

محری

نشریه سوپرپایپ برای مجریان تاسیسات

شماره ۱۲ - آبان ۱۳۸۳

ریس آموزش در صنایع سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای:

آموزش، گام اول پیشرفت

به کوشش:

فهیمه مزینانی

با تشکر از:

فرشید حزیره

ابراهیم جهانی

عکس و گرافیک:

محمد رضا پناهی

- جناب آقای مهندس اقلامی، هدف سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای از برگزاری المپیاد مهارت چه بوده است؟

هدف مسابقات مهارت، اشاعه فرهنگ آموزش فنی و حرفه‌ای است. اگر ما بخواهیم یک تکنولوژی جدید وارد کشور کنیم یا تکنولوژی جدیدی داخل کشور ابداع کنیم بدون آموزش امکان پذیر نیست. در کشورهای پیشرفته دنیا هم آموزش حرف اول را می‌زنند چون آموزش می‌تواند در کنارش منابع انسانی را تقویت کند. در کشورهایی که به منابع انسانی اهمیت می‌دهند، خیلی کمتر به تجهیزات مالی اهمیت می‌دهند چون منابع انسانی است که می‌تواند همه امکانات را به همراه داشته باشد و اگر مانیروی انسانی ماهر داشته باشیم قطعاً از تجهیزات هم به خوبی استفاده خواهیم کرد. به عبارت دیگر خیلی وقت‌ها دستگاه‌ها و تجهیزات خوبی وجود دارد ولی اپراتور ماهر نداریم و تنها با آموزش می‌توانیم صنعت را تقویت کنیم. مسابقات مهارت نیز فرهنگ آموزش‌های فنی و حرفه‌ای را در بین جوانان ما اشاعه می‌دهد و تخصص و تجربه آنها را افزایش می‌بخشد.

- آیا شما از اینکه چقدر برگزاری این المپیاد مؤثر بوده مصداقی دارید تا بتوانیم روشن تر بگوییم کجا بودیم و به کجا رسیدیم؟

قطعاً از سال برگزاری مسابقات المپیاد و حضور ما در مسابقات بین‌المللی تأثیرات زیادی در آموزش‌های سازمان ایجاد شده یعنی همه ما توانستیم فرهنگ مسابقات بین‌المللی را در مسابقات کشوری نیز اعمال کنیم به گونه‌ای که از سال گذشته دقیقاً سعی شد مسابقات منطبق با مسابقات بین‌المللی باشد. الان ما برای هر کارآموز یک کارشناس از استان داریم که در قالب هیئت داوری در برگزاری آزمون و نمره دهی دخالت دارند. در استانداردنویسی آموزشگاه، تجهیز کارگاه‌ها و آموزش مریبان نیز برنامه‌ریزی شده و همه اینها توانسته جایگاه آموزش را در سطح سازمان بالا ببرد و قطعاً وقتی که این عمل انجام می‌شود در سطح کشور و کسانی که به عنوان مشتری‌های ما هستند نیز تأثیر بسیاری می‌گذارد.

- در مقایسه با مسابقات بین‌المللی می‌توانید بگویید ما در چه جایگاهی قرار داریم؟
- خوب ما سال‌ها از مسابقات بین‌المللی جدا بودیم و قبل از انقلاب هم به صورت محدود در این مسابقات شرکت می‌کردیم. قطعاً وقتی سی و هشت سال از برگزاری مسابقات مهارت عقب باشیم با این فاصله نقش یک مبتدی را داریم. مسابقات مهارت نیز به صورت تئوری نیست تا با کمی بیشتر مطالعه کردن بشود این کمبود را جبران کرد. ما در مقابل کشورهای صنعتی دنیا قرار داریم و با تکنولوژی پیشرفته

نقل مطالب با درج نام مأخذ مجاز است.
www.superpipe.ir/mojri

تهران، صندوق پستی: ۱۵۸۷۵-۴۱۹۱

این نشریه از طریق نمایندگی‌های سوپرپایپ یا روتندبرگر در سراسر کشور قابل تهیه است.

با تجهیزات از رده خارج شده آموزش ببیند قطعاً از معیارهای آموزش خوب عقب می‌مانیم.

• امسال نحوه برگزاری مسابقات را از نظر کیفیت کار شرکت‌کنندگان و استقبال آنها به چه صورت دیدید؟

استقبالی که در استان‌ها شده نسبت به سال گذشته بسیار خوب بوده و مراکز استان‌ها شرکت‌کنندگان بیشتری اعزام کرده‌اند. ما اعتقاد داریم که امسال هم از نظر نظم برگزاری و تجهیزات کارگاه‌ها و هم از نظر نظم آزمون و میزان اطلاعات کارآموزان برای شرکت در مسابقات پیشرفت خوبی داشتیم و در حد مطلوب تری قرار داشتیم. علاوه بر این امسال حامیان بیشتری داشتیم که کمک‌های خوبی به ما کردند.

• همانطور که می‌دانید سوپرپایپ هم امسال و هم پارسال یکی از حامیان المپیاد بوده است. به نظر شما اقدامات سوپرپایپ تا چه اندازه به اهداف المپیاد نزدیک بوده؟

ما از شرکت سوپرپایپ تشکر می‌کنیم. حمایت خوبی داشتند و ما زحمات زیادی به شرکت سوپرپایپ دادیم. درباره نقش حمایت سوپرپایپ باید گفت قطعاً وقتی مردم، کارآموزان و مردمیان ما با تولیدات شرکتی مثل سوپرپایپ آشنایی شوند و مزایای آن را می‌بینند، مشتری آن محصول خواهند شد. البته باید زمانی برسد که اقدامات آموزشی به کارخانجات منتقل شود چون آموزش مهارت بدون حضور شرکت‌ها و کارخانجات امکان‌پذیر نیست و اگر هم شکل بگیرد یک شکل گیری کامل و مناسب نخواهد بود. آموزش زمانی می‌تواند موفق باشد که با حمایت و همکامی و همراهی شرکت‌ها انجام شود به عبارت دیگر آموزش باید بنا به درخواست و طرح واحدهای تولیدی و صنعتی صورت گیرد تا مؤثر واقع شود و مورد استفاده قرار گیرد.

باید رشته‌ای آموزش داده شود که مورد نیاز جامعه است اگر این چنین باشد از یک طرف آموزش به استغال تبدیل می‌شود و از طرف دیگر مهارت‌های کسانی که مشغول به کار هستند هم ارتقاء پیدا می‌کند و می‌توانند کیفیت کار بهتری در کار خود داشته باشند. المپیاد مهارت موقعیتی است که ما می‌توانیم در کنار شرکت‌های تولیدی قرار بگیریم و از آنها درس بگیریم و چه خوب است که این همراهی و همگامی فقط در طول مسابقات نباشد بلکه در تمام طول سال تداوم داشته باشد.

ما انتظار داریم هر سال شرکت‌ها این گستره‌تری داشته باشند و روزی بباید که مدیریت مسابقات را شرکت‌های خصوصی به عهده گیرند و دولت فقط نظارت داشته باشد.

• جناب آقای اقلامی به عنوان آخرین سؤال نظرتان در مورد نشریه مجری چیست؟

قطعان نقش مهمی در اطلاع‌رسانی و آموزش دارد و نشریه علمی و متنوعی است. مطالب آموزشی "مجری" خیلی خوب است و در واقع نوعی آموزش ارزان است که در اختیار عموم قرار می‌گیرد. امیدوارم که این نشریه به صورت گستره‌تری چاپ و منتشر شود و بتواند در اختیار عموم و علاقمندان قرار گیرد. ما هم به نوبه خود اعلام آمادگی می‌کنیم که مقاله‌ی هر کمک دیگری که این نشریه بخواهد در اختیارش قرار دهیم.

آنها مواجه هستیم و برای کشور ما زود است تا بتواند در حد آنها قرار بگیرد ولی باز هم احساس می‌کنیم که جوانان ما این قدرت را دارند که خیلی زود خود را به مراحل بالا برسانند. سال گذشته یکی از کارآموزان ما در یکی از رشته‌ها مقام چهارم آورد و این امیدواری وجود دارد که جوانان مادر سال‌های



آینده بتوانند در سطح خوبی قرار بگیرند.

• برنامه‌ای دارید تا بتوانیم هر سال خودمان را به سطح استانداردهای بین‌المللی نزدیکتر کنیم؟

بر اساس برنامه‌هایی که پیش‌بینی شده بلافاصله بعد از این مسابقات و مشخص شدن نتایج، برای هر رشته سه نفر شرکت‌کننده سال پیش و سه نفر شرکت‌کننده امسال که مقام اول تا سوم را آورده‌اند اردو گذاشته می‌شود و با آزمون‌های مکرر و آموزش‌هایی که برای آنها در نظر گرفته شده، برترین‌ها برای مسابقات بین‌المللی انتخاب می‌شوند. سپس با کمک صاحبان صنایع و مراکز آموزشی روی برترین‌ها کار می‌شود تا برای حضور در مسابقات بین‌المللی آماده شوند.

• جناب آقای مهندس اقلامی یکی از مشکلاتی که ما داریم این است که سطح آموزش‌ها و تجهیزات بین استان‌ها یکنواخت توزیع نشده است. چه کاری می‌شود انجام داد تا تمام شرکت‌کنندگان در سراسر کشور یک جایگاه مساوی داشته باشند؟

خیلی اعتقاد نداریم که تجهیزات استان‌ها باهم مغایر است. چون بین آموزش‌ها سطح بندی شده و درجه یک و دو تعیین شده و در طرح ۱۸ ماهه بر اساس این درجه‌بندی، تجهیزات لازم فراهم شده است. در سال‌های اخیر کارگاه‌ها هم تقویت شده و تجهیزات خوبی برای کارگاه‌ها تأمین شده البته برای مجهز کردن کارگاه‌ها به اعتبارات بسیار بالایی نیاز داریم و معتقدیم که مسؤولین کشور باید بهای بیشتری به آموزش‌های مهارتی بدنهند تا بتوانیم خود را به تکنولوژی رو به پیشرفت دنیا برسانیم و کارگاه‌های ما به گونه‌ای شود که مورد نیاز بازار کار و جامعه است. اگر مانتوانیم تجهیزات روزافراهم کنیم و کارآموز

گزارشی از پنجمین المپیاد مهارت ملی

یکی دیگر از ابزارهای روتندبرگر که مورد استفاده قرار گرفت حدیدهای دستی توپی برای لوله‌های گالوانیزه بود. تعداد سر دنده‌های استاندارد این ابزار مشخص بود و شرکت کنندگان می‌بايست از قبل نحوه استفاده از این سر دنده‌ها را آموزش می‌دیدند. میرکمانداری در ادامه به تفاوت داوری امسال و سال گذشته اشاره می‌کند و خاطرنشان می‌سازد: امسال ۳ نفر هر بخش را داوری می‌کرددند و هیچ یک از آنها تاعلام نتیجه نهایی از نظر یکدیگر مطلع نبودند. اگر هنگام بررسی نظر ۳ کارشناسی، ۲ تا ۳ نمره اختلاف بود آنها را با هم جمع می‌زدیم و اگر اختلاف نظر یکی از کارشناسان خیلی با دونفر دیگر تفاوت داشت. آن را در نظر نگرفته و فقط ۲ نظری که به هم نزدیک بودند را جمع می‌کردیم. در حالی که در سال‌های گذشته کارشناسان‌ها با هم به توفيق می‌رسیدند که چه نمره‌ای بدنه و هر سه از نظر هم با خبر بودند. به همین دلیل امسال اندازه‌گیری‌ها دقیق‌تر بود.

وی در پایان به سوپرپایپ اشاره می‌کند و می‌گوید: به نظر من سوپرپایپ تحولی در صنعت تاسیسات ایران به وجود آورده چون علاوه بر ارتقای استانداردهای لوله‌کشی، محصولی تولید می‌کند که از لحاظ سادگی نصب و سبکی، اتصالات کمتری برای اجرا نیاز دارد و همگام با تکنولوژی روز است.

اثر اشتباه موادی را خراب می‌کرد. دوباره مواد مصرفی دریافت می‌کرد و لی از امتیازش کسر می‌شد. در هنگام کار، استفاده صحیح از ابزار و تجهیزات مثل نحوه درست استفاده کردن از سر پیک‌ها نیز کنترل می‌شد. همچنین بخشی از مسابقات به اجرای لوله‌های مانیسمان اختصاص داشت. مدت زمان کار برای لوله‌های سیاه ۵ ساعت بود و شامل کنترل حالت‌های عمودی و افقی، اجرای اتصال سه راه جوش با جوش گاز اکسی اسیتیلن، اجرای خم گرم با استفاده از شابلونی که خود شرکت کنندگان باید درست می‌کرددند، تست کار با فشار سه بار به مدت دو دقیقه و استفاده صحیح از ابزار بود.

در بخش لوله‌های مسی هم جوشکاری نقره، جوش‌های برنج و لحیم از جمله مواردی بود که شرکت کنندگان باید انجام می‌دادند. وی در خصوص استفاده از ابزار روتندبرگر در این مسابقات می‌گوید:

امسال به همه شرکت کنندگان، ابزار روتندبرگر داده شد و تمام کالبین‌ها به طور یکسان تجهیز شده بود. از جمله ابزاری که استفاده شد خم کن‌های هیدرولیک و آچارهای لوله‌گیر روتندبرگر بود که این آچارهای نسبت به آچارهای دیگر خیلی سبک‌تر هستند. البته قبل از شروع مسابقات نحوه درست استفاده کردن از این ابزارها هم به شرکت کنندگان توضیح داده شد و جزئیات آن برای آنها توجیه شد.

مسابقات مهارت ملی امسال در رشته لوله‌کشی همچون سال گذشته از مدول‌های مختلف تشکیل شده بود. این مدول‌ها شامل اجرای لوله‌کشی بی‌وی‌سی، مسی، گالوانیزه، مانیسمان و سوپرپایپ بود. شرکت کنندگان بر اساس نقشه‌های ارائه شده در طول روزهای المپیاد این لوله‌ها را اجرا کردند و کارشناسان مسابقات هر یک از این مدول‌ها را به طور جداگانه مورد ارزیابی قرار دادند.

اسماعیل میرکمانداری، کارشناس مسئول رشته لوله‌کشی المپیاد در خصوص نحوه ارزیابی مدول‌های مختلف می‌گوید: هر مدول شامل ۹ قسمت است که هر قسمت توسط ۳ کارشناس ارزیابی می‌شود. مثلاً برای مدول بی‌وی‌سی، ۲۷ نظر کارشناسی داشتیم و معیارهای داوری آن شامل مدت زمان انجام پرروزه، حالت‌های عمودی و افقی لوله، اجرای اندازه‌های اتصالات با تلرانس بین مثبت و منهای ۲ میلی متر و خطای مثبت و منهای پنج میلی متر بود که در هر قسمت ۳ کارشناس نظارت داشتند. نحوه تراز بندی‌ها و سیستم زدن روی لوله نیز از دیگر مواردی بودند که امتیاز می‌گرفت.

برای نشست یابی‌ها و استفاده صحیح از مواد نیز در زمان انجام عملیات لوله کشی سه نفر کارشناس نظارت داشتند تا از مواد مصرفی به اندازه لازم مصرف شود. داخل کالبین‌ها فقط به اندازه نقشه کار، مواد مصرفی وجود داشت و اگر کارآموزی در

در حاشیه

□ پنجمین دوره مسابقات ملی مهارت در ۵ محل مختلف برگزار شد.

- در جریان برگزاری این مسابقات ۴۱۱ نفر کار آموز در تمامی رشته‌ها شرکت کردن که از این تعداد ۳۵۳ نفر شرکت کننده مرد و ۵۸ نفر شرکت کننده خانم بودند. در مرحله پایانی مسابقات مهارت تعداد ۵۸ نفر برگزیده شدند که ۱۴ نفر آنها مقام اول، ۱۴ نفر آنها مقام دوم و ۳۰ نفر آنها مقام سوم را کسب کردند. علاوه بر این ۶۴ نفر حد نصاب نمره در آزمون‌ها را به دست آورده که به این افراد گواهینامه ویژه اعطای خواهد شد.
- ۴۳۸ نفر کارشناس مسئولیت برگزاری و داوری این مسابقات را بر عهده داشتند. از این تعداد ۳۷۴ نفر کارشناس مرد و ۶۴ نفر کارشناس خانم در این مسابقات حضور داشتند.

□ در طول برگزاری این مسابقات بیش از ۴۰۰۰ نفر از این رقبات‌ها بازدید کردند.

- در این دوره از مسابقات، تجهیزات و ابزار بیشتری نسبت به سال گذشته توسعه سوپرپایپ در اختیار کارآموزان رشته لوله‌کشی و تکنولوژی برودتی گذاشته شده بود.

- در طول برگزاری المپیاد، یکی از ابزارهای جدید جوشکاری روتندبرگر (تورچ سوپر فایبر ۲) به کارشناسان و مربیان رشته برودتی معرفی شد که پس از انجام جوشکاری نمونه لوله مسی و کار توسط چند تن از مربیان و کارشناسان، این ابزار بسیار کاربردی و مورد تایید قرار گرفت. کلیه کارآموزان رشته لوله کشی از دستگاه حدیده روتندبرگری که در اختیار آنها قرار گرفته بود استفاده می‌کردند و کار با این ابزار را راحت‌تر از ابزار مشابه و انواع حدیده که قبلاً استفاده کرده بودند، دانستند.

المپیاد پنجم از نگاه کارشناسان

مجري: ابزار خوب چقدر در کیفیت کار مؤثر است؟

هر تکنسینی اگر ابزار کار مناسب نداشته باشد، مسلماً اگر روی کارش تسلط کامل هم داشته باشد نمی تواند نتیجه خوبی از کارش بگیرد چون علاوه بر تسلط کامل بر یک حرفة باید ابزار خوب و حرفاهای هم فراهم شود تا نتیجه مطلوب به دست آید. به این ترتیب کاری که انجام می شود از کیفیت بالاتری برخوردار خواهد بود.

مجري: در حال حاضر وضعیت موجود و سطح ابزاری که در کشور استفاده می شود به چه شکل است؟

الآن تنوع ابزار زیادی داریم و یکی از مشکلاتی که وجود دارد مسئله اقتصادی است یعنی فردی که می خواهد کاری انجام دهد ابتدا به وضعیت مالی خودش نگاه می کند که آیا توانایی خرید ابزارهایی با دقت بالا که قاعدها گران قیمت هم هستند دارد یا ندارد. اگر قدرت مالی نداشته باشد بیشتر از ابزارهایی که ساخت کشورهای جهان سوم یا چین است استفاده می کند و نمی تواند ابزارهای دقیق و بادام را خریداری کند.

مجري: امسال سوپرپایپ و روتبرگر چقدر به برگزاری بهتر المپیاد کمک کردند؟

از نظر تنوع و کیفیت ابزار بسیار خوب بود و وقتی از شرکت کنندگان در حال انجام کار سوال می کردم آیا از ابزار رضایت دارند یا خیر می گفتند که ابزار کارآیی لازم را دارد و ما راضی هستیم.

مجري: مربیان و شرکت کنندگان چقدر با سوپرپایپ و تجهیزات و ابزار روتبرگر آشنا شده اند؟

یکی از حسن های این المپیاد این است که شرکت کنندگان با صنایع و تکنولوژی های جدید آشنا می شوند و وقتی ابزارهای دقیق تر و با کیفیت بالاتری را در دست می گیرند متوجه می شوند چقدر ابزار در انجام کار نقش دارد.

از طرف دیگر ما مربی هایمان را طی دوره های بازآموزی به مرکز تربیت مربی دعوت می کنیم و در این دوره ها اطلاعاتی از ابزار و تکنولوژی های جدید هم در اختیار شان می گذاریم.

مجري: شما نشریه مجری را دیده اید؟

بله من یکی از مشترکین نشریه مجری هستم.

مجري: نظر شما راجع به این نشریه چیست. آیا توانسته با

مجري: آقای حقیقی امسال برگزاری مسابقات چطور بود و چقدر با پارسال تفاوت داشت؟

مسابقات امسال از لحاظ کیفیت سوالات، نحوه برگزاری آزمون و تجهیزات به مراتب خیلی بهتر از سال گذشته بود و دقت نظر داوری ها هم بیشتر شده بود.

مجري: عمدۀ مشکلاتی که بین ما و استانداردهای بین المللی فاصله ایجاد کرده چیست؟

می شود گفت یکی از مسائلی که بین المپیادهای داخلی کشور و المپیادهای بین المللی فاصله اند اخته، نوع تجهیز کارگاه ها و نوع ابزارهایی است که مورد استفاده قرار می گیرد. به طور کلی تکنولوژی بالاتری در کشورهای دیگر مورد استفاده قرار می گیرد که امیدواریم این مسأله با آموزش و تهیه ابزارهای بهتر برای مسابقات بین کشوری مرتفع شود.

مجري: تجهیزات امسال نسبت به پارسال چه تفاوتی داشت؟

ابزارهایی که الان ما توی این المپیاد استفاده کردیم به نسبت پارسال و سال گذشته بهتر بود و می شود گفت از دقت عمل بهتری برخوردار بود چرا که هم در قسمت لوله کشی و هم در قسمت تبرید از ابزارهای روتبرگر استفاده کردیم و این ابزارها کارآیی شان را در این المپیاد نشان دادند.



هم سیار مؤثر است.

مجري: تجهیزات چقدر فرق کرده است؟

تجهیزات تا حد زیادی فرق کرده و به طبع آن کیفیت اجراهای هم نسبت به سال قبل بهتر شده است.

دست اندر کاران تأسیسات و مجریان ارتباط مؤثری برقرار کند یا نه؟ من فکر می کنم باید این نشریه را گسترش دهیم تا تأسیسانی های سراسر کشور مشترک آن شوند. چون مسلماً برای بالا بردن اطلاعات و آشنایی آنها با تکنولوژی، کیفیت و چگونگی کاربرد ابزار روتینبرگر و لوله های پنج لایه سوپرپایپ نقش مهمی دارد.

مجري: لطف کنید خودتان را معرفی کنید.

من عباس فخارزاده مربی تأسیسات برودتی و حرارتی استان یزد هستم و تقریباً سال است که به عنوان مربی این حرفه فعالیت می کنم.

مجري: کیفیت مسابقات امسال چگونه بود؟

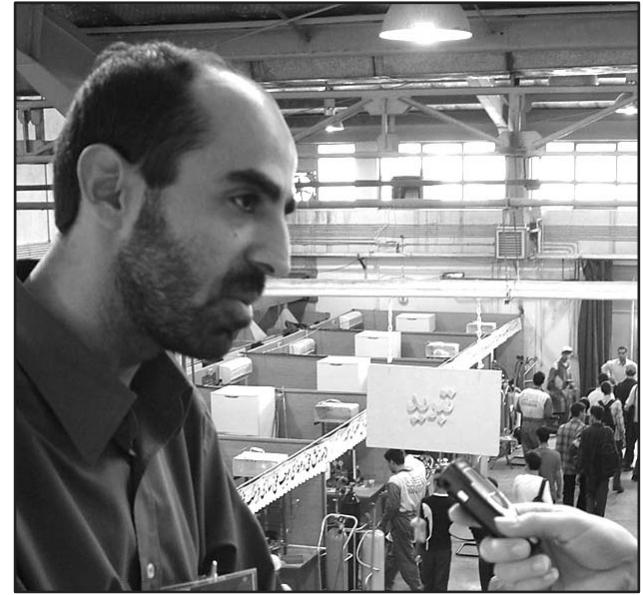
کیفیت مسابقه امسال نسبت به سال گذشته خیلی بهتر شده چون ابزارها همه یکسان است و با حمایت شرکت سوپرپایپ بیشتر ابزارهای لازم برای لوله کشی از جمله حدیده، لوله بر و ... تامین شده است که همگی از جمله محصولات روتینبرگر هستند و ما امیدواریم این ابزار در همه شهرها جای بیند.

مجري: ابزار خوب چه نقشی در اجرای تأسیسات دارد؟

ابزار یکی از مهمترین عواملی است که در تأسیسات نقش دارد چون ابزار خوب باعث می شود کیفیت کار بالا رود به طور مثال اگر با یک حدیده چینی، دو یا سه ساعت دنده کنیم، پارچه هایش صاف می شود و دیگر قابل استفاده نیست ولی ابزار روتینبرگر از کیفیت بالایی برخوردار است.

مجري: شما با محصولات سوپرپایپ هم آشنایی دارید؟

در یک دوره آموزشی یک هفته ای که توسط شرکت سوپرپایپ برگزار شد با محصولات سوپرپایپ آشنا شدم. همچنین در نمایشگاههایی که در استان یزد تشکیل شد کارآموزها را برдیم و آموزش دیدند که این برنامه برای کارآموزها بسیار مضمیر ثمر بود. در حال حاضر هم با استفاده از مجله مجری، اطلاعات لازم را دریافت می کنیم. این مجله بسیار مفید است و من علاوه بر اینکه مشترک آن هستم، آرشیوی از شماره های آن را هم دارم.



مجري: خودتان را معرفی بفرمایید.

جهان‌فخر هستم کارشناس مسئول رشته تکنولوژی برودتی.

مجري: آقای جهان‌فخر به نظر شما المپیاد مهارت ملی چه نقشی در ارتقای کیفیت اجرا دارد؟

طبعی‌تا در المپیاد خلاهای آموزشی مشخص می شود و کارآموزها با سیستم‌های جدید آشنا می شوند و خودشان را با رویکردهای جهانی هماهنگ می کنند. علاوه بر این برگزاری این مسابقات یکی از عوامل ارتقای کیفی در سیستم‌های آموزش فنی و حرفه‌ای در دنیا است. مسابقات مهارت برای

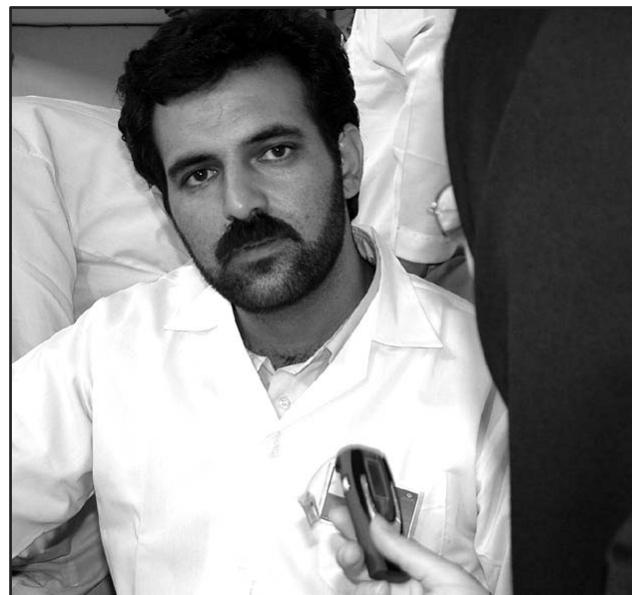
مربی‌ها هم نقش مثبتی دارد چون مربی‌ها با سیستم‌های جدید آشنا می شوند و زمانی که با این سیستم‌ها آشنا شدند سعی می کنند که مشابه آنها را در منطقه خود آموزش دهند و طبیعتاً به این طریق کیفیت کار بالا می رود.

مجري: مسابقات امسال چه تفاوتی با مسابقات سال گذشته دارد؟

از کیفیت بسیار بهتری برخوردار بود. قبل از رشته ما مسابقات به صورت گردشی بود ولی از سال گذشته برای هر شرکت کننده یک کابین مستقل با کلیه امکانات در نظر گرفته شده است. شرکت کننده ها هم از آمادگی بهتری برخوردار بودند و سیستم داوری نیز نسبت به سال قبل بهتر شده است. در واقع من فکر می کنم هر سال به کیفیت برگزاری مسابقات جهانی نزدیک تر می شویم.

مجري: مهمترین عامل این افزایش کیفیت چیست؟

توانایی مربی‌ها و افزایش کیفیت آموزش‌های فنی و حرفه‌ای از جمله این عوامل است همچنین توانایی‌ها و قابلیت‌هایی که خود شرکت کننده‌ها دارند



شرکت کنندگان چه می‌گویند؟!

کار کرد. مثل سوپرپایپ و ابزارهای روتبرگر که به راحتی می‌توان از آنها استفاده کرد.

مجری: سوپرپایپ را چقدر می‌شناسید؟
من در چند پژوهش که از سوپرپایپ استفاده کردم دیدم که واقعاً در سیستم‌های حرارت مرکزی و آب سرد و گرم بهترین لوله است چون خیلی راحت اجرا می‌شود و کیفیت بالای دارد. امیدوارم که این لوله در سراسر کشور جایگزین و مورد استفاده قرار گیرد.

مجری: مجله مجری را هم می‌شناسی؟
سال قبل که من در این المپیاد شرکت کردم با مجله مجری آشنا شدم و از آن به بعد مشترک آن هستم. مجله خوبی است اما اگر مطالب فنی آن بیشتر شود و از تبلیغات آن کمتر شود بهتر است.



مجری: تفاوتش با لوله‌های دیگر چیست؟
هم سبک است و هم راحت می‌توان از آن استفاده کرد. کار کردن با آن سریع است و ضریب اطمینان بالایی دارد. در واقع لوله پیشرفته‌ای است که در دنیا مورد قبول است.



مجری: سلام دوست عزیز، خودتان را معرفی می‌کنید؟

محمد ویسه هستم از کرج.

مجری: برای رسیدن به این مسابقات چه مراحلی را پشت سر گذاشتید؟

مراحل مختلفی طی شده از جمله مراحل آمادگی، بعد مرحله مسابقه درون استانی که به نوبه خودش دشوار بود و شرکت کنندگان زیادی رقابت داشتند و همه هم مدعی محسوب می‌شدند. الحمد لله ما هم تا اینجا سعی و تلاش کردیم و جواب زحماتمان را تا حال‌گرفتیم. **مجری: نحوه داوری را به چه صورت دیدید؟ امسال نسبت به سال گذشته چطور بود؟**

پارسال که داوری‌ها جالب نبود و امکانات هم در حد خوبی نبود. امسال با زحماتی که مسئولین کشیدند وضعیت بهتر شده ولی هنوز به درجه عالی نرسیده. **مجری: ابزار خوب چه تاثیری در کار شما دارد؟** مسلمان ابزار خوب یکی از مهمترین ملاک‌های یک فرد فنی است مثل اینکه یک راننده با یک ماشین خوب رانندگی کند.

مجری: این چند روزی که از ابزار روتبرگر استفاده کردید گیفیتش به چه صورت بود. آیا فرقی با ابزارهای دیگر دارد؟

درباره ابزار روتبرگر پارسال یکسری اطلاعات کسب کردم و کاتالوگ‌ها و بروشورهای آن را خواندم. فکر می‌کنم روتبرگر جزو بزرگترین تولیدکنندگان ابزار جهان باشد و ابزارهای بسیار خوب و جالب هم تولید می‌کند. متأسفانه من هنوز نتوانسته‌ام به طور کامل از این ابزارها استفاده کنم و از چند تای آنها در این مسابقات استفاده کردم.

البته وقتی می‌توان کیفیت ابزار را شناخت که از آن استفاده کرده و دو سه بار با آن کار کرد. بعد می‌توان فهمید ضعف دستگاه چیست و نقطه قوت آن چیست.

مجری: سوپرپایپ را چقدر می‌شناسید؟
با سوپرپایپ در این دو سال به طور کامل آشنا شده‌ام.

مجری: لطفاً خودتان را معرفی کنید؟
ایمان کوچانی هستم از شهرستان شهرکرد.

مجری: مسابقات امسال چطور بود؟
من سومین دوره است که در این مسابقات شرکت می‌کنم. سال‌های اول و دوم که شرکت کردم، داوری‌ها و ابزارهایی که به ما می‌دادند خیلی ضعیف بود ولی امسال خدا را شکر هم داوری‌های خوبی داریم هم ابزار خوب.

مجری: ابزار خوب چه تاثیری در کار اجرا دارد؟
حقیقتاً سرعت عمل را بالاتر می‌برد. مثل ابزار روتبرگر که خیلی خوب بود.

مجری: کدام یک از ابزار روتبرگر برایت جالب تر بود؟

راستش حدیده‌هایش خیلی خوب بود.

مجری: سوپرپایپ را چقدر می‌شناسید؟
فکر کنم سوپرپایپ بهترین نوع لوله باشد که تا حالا ساخته شده چون هم لوله‌های فلزی معایب دارد و هم لوله‌های پلاستیکی، ولی سوپرپایپ این معایب را ندارد.

مجری: سلام دوست عزیز لطفاً خودتان را معرفی کنید.

حسین باقرپور هستم از استان اصفهان.
مجری: آیا رسیدن به مسابقات مهارت ملی دشوار بود؟

بالطبع مسابقات مهارت ملی مشکلات خاص خودش را دارد چون اشخاصی که شرکت می‌کنند از لحاظ فنی در سطح بالایی هستند و هر کدام هم تلاش می‌کنند تا برندۀ شوند.

مجری: تا به حال چند دوره در المپیاد شرکت کردید و نحوه مسابقات و داوری‌های امسال را چطور دیدید؟

سومین دوره است که شرکت کردم. دوره اول المپیاد به این شکلی که الان اجرا می‌شود نبود و مربیانی از استان‌های خاص می‌آمدند و نحوه داوری شان خیلی پایین بود اما در این دوره با تکیه بر معیارهایی که در جهان مدنظر است مسابقات را اجرا کردند تا در مسابقات جهانی موفق شوند. به همین دلیل سطح مسابقات و داوری‌ها خیلی بالا رفته.

مجری: بعد از اعلام نتایج چه برنامه‌هایی اجرا می‌شود؟

برای نفراتی که در مرحله کشوری انتخاب می‌شوند دوره‌های ویژه‌ای گذاشته می‌شود تا برای دوره جهانی آماده شوند. بعد ازین این چند نفر یک نفر را که واقعاً استحقاقش را دارد که در مسابقات جهانی شرکت کند. انتخاب می‌کنند.

مجری: ابزار خوب چه تاثیری در کار دارد؟
ابزار خوب خیلی مؤثر است و برای انجام کارهای فنی همیشه باید دنبال وسیله‌ای گشت که بتوان با آن راحت