر را همراه دارد.

فال گرفتن با بلونی

یکی از شیرین ترین آداب چهارشنبه سوری که بیشتر جنبه بازی و تفریح دارد، فال گرفتن با بلونی است. بلونی کوزه دهان گشاد کوچکی است که در آن ادویه خشک یا ترشی و مربا می ریزند. زنان و دختران جوان گرد یکدیگر جمع می شوند و کوزه ای می آورند، هر کس هرچه همراه خود دارد و نشانه ای از او به شمار می رود در آن بلونی می اندازد و اشعار مختلف در وصف حال که بتوان به آن تفال کرد بر قطعههای کاغذ می نویسند و تا کرده در بلونی می اندازند. سپس دختر نابالغی را می خوانند و او دست در بلونی می کند و پاره ای کاغذ را بیرون می آورد. یکی از حاضران شعری را که برآن نوشته است می خواند. سپس همان دختر یکی از آن اشیا را بیرون می آورد و آن شعری که خوانده شده است فالی است که در حق صاحب آن نشانی زده اند.

خاطرات مجريان

📕 آقای برزگری:

در زمان اجرای سیستم گرمایش کفی فروشگاهی در خیابان شیراز و در هنگام خط کشی و پیاده کردن نقشه کار بر روی نایلون حباب دار متالایز، چون آفتاب به صورت مستقیم بر روی ورق می تابیده است، هرچه با ماژیک بر روی نایلون می کشیدند، نمی توانستهاند رد آن را ببینند. در آخر به فکرشان می رسد که اگر با عینک دودی به خطها نگاه کنند، خطها بهتر دیده می شوند.

فکرش را بکنید: مجری سوپرپایپ با شلوار جین و عینک دودی!!



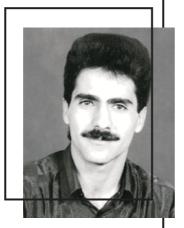
📕 آقای سهرابی:

آقای سهرابی در یکی از پروژههایشان که به سیستم گرمایش کفی سوپرپایپ مجهز شده است، قبل از اینکه پنجرهها نصب گردد، به منظور گرم کردن اولیه سیستم (۴هفته پس از بتنریزی) موتورخانه را استارت میزنند. پس از راهافتادن موتورخانه، ساختمان که پنجرههای آن با گونی پوشانده شده بود، به صورت کامل گرم می شود و این گرمای مطبوع تعجب تمامی کارگران و مهندسین را برمیانگیزد.

آقای سهرابی لبخند رضایت کارفرما و مهندسین پروژه، را بهترین خاطرهی کاری خود در سال گذشته میداند.

📕 آقای انوری:

در آشپزخانه یکی از پروژههایی که ایشان کارکردهاند، شیر لباسشویی تعبیه کردند ولی صاحبخانه لباسشویی را مدتی نصب نمی کند. پس از مدتی که از راهاندازی سیستم می گذرد، صاحبخانه می بیند که کف آشپزخانه نشتی دادهاست. لذا کف آشپزخانه را می کنند اما لولهای پیدا نمی کنند. پس از مدتی جستجو بالاخره به این نتیجه می رسند که ممکن است نشتی از درپوش سوپرپایپی که بر روی شیر ماشین لباسشویی قرار دارد باشد. پس درپوش را عوض می کنند و مشکل حل می شود. در بررسی های بعدی مشخص می شود وقتی درجه حرارت آب از بررسی های بعدی مشخص می شود وقتی درجه حرارت آب از و آب از کنار قیر گونی به کف آشپزخانه می رسیده و از آنجا و آب از کنار قیر گونی به کف آشپزخانه می رسیده و از آنجا خودش را نشان می داده است.



عيد ديدنى نوشتهى عزيز نسين

روز عید، مصطفی زودتر از همیشه از خواب بیدار شد. خانم و بچهها را بیدار کرد:

- يكذره زودتر لباس بپوشين. تا خيابان ها شلوغ نشده بريم دو سه جا عيدديدني.

منيره شروع به غروغر كرد:

- چه خبره به این زودی راه بیفتیم؟! روز عید هم نمیگذاری یک چرت بخوابيم ؟!

- خانم جان، هرچی باشه ما کوچکتر فامیل هستیم. باید بریم دست بزرگترها را ببوسیم.

منیره با خستگی از جاش بلند شد. لباسهای عیدش را پوشید. بچهها را حاضر کرد و از خانه بیرون رفتند... توی ماشین که نشستند و راه افتادند آقا مصطفی پرسید:

- خب خانم، از كجا شروع كنيم ؟!

- اول بریم خونهی بابام بعدهم خونهی دایی جان و حاجی عمو و . . .

- مصطفى جرأت نكرد بيرسد: "پس خونه فاميل من كي ميرويم؟ ً نمی خواست روز اول سال اوقات خانمش تلخ بشه و یکی به دو بکنند.

- بسیار خوب هرجور میل توست.

انگار روزهای عید صاحبخانهها پشت در ایستادهاند. به محض اینکه صدای زنگ در بلند می شود دستجمعی می ریزند بیرون. کوچکترها بخاطر عیدی و بزرگترها بخاطر روبوسی حمله می کنند.! پدر و مادر منیره آنها را غرق بوسه کردند:

- بەبە. بچەھا. بياين تو.

رفتند توی اتاق میهمانخانه. پدر منیره داد زد:

- بچەھا چايى بيارين.

- زحمت نکشین. تازه چایی خوردیم.

مادر منیره با خنده جواب داد:

- چایی و شیرینی عید یک مزه دیگه داره!

خواهر و برادر منیره هر کدام یک بشقاب شیرینی و شکلات برداشتند و جلوی مصطفی و منیره گرفتند: "بفرمایین "هر کدام یک شکلات برداشتند، یدر منیره گفت:

- چرا تعارف می کنین؟ روز عید باید شیرینی زیاد بخورید تا تمام سال شيرين باشيد. از اون راحت الحلقوم بخوريد.

مصطفى با خجالت جواب داد:

- متشكريم باباجون صرف شد.

پس از اینکه چایی را خوردند و شکلات و راحت الحلقوم و شیرینی حاجی بادامی و یکدونه سیب و یک پرتقال نوش جان کردند اجازه مرخصي خواستند.

- اجازه مرخصی می فرمایید.

- كجا ؟!

- مى خواهيم بريم دو سه جا سربزنيم.
- بسیار خب، اما نهار برگردین اینجا.
- نه باباجون منتظر نباشین نمی رسیم.
- ميل خودتونه. هرجا خوش هستيد بريد!!!!
 - حالا كجا برويم ؟!
 - خونهی حاجی عمو.

رسیدند خونهی حاجی عمو رفتند تو. تبریک گفتند. از اینطرف و آنطرف صحبت کردند، زن عمو چند جور شیرینی و باقلوا به آنها تعارف کرد و سیب و پرتقال هم جلویشان گذاشت. در این موقع دختر عمو با یک سینی شربت وارد اتاق شد. آقا مصطفی چشمش که به شربتها افتاد رنگش عوض شد.

- چرا زحمت می کشین. ما تازه شربت خوردیم.

زن عمو با لحن پر از گلایه جواب داد :

- این شربت زرشگ را با دست خودم برای میهمانها پختم . بخورید ببینید چقدر عالی یه

- واله . چيز .

حاجی عمو که تردید آنها را دیده بود اضافه کرد:

- اگه نخورید زن عموتون دلخور میشه.

بهر زحمتی بود شربت ها را هم سر کشیدند. دختر عمو کاسه مربای كدو را تعارف كرد!!

آقا مصطفی جدی داشت ناراحت می شد:

- بجان شما دیگه اشتها نداریم.

- نمی شه . یک کمی میل کنید. ببینید چقدر خوب شده.

حاجی عمو هم با یک نوع افتخار خندید و گفت:

- این مربا دست پخت دخترمه. بخورید به بینید ماشااله چقدر خوب درست کرده . مربای کدو یعنی این.

بخاطر دل دخترعمو دو سه تیکه هم مربای کدو خوردند و با ناراحتی مزهمزه كردند واحسنت و آفرين گفتند. مي خواستند از جا بلند بشن که چایی آوردند .

آقا مصطفی سرش به دوران افتاد و توی دلش چند تا فحش به مخترع چایی داد! چیزی نمانده بود منیره به گریه بیفتد. آهسته گفت:

- عموجان از چایی خوردن ما را معاف کنید .

حاجی عمو به صدای بلند خندید:

- مگه میشه چایی نخورد ؟ اونم چایی که به دست زن عمو دم شده باشه ؟...!!

چایی را هم خوردند. آقا مصطفی دکمه هاشو بست و گفت :

- حاجى عمو مرخص مى فرمايين؟

- كجا. به اين زودى ؟!

- چند جا دیگه باید بریم.

- بريم خونه استراحت كنيم.
- عزيزم اگر خونه عمو جعفر نرويم بدشون مياد .
 - منيره با غروغر جواب داد:

بدشون بیاد چطور می شه ؟ ما که نباید بخاطر مردم خودمون را ناراحت

- بله دیگه . همیشه وقتی می خواهیم به خونه فامیل های من بریم تو اینحرفها را میزنی.

منیره توی دلش شروع به غروغر کرد:

- بریم به جهنم که مریض می شیم.

عمو جعفر از اون آدم های "ندید بدید "بود که از راه قاچاق و کارهای نامشروع میلیون ها تومان پول پیدا کرده بود.

برای اینکه ثروتش را به رخ دیگران بکشد هرجور شیرینی و میوه و تنقلات توی بازار دیده بود خریده و روی میزها چیده بود. به محض اینکه روی مبلها نشتند برنامه پذیرایی شروع شد. اول راحت الحلقوم خوردند، بعد هم باقلوا و گز و شیرینی و مربا تعارفشان

زن و شوهر با ناراحتی خوردنی ها را می بلعیدند. هرچه قسم و آیه مى خوردند كه واله به خدا اشتها نداريم! صاحبخانه ها گوش

مصیبت وارده وقتی بزرگ شد که عمو جعفر به مستخدم دستور داد آب میوه بیاره وقتی لیوان های بزرگ آب انار را خوردند. سرشان گیج رفت و دلشان آشوب شد! منیره که حالت تهوع پیدا کرده بود و به زحمت خودش را نگه می داشت مشت محکمی به پهلوی شوهرش زد و با اشاره به او فهمانید که حالش خوب نیست! بلند شدند و خداحافظی کردند ولی عمو جعفر و زنش مانع شدند:

- خانم برای مهمانها پپسی بیار .

آقا مصطفی که طاقتش تمام شده بود اعتراض کرد ؟ - بابا معدهام داره میترکه .

- آب معدنی داریم . پس آب معدنی بیار!

منيره هم بي اختيار نشست سرجايش. آقا مصطفى اشاره كرد (پاشو). منيره با اشاره جواب داد "نمي تونم ".

در این موقع عمو جعفر مستخدم را صدا زد:

سفره نهار را حاضر كن . آقا مصطفى و خانمش هم اينجا هستند. آقا مصطفی کنترلش را از دست داد. صدایی از گلویش خارج شد، چشمش سیاهی رفت و دیگر چیزی نفهمید ...

آقا مصطفی روز چهارم فروردین توی بیمارستان به هوش آمد! با اینکه خیلی ضعیف شده و هنوز وضع معدهاش نامرتب بود به خانه رفت زیرا صبح فردا اول وقت می بایست به اداره برود.

تعطیلاتش تمام شده بود ، بخاطر عیددیدنی کلی پول خرج کرده و چیزی نمانده بود جانش را هم فدا کند !!!

- باباجان نهار بمونید .
- متشكريم عموجان. انشاءاله يك روز ديگه خدمت مي رسيم. بيرون كه رفتند آقا مصطفى پرسيد:
 - خانم وضع معدهات چطوره ؟
 - خيلي خرابه !!
 - من از تو بدترم.
 - منيره با شيطنت مخصوصي گفت:
- اگه موافقی عیددیدنی را بگذاریم کنار و برگردیم خونه .
- نمیشه عزیزم. اگه به دیدن پدرم نرویم صداش در میاد.!!
 - بريم. اما اصرار نكني شيريني و فلان بخورم ها ..!!

پدر و مادر مصطفی از دیدن آنها خیلی خوشحال شدند دستبوسیها و تبریک ها که تمام شد پدر مصطفی صدا زد:

- يروين چايي تازه دم كن.
- متشكريم باباجون. خيلي چايي خورديم.
- چایی که عیب نداره . به هضم غذا کمک می کنه

منیره هم که از اینهمه چایی خوردن ناراحت شده بود گفت:

- زحمت نکشین . چایی نمی خوریم.
- دخترجان اینروزها پذیرایی منحصر به چای و شیرینی شده اینکه دیگه تعارف نداره. زمان ما اینقدر مویز و کشمش و بادام و گردو مى خوردند كه اگه توى توپ مىرىختى منفجر مىشد. همه به صداى بلند خندیدند و پدر مصطفی به خانمش اشاره کرد:
- اون نان بادامی را تعارف کن تا ببینند دستپخت تو چیه! مادر مصطفی که انگار منتظر فرصت بود تا هنر شیرینی پزی خودشو به عروسش نشان بدهد بشقاب شیرینی را گذاشت جلوی آنها: - دهنتون رو شیرین کنین .

هرکدام یک دانه شیرینی برداشتند و به دهان گذاشتند اما پدر مصطفى ولكن نبود:

- يكدونه چيه ؟ همهشو بايد بخورين . مادرت ناراحت ميشه . منيره آهسته شروع به غروغر کرد:

"این عید دیدنی نیست شکنجهاس.

آقا مصطفی خندهای کرد و گفت:

- مادر بخدا خیلی خوب پختی اما اشتها نیست.

پدر مصطفی صدا زد:

- دختر، پروین پس چایی چی شد.
- منیره بقدری ناراحت شد نزدیک بود شیرینی ها از دهانش بیفته. پدر مصطفی سرشو تکان داد:
 - چایی براتون خوبه .

خواه و ناخواه چایی را هم خوردند و با هر زحمتی بود خداحافظی، کردند و آمدند بیرون.

منيره حالش واقعاً بد شده بود:



همانطور که میدانید، شرکت روتنبرگر آلمان بزرگترین تولید کننده ی ابزار تاسیساتی در جهان است که بیش از ۵۰۰۰ قلم ابزار تاسیساتی را در ۹ دسته مختلف تولید می کند. به همین خاطر، ما در هر شماره مجری فقط می توانیم قسمتی از تولیدات این شرکت را معرفی کنیم. در شماره قبلی نشریه مجری با ابزار مسی روتنبرگر آشنا شدید. در این شماره به معرفی ابزار دستی روتنبرگر می پردازیم.



آچارهای کلاغی روتنبرگر در طرحهای متنوع و برای کاربردهای گوناگون تولید و به بازار عرضه شده است. این آچار ها برای سایزهای مختلف تا حداکثر قطر ۴ اینچ قابل استفاده و تنظیم میباشد، و برای نگهداشتن ورق، لوله، قطعات دایرهای شکل و انواع پیچ و مهره می توان از این آچارها استفاده کرد.



این نوع از آچار ها نیز در انواع مدلها از سایز ۱/۲ تا سایز ۶ اینچ توسط شرکت روتنبر گر عرضه می شود، بعضی از این آچار ها به صورتی طراحی و تولید شده که به علت وزن کم و تغییر در محل قرار گرفتن فکهای آچار باعث سهولت در استفاده و راحتی کار توسط مجریان می شود. برای مثال نوع جدیدی از آچار شلاقی برای استفاده حداکثر قطر ۱-۱/۲ اینچ فقط ۴۸۰ گرم وزن دارد در صورتی که نوع معمولی آن تقریبا وزنی معادل دو برابر آچارهای نوع جدید دارد.

انواع آچارهای لوله گیر





این نوع آچار از ابزارهای بسیار پرمصرف لوله کشی است و شرکت روتنبرگر نیز این ابزارها را به صورت متنوعی تولید کرده است. بعضی از این آچارها از ابداعات شرکت روتنبرگر است و تحول عظیمی را در ابزارهای دستی لوله کشی بوجود آورده است. از جمله آچارهای لوله گیر به غیر از آچار لوله گیر با فک ۹۰ درجه می توان به تولیدات جدید روتنبرگر یعنی آچار لوله گیر نوک طوطی (با فک ۴۵ درجه به شکل S) و آچار لوله گیر با فک ۴۵ درجه معمولی اشاره کرد. در آچارهای جدید به علت نوع طراحی فکهای آچار، قطعه کار به هیچ وجه در دهانه ابزار نمی چرخد و به اصطلاح آچار رد نمی کند. همچنین در فضاهایی که محدودیت حرکت آچار وجود دارد به خوبی می توان از این نوع آچار ها استفاده کرد.

انواع لوله بر



همانگونه که می دانید لولهبر ها انواع مختلف دارند ولى طرز كار آنها يكسان است. انواع مختلف لولهبرها عبارتند از لولهبریک تیغهای که دارای دو غلطک می باشد، لوله بر چهار تیغهای و لوله بر زنجیری از جمله تولیدات شرکت روتنبرگر می باشد و برای برش انواع لوله از سایز ۳ میلیمتر تا ۴ اینچ عرضه می شود. لولهبر چهار تیغهای از جمله ابداعات جدید روتنبرگر است که خصوصا برای مکانهایی که فضای حركت لولهبر كافي نمي باشد بسيار ایده آل می باشد. برای مثال از این نوع لولهبر برای بریدن لولههای اگزوز به راحتی می توان استفاده کرد. انواع پیچ گوشتی

ROTHENBERGER

آچارهای لوله گیر زنجیری

این نوع از لوله گیرها نیز از حداقل سایز ۱/۲-۱ ۸ اینچ توسط شرکت روتنبرگر تولید شده است، که برای نگه داشتن لوله و اتصالات سایز بالا بسیار مناسب



تنوع تولیدات شرکت روتنبرگر در این زمینه زیاد می باشد که شامل پیچ گوشتیهای تخت، انواع چهارسو و شش پر می باشد. در این مجموعه پیچ گوشتیهای نجاری، چکش خور، کارهای برقی با قابلیت تحمل ۱۰۰۰ ولت و پیچ گوشتی برای عموم مصارف وجود دارد. طراحی خاص دسته پیچ گوشتی های روتنبرگر باعث می شود که انرژی کمتری مصرف شود و از آسیب رساندن به دست کاربر

جلوگیری می کند.

انواع آچارهای خاص



انواع آچار برای نگهداری لوله، اتصالات پلاستیکی و یا قطعات کرومی به گونهای که روی آنها خط نیندازد نیز قسمتی از مجموعه ابزار تولیدی شرکت روتنبرگر آلمان می باشد.

انبرهای جوشکاری

یکی دیگر از مجموعه تولیدات روتنبرگر انبرهای مختلف جوشکاری است که برای نگداشتن ورق یا لوله بسیار مناسب بوده و سرعت و دقت جوشکاری را افزایش می دهد. به غیر از انبر مخصوص جوشکاری لوله، این انبرها با فک ها مستقیم، ۴۵ درجه و ۹۰ درجه در گروه تولیدات روتنبرگر می باشد.



ابزارهای برشی و سایشی



این قسمت از محصولات روتنبرگر شامل انواع کمان ارهها، تیغارهها و انواع سنگهای ساب و برش برای کاربردهای گوناگون و در سایزهای مختلف میباشد. انعطاف و طراحی خاص دندانههای تیغ ارههای به شما این امکان را می دهد که به راحتی و بدون آنکه مشکلی برای ابزار و قطعه کار شما بوجود بیاید عمل برش را انجام دهید.

انواع سنگهای ساب و برش جهت انواع فلزات از جمله آهن، استیل و چدن و سنگ ساب و برش برای عموم مصارف جهت فرزهای کوچک و بزرگ موجود می باشد.



طنزهای تاسیساتی





ضرب المثل هاى ملل

انگلیسی:

آنقدر پولدار نیستم که جنس ارزان بخرم

آمریکایی:

ارزانی هیچ چیز بی دلیل نیست دو کلمه بهتر از یکی است. (در کارهای سخت همیشه مشورت مفید است)

اسپانیایی:

کسی که دیگران را به چاه میاندازد خودش هم به چاه میافتد

روسي

عسل زیاد در شکم ترش می شود

یک آدم تنبل حتی از طلا هم متنفر است چون باید آنرا از دل کوه بیرون بکشد

آدم عاقل گوشهای بزرگ، چشمهای بزرگ و زبانی کوچک دارد

آلماني:

پیر فراموش میکند، جوان نمی داند فریب دادن، سرقت محترمانه است جایزه بگیرید.

🗖 موارد اول و دوم

به سوال ها جواب دهید، فرم نظر سنجی را هم در پشت صفحه تکمیل کنید، صفحه را از محل نقطه چین ببرید و آن را حداکثر تا آخر فروردین ۸۳ به نشانی تهران ـ صندوق پستی ۴۱۹۱ ـ ۱۵۸۷۵ ارسال کنید.

به مسابقه های جایزه دار علاقه دارید؟ این هم یک مسابقه تأسیساتی برای علاقه مندان به مسابقه.

جایزه چیست؟ به سه نفر از کسانی که به بیش از ۱۷ سؤال جواب صحیح بدهند، به قید قرعه سکه طلا جایزه داده خواهد شد.

۱- هنگام خم کاری لوله های درز دار. درز لوله باید: ☐ به داخل خم شود ☐ در شعاع خنثی قرار می گیرد ☐ در هر حالت فرق نمی کند	۱۲- مزیت سیستم گرمایش کفی سوپرپایپ چیست؟ □ فضای مفید بیشتر □ صرفه جویی در مصرف انرژی □ گرمای مطبوع و یکنواخت □ هر سه مورد.
۲- برای خم کاری بوسیله گرما. بیشترین حرارت: ☐ به شعاع داخل خم داده می شود ☐ به شعاع بیرون خم داده می شود ☐ به همه جا یکسان حرارت داده می شود ☐ به همه جا یکسان حرارت داده می شود	۱۳- جهت شیب لولههای موتورخانه به کدام سمت است؟ ☐ به سمت مبدلها ☐ به سمت موتورخانه ☐ شیب ندارد ☐ لولههای رفت به سمت رادیاتور است
۳- محل نصب منبع انبساط باز در کجاست؟ ☐ زیر زمین ☐ کف موتورخانه ☐ پشت بام ☐ در هر محل دلخواه	۱۴- در شرایط مساوی، مایع در کدام یک از لوله های زیر روانتر حرکت می کند؟ (افت فشار در کدام یک کمتر است؟)
۴- ترموستات اتاقی در یک فن کویل، چه عملی را انجام می دهد؟ □ کنترل فن ِ فن کویل را به عهده دارد □ موارد اول و دوم صحیح است□ کنترل شیر برقی فن کویل را به عهده دارد □ ربطی به فن کویل ندارد	۱۵- کدام یک از گزینه های زیر صحیح است؟ □ لوله سوپر پایپ دمای ۹۵ درجه سانتی گراد و فشار ۱۰ بار را توأماً و به صورت دا با ضریب اطمینان ۱/۵ تا ۵۰ سال تحمل می کند □ لوله سوپر پایپ فقط برای آب تا ۶۰ درجه سانتیگراد مناسب است
۵- کار لوله هواکش در سیستم لوله کشی فاضلاب ساختمان چیست؟ جهت برطرف کردن گازهای محبوس جهت تسریع در عمل تخلیه جلوگیری از احتراق و انفجار گازها همه موارد فوق	الوله سوپرپایپ را برای هر دما و فشاری می توان به کار برد الوله سوپرپایپ فقط برای استفاده در سیستم سرمایش مناسب نیست ۱۶-اتصالات سوپرپایپ از جنس:
۶- موارد استفاده از شیر پیسوار عبارتند از: ☐ فلاش تانک، ظرفشویی ☐ آبسرد کنها، دستشویی، فلاش تانک ☐ آبسرد کن، آب گرم کن	ا استفادات سوپرپیپ او جسی.
۷- دریچه بازدید در کجای سیستم فاضلاب نصب می گردد؟ □ پشت بام □ در انتهای مسیر عمودی □ در مسیر افقی	۱۷- در هنگام اجرای لوله سوپر پایپ در سقف کاذب فاصله بین ساپورتها (بسته سایز لولهها) چقدر است؟ در هنگام اجرای روکار فاصله بین بستها چقدر است؟ ☐ بین ۱/۲۰ تا ۱/۵۰ متر ۵۰۰ سانتی متر
۸- افت فشار در سیالات: □هنگام سکون بوجود می آید □هنگام سکون بوجود می آید □هنگام سکون بوجود می آید □در هر دوحالت افت فشار داریم □هیچکدام	□بین ۱/۲۰ تا ۱/۵۰ متر، ۳۰ سانتی متر □بین ۱/۵۰ تا ۲ متر، ۳۰ سانتی متر □ ۱/۷۰، ۵۰ سانتی متر
۹- آب گرم مصرفی در کدام جدارهی منبع دو جداره قرار می گیرد؟ □ جدارهی داخلی □ جدارهی بیرونی □ مخلوط می شود □ فرقی نمی کند	۱۸- تست سیستم لوله کشی سوپر پایپ در چند مرحله انجام می گیرد؟ یک مرحله دومرحله سهمرحله پنج مرحله
۱۰- به منبع انبساط باز معمولاً چند لوله وصل می شود؟	۱۹- فشار تست نهایی سیستم لوله کشی سوپرپایپ و زمان آن چقدر است؟ \square ۸ بار و ۷۲ ساعت \square ۸ آتمسفر و ۲۷ ساعت \square ۸ آتمسفر و ۷۲ ساعت \square ۸ آتمسفر و ۷۲ ساعت
۱۱- انتقال حرارت به وسیله جابجایی، به چند صورت انجام می پذیرد؟	۲۰- سیستم لوله کشی شوفاژ به کدام یک از روشهای زیر می تواند اجرا شود؟ ☐ ادام

🗖 سه لوله

🗖 همه موارد فوق





نظرسنجى

اینک که یکسال و اندی از انتشار نشریه مجری می گذرد، تصمیم گرفتیم تا نظرات شما را در این رابطه جویا شویم و در ادامه راهمان نیز همانند گذشته از تجربیات پرسود شما عزیزان استفاده کنیم. لذا خواهشمند است پس از تکمیل فرم زیر آن را به تهران ـ صندوق پستی ۱۹۹۱ - ۱۵۸۷۵، شرکت سوپرپایپ ارسال فرمایید.

ضمناً به یک نفر از کسانی که فرم زیر را تکمیل و به شرکت سوپرپایپ ارسال کنند، به قید قرعه سکه طلا هدیه داده میشود.

