



صورتجلسه کمیسیون معدن و صنایع معدنی
اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی خراسان رضوی

تعداد صفحات: ۶

تاریخ برگزاری: ۱۷/مهرماه/۱۳۹۷

شماره جلسه: ۳۵

رئیس جلسه: آقای دکتر پورفتح‌الله دبیر جلسه: آقای مهندس مافی ساعت شروع: ۷:۳۰ ساعت خاتمه: ۹

دستور کار جلسه:

- گزیده اخبار معادن و صنایع معدنی در ماه گذشته
- گزارش اقدامات انجام گرفته در کمیته ایمنی و بازرسی نظام مهندسی معدن استان خراسان رضوی
- ضرورت ایجاد تخصصی استارت‌آپ‌های معدنی در استان

سی‌وپنجمین جلسه کمیسیون معدن و صنایع معدنی اتاق در محل ساختمان مرکز آموزش و پژوهش اتاق و با استقبال گرم اعضای کمیسیون و همچنین حضور آقای دکتر ترشیزیان ریاست محترم سازمان نظام مهندسی معدن استان برگزار گردید.

در ابتدای این جلسه آقای دکتر پورفتح‌الله، ریاست محترم کمیسیون ضمن عرض خیرمقدم و خوشامدگویی به حضار در جلسه، از رخدادهای اخیر اقتصادی کشور که جامعه معدنی را نیز در بر گرفته است ابراز تاسف نمودند و در این خصوص به نامه رئیس محترم اتاق ایران به معاون اول محترم رئیس‌جمهور که در آن ضمن اشاره به سیاست‌های دولت در زمینه مسائل ارزی و تجاری به تشریح نتایج این سیاست‌ها در اقتصاد پرداخته و برای خروج کشور از مشکلات ارزی و تجاری ۱۲ راهکار ارائه کرده است، اشاره کردند. ایشان اشاره به تنگناهای مختلف، اشتباهات گذشته و عدم مشورت با تشکل‌ها و بخش خصوصی را از مهم‌ترین تذکرات قیدشده در این نامه دانستند و ابراز امیدواری کردند که ان‌شاءالله هر چه زودتر اصلاحات اقتصادی صورت پذیرد و به تبع آن مشکل بانک‌ها و بدهی دولت به سازمان تامین اجتماعی برطرف گردد.

۱۲ راهکار توصیه شده اتاق ایران به جهت اصلاح بنیادی سیاست‌های اتخاذ شده دولت

- ۱- تخصیص ارز یارانه‌ای به قیمت ۴۲۰۰ تومان برای کلیه کالاها و خدمات متوقف گردد.
- ۲- تأمین ارز برای نیازهای قانونی کشور اعم از واردات کلیه کالاها، من جمله کالاهای اساسی، به بازار ثانویه ارز واگذار گردد.
- ۳- از کنترل نرخ ارز و دخالت‌های دستوری در بازار ثانویه اکیداً اجتناب گردد و اجازه داده شود عرضه و تقاضای واقعی نرخ ارز را در این بازار تعیین نماید.
- ۴- صنایع کوچک و متوسط ۸۰ درصد و صنایع بزرگ ۹۰ درصد ارز حاصل از صادرات خود را در بازار ثانویه عرضه نمایند. باقی ارز به مصرف بازپرداخت وام‌های ارزی، هزینه دفاتر خارج از کشور، هزینه‌های نقل و انتقال ارز و امثالهم برسد.
- ۵- دولت هم مانند سایر بخش‌ها، ارز قابل عرضه خود را در بازار ثانویه به فروش برساند و مازاد درآمد حاصل از فروش ارز را (تفاضل نرخ ارز مقرر در بودجه سال با نرخ فروش در بازار ثانویه) در صندوقی مجزی نزد بانک مرکزی واریز نماید.
- ۶- نظام سهمیه بندی سوخت‌های قاچاق پذیر (بنزین و گازوئیل) مجدداً برقرار گردد و مازاد بر سهمیه با نرخ آزاد به فروش رسانیده شود و عواید مربوطه نیز به صندوق فوق‌الذکر واریز گردد. ضمناً بازار ثانویه معامله سهمیه راه اندازی شود یا امکان نقل و انتقال سوخت بین دارندگان کارت برقرار شود.
- ۷- حداقل ۵۰ درصد درآمد واریزی به صندوق فوق‌الذکر بصورت یارانه نقدی به حساب دهک‌های پایین درآمدی (۵ الی ۷ دهک پایین جامعه) واریز گردد.
- ۸- دولت از محل باقیمانده درآمد ناشی از فروش ارز نسبت به تأمین کسری سرمایه در گردش بنگاه‌های کوچک و متوسط، که به دلیل تغییر قیمت‌ها اتفاق می‌افتد اقدام نماید. دولت همچنین نسبت به تسویه بدهی‌های خود به بخش خصوصی، تأمین اجتماعی و بانک‌ها از این محل اقدام نماید.

۹- کلیه مقرراتی که در چند ماه گذشته در رابطه با واردات و صادرات وضع و موجب پیچیده شدن و پرهزینه شدن فرایندهای تجارت خارجی کشور شده است اصلاح گردد. بطور مشخص روال پیچیده ثبت سفارش و مراحل متعدد آن و همچنین محدودیت‌ها و ممنوعیت‌های صادراتی، موضوع این بند می‌باشند.

۱۰- معافیت‌های مالیاتی صادرات مواد اولیه مورد نیاز صنایع کشور، اعم از پتروشیمی، فولاد، مس، آلومینیوم و برخی مواد معدنی به جهت ایجاد مطلوبیت برای فروش مواد به صنایع داخل کشور حذف گردد. این معافیت اعم بر حذف معافیت مالیات مستقیم و همچنین حذف استرداد مالیات بر ارزش افزوده است. منابع حاصله از این بند به حساب سازمان بیمه تأمین اجتماعی جهت تأمین بیمه بیکاری و همچنین کاهش حق بیمه سهم کارفرما واریز گردد.

۱۱- در خصوص کالاهایی که نهاده‌های تولید آنها (اعم از آب، برق، گاز و غیره) از یارانه برخوردار است و صادرات آنها موجب افزایش قیمت در داخل کشور و کمبود کالا می‌گردد، عوارض متناسب صادراتی وضع گردد. در خصوص مصادیق این بند، به جهت حساسیت موضوع، حتماً نظر اتاق ایران اخذ گردد. ضمناً عوارض مأخوذه مشخصاً در ردیفی برای حمایت از صنایع کوچک و متوسط واریز گردد.

۱۲- برای جلوگیری از افزایش بیش از حد قیمت نهاده‌های وارداتی، حقوق ورودی مواد اولیه و ماشین آلات به حد صفر و حقوق ورودی سایر کالاها به یک سوم میزان فعلی کاهش یابد.

ایشان در ادامه به سفر اخیر اعضای محترم کمیسیون صنایع و معدن مجلس و همچنین ریاست محترم کمیسیون امنیت ملی مجلس شورای اسلامی به مشهد و حضور در پنجاه و پنجمین جلسه شورای گفت‌گوی دولت و بخش خصوصی استان که در محل سالن جلسات اتاق برگزار گردید، اشاره کردند و از تمامی تشکلهای معدنی استان به جهت همکاری در جمع‌آوری و تدوین مجموعه ارائه پیشنهادات راهکارهای اصلاح، حذف و یا تجمیع قوانین و مقررات محل کسب‌وکار بخش معدن که در جلسه مذکور با اصلاحاتی اندک ارائه گردید و همچنین اعضای محترم کمیسیون صنایع و معدن مجلس شورای اسلامی که پیگیری‌های ایشان سبب توجه به پیشنهادات در صحن مجلس شده بود تقدیر و تشکر کردند و از حضور در کمیسیون صنایع و معدن مجلس شورای اسلامی برای ارائه مجدد پیشنهادات اصلاح قوانین در آینده‌ای نزدیک خیردادند.

ریاست محترم کمیسیون در پایان اظهاراتشان در این بخش ضمن اشاره به برگزاری انتخابات دوره جدید هیئت‌مدیره انجمن تخصصی معادن و صنایع معدنی خانه صنعت، معدن و تجارت استان از تمامی اعضای هیئت‌مدیره دوره گذشته تقدیر و تشکر کردند و برای اعضای هیئت‌مدیره دوره جدید نیز آرزوی موفقیت کردند و ابراز امیدواری کردند که ان‌شاءالله بتوانیم در کنار سایر تشکلهای فعال معدنی استان گام‌های خوبی را برداریم.

در ادامه جلسه و در راستای پرداختن به دستور جلسه، آقای مهندس مافی دبیر محترم کمیسیون به تشریح مهمترین سرفصل‌های اخبار معدن و صنایع معدنی در ماه گذشته پرداختند که عناوینی همچون: تغییر زمان نوبت سوم آزادسازی محدوده‌ها و پهنه‌های اکتشافی، اختصاص ۳۰۰ میلیون دلار به پروژه انتقال آب از خلیج فارس به گل‌گهر، نامه‌نگاری جدید شافعی با جهانگیری، تمدید ۲۵ ساله قرارداد معدنی ایران با گینه، ردپای پتروشیمی‌ها و معدنی‌ها در تخلفات ارزی، وعده چین برای واردات مواد معدنی در تحریم، انجام ۱۷۰ پروژه تحقیقاتی در زمینه محیط‌زیست با همکاری دانشگاه، طرح‌های بخش معدن از تسهیلات پست‌بانک برخوردار می‌شود، رشد اقتصاد ایران سال ۹۷ و ۹۸ منفی می‌شود، شریعت‌مداری: ۸۰ درصد عملیات اکتشافی ایمیدرو در مناطق کم برخوردار انجام شد، توقف روابط تجاری شرکت آلمانی «اس‌ام‌اس گروپ» با ایران، علت توقف صادرات به افغانستان مشخص نیست، توقف صادرات کالاهای ایران به افغانستان در پی کشف فساد گسترده در گمرک فراه، افغانستان واردات چهار گروه صنعتی از ایران را ممنوع کرد، رشد اقتصادی ایران: ۱/۸ درصد، صادرات معدن و صنایع معدنی ۱۲ درصد رشد یافت، واردات ۲۹ درصد کاهش، صادرات کم نشده؛ صادرکنندگان کم‌اظهاری می‌کنند؛ طرح تفکیک وزارت «صنعت،

معدن و تجارت» در کمیسیون اجتماعی رد شد، صادرات سیمان به ۲۸ کشور دنیا، مدیریت در شرایط بحران، بحث انتقال آب از دریای عمان به شرق کشور را جدی بگیریم، صادرات سیمان و کلینکر ۱۷/۳ درصد افزایش یافت، گزارش تحقیق و تفحص از معادن به زودی در صحن علنی ارائه می‌شود، آزادسازی ۲۰۶ هزار کیلومتر مربع از مساحت معدنی کشور، استاندارد بخش معدن، نیازمند کار جدی است، سهم بیش از ۲۰ درصدی صنایع معدنی در صادرات غیرنفتی، زنجیره تولید صنایع معدنی توازن ندارد و همچنین عناوین خبری در حوزه‌های استعفا و استیضاح وزیر، زغال سنگ، آهن، فولاد و مس مهمترین عناوین خبری بازگوشده توسط ایشان بود.

آقای دکتر پورفتح‌الله در واکنش به تیترا خبری رد شدن طرح تفکیک وزارت «صنعت، معدن و تجارت» در کمیسیون اجتماعی مجلس شورای اسلامی اظهار داشتند: تفکیک وزارت صنعت، معدن و تجارت به نفع معدن کاران بود که متأسفانه چنین لایحه‌ای مورد موافقت نمایندگان قرار نگرفت. بر همین اساس کمیسیون پیشنهاد ایجاد سازمان معدن و صنایع معدنی ایران را به عنوان یک سازمان کوچک و چابک ارائه کرد. این سازمان دارای دفاتر و ادارات کل مستقل استانی با توجه به ظرفیت های معدنی هر استان خواهد بود.

سپس آقای مهندس مافی در مقدمه دستور جلسه بعد ضمن اشاره به آمار حوادث در معادن استان، به آمار معادن بدون مسئول فنی استان به تفکیک شهرستان‌های استان و همچنین تفکیک معادن مصالح ساختمانی، غیرفلزی، فلزی و سنگ تزئینی به شرح زیر پرداختند:

از سال ۹۲ تاکنون تعداد ۲۴ حادثه معدنی در سطح استان داشته‌ایم. وقوع بسیاری از این حوادث مربوط به پهنه سنگان بوده است و از میان ۲۴ حادثه مذکور، در دو معدن مسئول فنی وجود نداشته که یک مورد آن مربوط به سال ۹۳ و دیگری مربوط به سال جاری بوده است. سازمان نظام مهندسی معدن استان، تعداد ۶۰۶ معدن را در آمار معادن بدون مسئول فنی ارائه نموده و به اطلاع مسئولین ذیربط در استان رسیده است اما همچنان این معادن تعیین تکلیف نشده‌اند. با وجود آموزش‌ها و پیگیری‌ها شرایط ایمنی معادن همچنان نامساعد است و امیدواریم که ان شاءالله بتوان با طرح راهکارهای جدید برای ارتقای ایمنی معادن استان و همکاری سازمان صمت با تشکل‌های بخش معدن استان شاهد کاهش مشکلات این بخش در استان باشیم.

در ادامه جلسه و در راستای پرداختن به دستور جلسه، آقای مهندس بهشتی‌پور نماینده محترم شورای بازرسی سازمان نظام مهندسی معدن استان به ارائه گزارشی از اقدامات انجام گرفته در کمیته ایمنی و بازرسی نظام مهندسی معدن استان خراسان رضوی پرداختند که اهم مطالب ارائه شده توسط ایشان در جلسه شامل موارد زیر می‌باشد:

ریاست محترم سازمان نظام مهندسی خراسان رضوی جناب آقای دکتر ترشیزیان با توجه به مصوبه ۸/۳/۹۷ هیات مدیره سازمان، کمیته‌ای را تحت عنوان شورای بازرسی سازمان نظام مهندسی معدن استان تشکیل دادند که این کمیته کار خود را از اوایل تیر ۹۷ بر اساس آموزش و آگاه سازی مسئولین فنی معادن از وظایف‌شان شروع نمود و مهمتر اینکه از مسئولین فنی معادن تحت پوشش خواسته شد در قبال موارد غیرایمن و غیرفنی معادن زیر نظرشان پاسخگو باشند.

در این راستا از ۴۸ معدنی که مورد ارزیابی ریسک‌پذیری قرار گرفته بود، ۱۰ معدن که کمترین امتیاز را کسب نموده بودند با مسئولین فنی آنها مکاتبه شد و از آنها خواسته شد با همکاری بهره‌بردار نسبت به رفع موانع و نواقص در بازه زمانی مشخص اقدام کنند و نتیجه کار را مرتباً به شورا اعلام نمایند، حتی در چند مورد جلساتی با مسئولین فنی و بهره‌بردار جهت بررسی نواقص ایمنی و ارائه راهکار برگزار شد مانند معادن اسوا ۲، سرب روی دامنجان و فلورین کوه سفید و ...

بازخورد یا فیدبک این شورا پس از ۳ ماه به طوری است که علاوه بر معدنی که با آنها مکاتبه و یا جلسه گذاشته شد، اقدام به رفع موارد خواسته شده نموده‌اند بلکه که چندین نامه و گزارش از مسئولین فنی معادن به سازمان رسیده که اعلام کرده‌اند معادن زیر نظرشان از نظر ایمنی و فنی نواقص و مشکلاتی دارد که به بهره‌بردار گزارش شده اما بهره‌بردار به هر علت ایرادات و نواقص را برطرف ننموده است. با توجه به اینکه مسئولین فنی ما حقوق خود را از بهره‌بردار دریافت می‌کنند این نامه‌ها و گزارشات با ارزشتر به نظر می‌آید.

در پایان ۲ سؤال بزرگ مطرح است:

۱- سازمان صمت استان در مورد معادنی که بهره‌بردار آن نسبت به تذکرات و هشدارهای مسئول فنی و نظام مهندسی معدن توجه ندارد و یا نسبت به رفع نواقص و مشکلات گامی بر نمی‌دارد چه راهکار و ابزاری دارد؟

۲- سازمان صمت و نظام مهندسی معدن چگونه می‌توانند بر معادنی که مسئول فنی ندارند موارد ایمنی و فنی را منعکس و اعمال نمایند؟

آقای مهندس مافی در مقدمه دستور جلسه بعد ضمن اشاره به برگزاری همایش استارت‌آپ‌های معدنی در آذرماه سال جاری و با همکاری استانداری، از تمامی تشکل‌های معدنی استان خواستند تا حمایت‌های لازم را از این رویداد مهم به عمل آورند.

در ادامه جلسه و در راستای پرداختن به دستور جلسه، آقای مهندس بنی‌اسدی مدیرعامل محترم شرکت آریا راه‌کاو پارس به ارائه گزارشی از ضرورت ایجاد تخصصی استارت‌آپ‌های معدنی در استان پرداختند که اهم مطالب ارائه شده توسط ایشان در جلسه شامل موارد زیر می‌باشد:

شرکت نوپا یا استارت‌آپ به یک شرکت یا کسب‌وکار گفته می‌شود که معمولاً به تازگی و در نتیجه کارآفرینی ایجاد شده‌است، رشد سریعی دارد، و در جهت تولید راه حلی نوآورانه و دوام‌پذیر برای رفع یک نیاز در بازار شکل گرفته‌است.

این شرکت‌ها معمولاً مبتنی بر ایده‌هایی ریسک‌پذیر هستند که مدل کسب و کارشان مشخص نیست و بازار هدفشان نیز در حد فرض است. شرکت‌های نوپا می‌توانند در هر حوزه‌ای ایجاد شوند، ولی اغلب به شرکت‌هایی گفته می‌شود که رشد سریعی دارند و در زمینه تکنولوژی فعالیت می‌کنند.

اریک‌ریس: استارت‌آپ نهادی است انسانی که ساخته شده برای خلق محصول یا خدمتی نو در شرایط عدم قطعیت بسیار.

استیو بلنک: استارت‌آپ سازمانی است موقتی که در جستجوی مدل کسب‌وکاری گسترش‌پذیر، تکرارپذیر و سودده است.

الکساندر استروالدر: مدل کسب‌وکار، منطق چگونگی آفرینش، ارائه و کسب ارزش توسط سازمان را توصیف می‌کند.

دیو مک کلور: استارت‌آپ شرکتی است که درباره این سه سردرگم است: ۱- محصولش چیست؟، ۲- مشتریان آن که هستند؟، ۳- چگونه پول در بیاورد؟. همین که به هر سه چیز پی برد، از استارت‌آپ بودن دست می‌کشد و به کسب‌وکاری واقعی تبدیل می‌شود. در بیشتر مواقع، این اتفاق نمی‌افتد.

پاول گراهام: استارت‌آپ شرکتی است که ساخته شده تا به سرعت رشد کند.

استارت‌آپ یک رویداد یا همایش، یک وب‌سایت و یا اپ موبایل نیست. استارت‌آپ یک شرکت کوچک که در حال درآمدزایی و رشد است، نیست. استارت‌آپ یک سازمان موقت است که با هدف یافتن یک مدل کسب و کار تکرارپذیر و مقیاس‌پذیر بوجود آمده است. استارت‌آپ‌ها، معمولاً حول ایده‌های نوآورانه و خلاقانه بنا می‌شوند. در واقع فرد یا افرادی خوشفکر، با ایده‌های نو، در جستجوی روش‌هایی برای کسب درآمد از آن ایده و تولید انبوه محصولات یا خدمات مبتنی بر آن ایده هستند. نوآوری در استارت‌آپ‌ها، به شکل نوآوری در بازار یا نوآوری در محصولات و خدمات خود را نشان می‌دهد.

یکی از مهم‌ترین عواملی که در رشد اقتصاد کشور وجود دارند استارت‌آپ‌ها می‌باشند، این روش نوعی از کسب و کار نوین است که امروزه مورد توجه عموم قرار گرفته است، که خوشبختانه نمونه‌های بومی مطلوبی در کشورمان ایجاد کرده است، آیا از خود سوال کرده‌اید که نوع اقتصاد این کسب و کار چه چیزی می‌باشد؟

هم اکنون کشور ایران در ابتدای به دست آوردن راهی برای رشد اقتصادی بر اساس سیاست‌های ابلاغی برنامه ششم برای توسعه قرار گرفته است، همچنین استارت‌آپ‌های بومی هم جز اصلی‌ترین موارد تقویت‌کننده این رشد شتابان قرار دارند.

در زمینه استارت‌آپ‌های معدنی و زمین‌شناسی در دنیا اقدامات بسیار زیادی انجام شده است. بنابراین، اتفاقی نیست که حدود ۲۰۰ استارت‌آپ معدنی در دنیا در حال فعالیت هستند و به مفهوم معدنکاری پایدار شتاب می‌بخشند.

استارت‌آپ‌های معدن و زمین‌شناسی در سال ۲۰۱۲ شروع به کار کردند، بنابراین این میزان از رشد آن‌ها فقط در ۶ سال اتفاق افتاده است. این استارت‌آپ‌ها دانش خود را بر شش حوزه متمرکز کرده‌اند: تکنولوژی، زیرساخت‌ها، محیط‌زیست، تأمین مالی، منابع انسانی و عملیات.

اما در ایران هنوز راه بسیار طولانی داریم که زمینه گسترده‌تری را جهت ایجاد استارت‌آپ‌های معدنی و زمین‌شناسی فراهم می‌کند.

مهمترین حوزه‌های استارت‌آپی معادن شامل بلاک‌چین در معادن، هوش مصنوعی در معادن، تجارت الکترونیک، زنجیره خدماتی معادن و کسب و کارهای اینترنتی، ژئوتوریسم، تجهیزات آموزشی و آزمایشگاهی بخش معدن و زمین‌شناسی می‌باشد.

بلاک‌چین، با مشخص کردن افراد دخیل در پروسه تولید کانی‌ها و فلزات، اعتماد را در این صنعت افزایش خواهد داد. باید زنجیره تامین خود را از طریق تعدادی از صنایع و فعالیت‌های قانونی، نظارتی، مالی، تولیدی و خرده‌فروشی، که هر کدام ممکن است سیستم ثبت نام خود را داشته باشند، کاهش دهیم. زیرا این موارد ممکن است هک شوند یا تقلب در آنها رخ دهد و خطاها و سوء تفاهمات آسیب‌پذیری دیگری داشته باشند. برای مثال می‌توان آنها را جعل کرد تا پنهان کنند که چگونه فلز یا معدنی تولید می‌شود. با تکنولوژی block chain، هیچ چیز پنهانی وجود ندارد و به نوعی تضمین کامل شفافیت است، به این معنی که هر کسی در طول زنجیره تامین می‌تواند ببیند چگونه، زمان و مکان تولید فلز و چه کسی در هر مرحله از درگیری دخالت داشته است.

معدن‌کاوی یکی از پیچیده‌ترین زنجیره‌های تامین را در تمام صنایع دارد. از جستجوهای اولیه مکان معدن، اکتشاف، امکان‌سنجی، و استخراج گرفته تا فراوری، انتقال، بازاریابی و فروش، همه مراحل این زنجیره از پیچیدگی‌های فنی و مدیریتی فراوانی برخوردار است. با فناوری زنجیره بلوک امکان ردیابی مالکیت، اطمینان از اصالت پروانه تولید مواد اولیه و حذف محصولات جعلی فراهم می‌شود. همچنین با ترکیب اینترنت اشیا و زنجیره بلوک امکان خودکارسازی فرایندها، افزایش کارایی و کاهش هزینه‌ها بوجود می‌آید.

در سپتامبر ۲۰۱۶ شرکت بی‌اچ‌پی بزرگترین شرکت معدنی دنیا اعلام کرد که برای ثبت سوابق مواد اولیه و سنگ معدن و اطمینان از امنیت داده‌ها از زنجیره بلوک استفاده خواهد کرد و سیستم جاگزینی را برای ارتباط با تامین‌کنندگان توسعه خواهد داد.

هوش مصنوعی یکی از جدیدترین زمینه‌هایی است که بلاک‌چین را می‌توان در آن به کار برد. زمانی که این دو فناوری با یکدیگر ادغام بشوند استخراج داده به هسته آن‌ها تبدیل خواهد شد. با کمک بلاک‌چین می‌توان حجم عظیمی از داده‌ها را به شکلی کاملاً پایدار ذخیره کرد و با کمک هوش مصنوعی امکان تشخیص یا پیش‌بینی الگوهای موجود در داده‌های زنجیره‌ای ایجاد شده فراهم می‌شود؛ به همین دلیل، نسبت به نمونه‌های امروزی که از داده‌های ناقص یا نادرست بهره می‌گیرند، نتیجه بسیار دقیق‌تری به دست می‌آید. همچنین به مرور زمان با حذف نظارت انسانی، دقت یاد شده افزایش خواهد یافت.

فناوری‌های توسعه‌یافته در این بخش ابعاد گوناگونی دارد که شامل کنترل از راه دور معادن از فاصله هزاران کیلومتری، استفاده از کامیون‌ها و ترن‌های خودکار، نظارت بر هر بخش جزئی از کارخانه‌ها و فرآیند فرآوری آنها به شکل زنده، اتوماسیون و مکانیزاسیون گسترده برای سیستم‌های نمونه‌برداری، اکتشاف، تصویربرداری، سیستم‌های نقشه‌برداری و همچنین هواپیماهای بدون سرنشین می‌شود.



صور تجلسه کمیسیون معدن و صنایع معدنی
اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی خراسان رضوی

تعداد صفحات: ۶

تاریخ برگزاری: ۱۷/مهرماه/۱۳۹۷

شماره جلسه: ۳۵

رئیس جلسه: آقای دکتر پورفتح‌الله دبیر جلسه: آقای مهندس مافی ساعت شروع: ۷:۳۰ ساعت خاتمه: ۹

آیا این فناوری می‌تواند باعث نگرانی کسانی باشد که در بخش استخراج معادن کار می‌کنند و به حذف برخی مشاغل می‌انجامد؟ جواب این پرسش می‌تواند مثبت باشد، اما به این بستگی دارد که از چه کسی آن را پرسید. هم‌اکنون کارشناسانی که پیش‌بینی‌هایی انجام می‌دهند و تصمیم‌گیرنده هستند باور نمی‌کنند یک ماشین بتواند کاری را انجام دهد که آنها نیز می‌توانند انجام دهند اما این فناوری برای رئیس‌ان آنها پیشنهاد جالبی است زیرا دیگر نیاز ندارند به آنها اعتماد کنند و می‌توانند به راحتی نتایج را ارزیابی و مقایسه کنند. علاوه بر این حتی اگر اپراتور انسانی به طور کامل قابل اعتماد باشد، همیشگی نیست و صاحبان شرکت‌ها همیشه از اینکه باید افراد جدید را به کار بگیرند، نگران هستند. بنابراین این فناوری می‌تواند منجر به حذف مشاغل شود، اما لزوماً به معنای حذف حتمی آنها نیست و ما همچنان به افرادی نیاز داریم که نتایج را ببازمایند. اتفاقی که احتمال وقوع آن بالاست، این است که کارکنان کنونی با افراد جدید جایگزین خواهند شد و ممکن است برای ادامه کار نیاز به مهارت بیشتر داشته باشند.

هم‌اکنون بالغ بر ۱۵۰ هزار از فارغ‌التحصیلان این دو رشته در ایران فعالیت دارند که ۴۰ درصد از این جمعیت در شغل‌های غیر مرتبط مشغولند. با ایجاد استارت‌آپ‌های جدید معدنی می‌توان از نیرو و تخصص بخش عمده‌ای از این جمعیت به بهترین شکل استفاده نمود.

در پایان نیز ایشان اشتغال‌زایی، ایجاد ثبات قیمتی، حذف واسطه‌گری، ایجاد فضای رقابتی، رونق سرمایه‌گذاری و افزایش بهره‌وری را از جمله اهداف کلان نرم‌افزار تخصصی راکاو که توسط اعضای شرکت آریا راه‌کاو پارس پایه‌گذاری و اجرا شده است، خواندند.

در پایان جلسه نیز آقای دکتر پورفتح‌الله نیز اقدام شجاعانه آقای بنی‌اسدی را که با سرمایه اندک قدم در این راه نهاده‌اند، مورد تحسین و تشویق قرار دادند. همچنین از کلیه اعضای کمیسیون و میهمانان محترم دعوت به عمل آوردند تا از ظرفیت آموزشی مرکز آموزش و پژوهش اتاق کمال بهره را ببرند و کمیسیون نیز آمادگی این را دارد تا با همراهی سایر تشکلهای اقدام به برگزاری دوره‌های آموزشی با استفاده از این ظرفیت بنماید. ایشان از تمامی حضار در جلسه تقدیر و تشکر کردند و در نهایت ختم جلسه را اعلام فرمودند.

با ذکر صلوات جلسه به پایان رسید.

مصوبات جلسه

- ۱- همراهی، همکاری و حمایت معنوی کمیسیون از همایش استارت‌آپ معدنی استان
- ۲- ضرورت راه‌اندازی کمیته ایمنی و HSSE معادن با همکاری سازمان نظام مهندسی معدن، انجمن تخصصی معدن و خانه معدن استان

حاضرین جلسه:

آقایان: پورفتح‌الله، مافی، ترشیزیان، حسین‌زاده، معصومی، پژهام، صابرمقدم، بهشتی‌پور، محمدی، ابراهیمی، نازپرور، طالبی، صفار، توکلی، غیورعاملی، نصیری، ذبیحی، آموزگار، استشاره، بنی‌اسدی، زورمندباغبان

خانم‌ها: آزاد، داوری، بصیری

غایبین جلسه:

آقایان: میرزایی، صحرائی، بسکابادی، علی‌زاده، عباس‌نیا، محمدنژاد، حاجی‌پور