



دیرخانه کمیسیون های مشورتی - تخصصی

دیرخانه کمیسیون های مشورتی - تخصصی اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی تبریز

صورتجلسه کمیسیون صنایع، انرژی و احداث

رئیس کمیسیون: یونس اکبرپور پایدار	تاریخ جلسه: ۱۴۰۳/۰۳/۲۱	محل نشست: دانشگاه صنعتی سهند	ساعت شروع: ۱۳:۰۰	ساعت اختتام: ۱۸:۰۰
--------------------------------------	---------------------------	------------------------------------	------------------	--------------------

اعضای جلسه: مطابق لیست پیوستی

دستور جلسه:

۱- تجهیزات پزشکی و بررسی چالش ها و فرصت های پیش روی این صنعت، به منظور تعامل و تدوین استراتژی های موثر و عملیاتی

صورت مذاکرات:

بیان مسئله:

در تاریخ ۲۱ خرداد ۱۴۰۳، جلسه ای توسط کمیسیون صنایع، انرژی و صنعت احداث اتاق بازرگانی تبریز و با همکاری دانشگاه صنعتی سهند برگزار شد. موضوع اصلی این جلسه تمرکز بر تجهیزات پزشکی و بررسی چالش ها و فرصت های این صنعت بود. این صنعت با مشکلاتی مانند کمبود تکنولوژی های جدید، نیاز به سرمایه گذاری بیشتر، محدودیت های قانونی و نیاز به آموزش نیروی انسانی مواجه است. اما در عین حال، فرصت هایی مانند توسعه بازار داخلی و خارجی، افزایش نیاز به تجهیزات پزشکی با توجه به رشد جمعیت و امکان استفاده از تکنولوژی های جدید وجود دارد. برای تعامل و تدوین استراتژی های موثر و عملیاتی، تمام ذی نفعان این صنعت باید در یک نشست شرکت کنند تا بتوانند در مورد چالش ها و فرصت های موجود بحث و تبادل نظر کنند و راهکارهایی برای پیشرفت این صنعت ارائه دهند.

مذاکرات این جلسه به شرح زیر بود:

رحیم باقری، رئیس ارتباط صنعت دانشگاه صنعتی سهند: در دوران همه گیری کرونا تجهیزات پزشکی و علم آن، به یاری مردم شتافت. در این جلسه که با حضور برترین تولیدکنندگان و صنعتگران حوزه تخصصی تجهیزات پزشکی و اساتید دانشگاهی برگزار شده است به دنبال بررسی تهدیدها و فرصت های این صنعت هستیم.

اسماعیل فاتحی فر، رئیس دانشگاه صنعتی سهند: دانشکده مهندسی پزشکی دانشگاه صنعتی سهند اولین دانشکده صنعتی پس از پیروزی انقلاب در حوزه مهندسی پزشکی و این دانشگاه، دومین دانشگاه برتر کشور در این حوزه است. در بحث خدمات تجهیزات پزشکی، دانشگاه صنعتی سهند بر اساس تفاهم نامه همکاری صنعتی دانشجویان دانشگاه های استان با اتاق بازرگانی تبریز، سعی داشته است تا گامی مثبت در این حوزه برداشته و با صنعت همکاری لازم را داشته باشد. پیرو این تفاهم نامه، دانشگاه صنعتی سهند می تواند آموزش های لازم به نیروی انسانی در حوزه تجهیزات پزشکی ارائه دهد و همچنین در تامین این نیرو، یاری لازم را به صنایع برساند. پردیس علم و فناوری دانشگاه صنعتی سهند نیز از روز گذشته به طور رسمی شروع به کار نموده و زمینی با وسعت ۱۱۰ هکتار در اختیار این پردیس قرار گرفته است. این پردیس با تلاش های مرکز رشد دانشگاه صنعتی سهند و شرکت شهرک های صنعتی



دیرخانه کمیسیون های مشورتی - تخصصی

آغاز به کار کرده و آماده ایجاد خوشه تجهیزات پزشکی در این پردیس هستیم. باید گفت مرکز رشد دانشگاه صنعتی سهند در سال گذشته رتبه برتر را در میان مراکز رشد دانشگاهی کشور به خود اختصاص داد.

دانشگاه صنعتی سهند با دارا بودن تمامی امکانات لازم، می تواند در خصوص برگزاری آزمون های متمرکز تخصصی تجهیزات پزشکی در راستای جذب نیروی انسانی به صنایع کمک کند تا نیروی انسانی مورد نیاز در صنایع به راحتی و با دقت بیشتری انتخاب شوند. پس از برگزاری این آزمون نیز کارنامه کامل در اختیار شرکت ها قرار می گیرد.

در رابطه با پروژه های تحقیقاتی نیز دانشگاه صنعتی سهند با صنایع قرارداد همکاری امضا کرده که منابع آن از محل مالیات شرکت ها خواهد بود. شایان ذکر است این دانشگاه آمادگی انجام هرگونه پروژه در حیطه تحقیق و توسعه و پروژه های فنی مشترک را با تمامی صنایع فعال در حوزه تجهیزات پزشکی و مهندسی پزشکی دارد.

یونس اکبرپور پایدار، رئیس کمیسیون صنایع، انرژی و احداث اتاق بازرگانی تبریز: اتاق بازرگانی تبریز در یک سال اخیر دوره جدید فعالیت خود، در صنعت کمبودهایی احساس کرد که یکی از علل اصلی آن عدم وجود ارتباط مستحکم میان صنعت و دانشگاه بود. کمیسیون صنایع اتاق بازرگانی تبریز با برگزاری چندین جلسه کارشناسی با حضور روسای ارتباط با صنعت دانشگاه های استان و همچنین صاحبان صنایع، موفق شد در تاریخ ۲۴ اسفند ۱۴۰۲ تفاهم نامه ای را با حضور تمامی روسای دانشگاه های استان و رئیس محترم اتاق بازرگانی تبریز به امضا برساند. متن این تفاهم نامه و قرارداد پیوستی آن که به تایید مرکز داوری اتاق تبریز نیز رسیده است رهگشای برقراری این ارتباط موثر خواهد بود.

جهت رسیدن سریع به رشد نیاز به همکاری مستمر دانشگاه و صنعت داریم تا صنعت پویاتر از این عمل کند. در جلسات کمیسیون صنایع و کارگروه ارتباط صنعت و دانشگاه اتاق بازرگانی تبریز مقرر شد تا جلسات انجمن ها و تشکل های صنعتی استانی در دانشگاه ها برگزار شوند.

در روزهای گذشته تفاهم نامه ای نیز میان دانشگاه صنعتی شریف و رئیس محترم اتاق بازرگانی تبریز جناب آقای یونس ژانله به امضاء رسید تا فعالیت های پژوهشی و تحقیقاتی با همکاری این دو بخش صورت بگیرد. پیرو صحبت های جناب آقای اسماعیل فاتحی فر، رئیس محترم دانشگاه صنعتی سهند، باید بگوییم که اتاق بازرگانی تبریز نیز آماده همکاری با این دانشگاه در جهت تشکیل خوشه تجهیزات پزشکی است. ما به دنبال این هستیم تا ارتباط میان صنعت و دانشگاه روز به روز مستحکم تر شود. تبعیت از مفاد تفاهم نامه همکاری صنعتی دانشجویان دانشگاه های استان با اتاق بازرگانی تبریز ممکن است برای برخی از صنایع هزینه بر به نظر برسد در حالی که این امر در حکم سرمایه گذاری برای سال های آتی این صنایع است.

دکتر خوش خلق، مدیر اداره تجهیزات پزشکی و ملزومات مصرفی تبریز: در حوزه تجهیزات پزشکی و از سال ۱۳۹۸، علاوه بر تمدید پروانه، صدور آن نیز بر عهده ما گذاشته شد. دیگر نیازی به سفرهای طولانی برای تولیدکنندگان تجهیزات پزشکی به تهران نبوده و جهت صدور و تمدید پروانه ها می توانند به این اداره کل مراجعه کنند. پیگیری های مداوم و پتانسیل موجود در استان باعث شد تا بتوانیم صفر تا صد این فرآیند را در دست بگیریم.

در استان آذربایجان شرقی ۸۰ واحد تولیدی تجهیزات پزشکی داریم و ۱۲۱۵ پرونده نیز در حال بررسی است که ۳۲۰ پروانه صادر شده است و نزدیک به ۱۰۰۰ نفر نیروی انسانی در این حوزه در حال فعالیت هستند.

تنوع تولید در دوران کرونا نه تنها باعث شد تا استان آذربایجان شرقی بتواند مستقیم عمل کند، بلکه توانست مشکلات کشورهای همسایه را نیز رفع نماید. در استان ما ظرفیت و پتانسیل بالایی برای تولید تجهیزات پزشکی وجود دارد و باید تلاش کنیم تا تمامی

دیرخانه کمیسیون های مشورتی - تخصصی

تهدیدات را به فرصت تبدیل نماییم. گسترش همکاری های میان دانشگاه و صنایع تجهیزات پزشکی برای تولید بسیار بااهمیت است. اولویت خرید مواد اولیه نیز باید تولیدات داخلی باشد. بر اساس حمایت ارزی شفاف و تخصیص به موقع ارز به تولیدکنندگان جهت واردات مواد اولیه، جزء ضروریاتی است که نیاز به حمایت دولت داشته و حضور بخش خصوصی هم در نمایشگاه های بین المللی نباید نادیده گرفته شود. دولت باید قوانینی تبیین کند برای تقویت حضور و امنیت سرمایه گذار در این حوزه. نباید رفتارهای سلیقه ای در سیستم اجرایی وجود داشته باشد و تمامی فعالیت ها لازم است تا بر اساس دولت الکترونیک پیش برده شود. نیاز است تا فرآیند صدور مجوزها تسهیل شده و فرآیند ترخیص مواد اولیه هم در کالای پزشکی باید حل شود. یک سری موانع گمرکی فعلی نیز لازم است رفع شود. ضروری است تا تسهیل در جذب تسهیلات بانکی نیز انجام بگیرد زیرا این کالای کاملاً استراتژیک است. باید افتخار کنیم که تولیدکنندگان تجهیزات پزشکی استان ما جزو برترین تولیدکنندگان کشور هستند.

دکتر رضا فلاح، معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه صنعتی سهند: باید گفت جلسه امروز یک اتفاق بی نظیر در سطح کشور است. دانشگاه صنعتی سهند پلتفرمی را می تواند در اختیار تولیدکنندگان قرار دهد. در خصوص پروژه ها و طرح های مشترک با تولیدکنندگان تجهیزات پزشکی نیز نیاز به اتحاد است. از تولیدکنندگان می خواهیم دانشگاه را بخشی از صنعت دانسته و بدانند که ما آماده هرگونه همکاری هستیم. اساتید برتر دانشکده مهندسی پزشکی آماده هستند تا به عنوان مشاور به شرکت ها کمک کرده و در راستای رفع مشکلات صنایع به آنها کمک کنند. پلتفرم مرکز رشد نیز جهت راهنمایی واحدهای صنعتی و تولیدی امکانات لازم را دارد. باید گفت صنایع نباید نگران وضعیت مالی پروژه یا پرداخت مبالغ حین همکاری با دانشگاه صنعتی سهند باشند زیرا پرداخت در دانشگاه سهند پس از تحویل پروژه به واحد صنعتی انجام می گیرد.

قصد داریم در آینده نزدیک جلساتی را به صورت یک یا دو دوره برگزار کنیم تا در این کارگاه ها، صنایع تولیدی تجهیزات پزشکی بتوانند در رابطه با امکانات و پتانسیل های خود به بحث و گفتگو بپردازند.

علیرضا رزاقی اصل، بازرسی اتحادیه تجهیزات پزشکی تبریز: سهم ایران در تجهیزات پزشکی ۳.۷ میلیارد لار است که ۲.۵ میلیارد دلار آن برای واردات و بقیه آن برای تولید است. باید گفت که بالاترین آمار شرکت های تجهیزات پزشکی در ایران نیز شرکت های دانش بنیان هستند. برای توسعه پزشکی نباید صرفاً روی تجهیزات تمرکز کرد. لوازم یکبار مصرف پزشکی، فلزشناسی و پلیمر نیز جزو مایحتاج اصلی هستند. تعداد شرکت های ترکیه ای فعال در حوزه تجهیزات پزشکی حدود ۶۰۰۰ شرکت اعلام شده است که این میزان در ایران ۱۹۰۰۰ است. یعنی ایران حدود ۳ برابر ترکیه در صنعت تجهیزات پزشکی فعالیت دارد. تولید داخلی ترکیه ۲۰ درصد ولی در ایران ۶۰ درصد است که عمق تولید ما ۱۳ درصد می باشد. بیشترین میزان صادرات ترکیه در تجهیزات پزشکی به کشور چین به میزان ۱۲ درصد است که سهم ایران از صادرات ترکیه ۱.۶ درصد است. باید گفت تولید تجهیزات پزشکی در ایران با مشکلات عدیده ای روبروست. کثرت و تعدد بخشنامه ها، بروکراسی اداری و اقتصاد دستوری و همچنین تخصیص ارز به موانع اصلی توسعه این صنعت تبدیل شده اند.

حمدالله غضنفری، مدیرعامل یکی از شرکت های تولیدکننده تجهیزات پزشکی استان: تولید تجهیزات پزشکی در کنار صنایع غذایی و تسلیحات نظامی جزو کالاهای استراتژیک هستند.

در شرایط کنونی اقتصادی ایران، تامین سرمایه به دلیل سیاست های انقباضی دولت یکی از مشکلات اصلی است. در صنعت تجهیزات پزشکی بر خلاف سایر صنایع با سرمایه گذاری کم می توان سود بالایی کسب کرد. همه چیز در تجهیزات پزشکی دانش بنیان است و



دیرخانه کمیسیون های مشورتی - تخصصی

بنابراین اقتصاد دانش بنیان برای این صنعت حرف اول را می زند. ارزش بازار تجهیزات پزشکی ایران ۳ میلیارد دلار است که ۲ میلیارد دلار آن واردات و ۱ میلیارد دلار آن تولید است. از ۱۷۰۰ شرکت فعال در حوزه تجهیزات پزشکی در کشور حدود ۵۰ شرکت در استان ما فعالیت دارند. این آمار برآورده قطب صنعتی کشور نیست و باید سرمایه گذاری در این زمینه در استان ما بیشتر صورت بگیرد. نزدیک ۹۰ درصد تولید تجهیزات پزشکی به لحاظ ارزشی به استان تهران تعلق دارد و سهم تبریز ۱ تا ۲ درصد است. اصفهان و خراسان سهم حدود ۳ الی ۴ درصدی دارند. دغدغه ما کمبود شرکت های تجهیزات پزشکی است و باید تبدیل به قطب این صنعت در کشور شویم. بعد از صنایع غذایی، تبریز پتانسیل تبدیل شدن به مرکز اصلی تولید تجهیزات پزشکی کشور را دارد.

چالش های پیش روی ما تربیت نیروی انسانی و تامین و نگهداری آن است. حدود ۵۰۰۰ نیروی انسانی نیاز داریم که در حال حاضر مابین ۸۰۰ تا ۱۰۰۰ نفر در این صنعت فعالیت می کنند. ۲۰ درصد این نیرو متخصص و ۸۰ درصد آن در سایر زمینه ها فعالند. برای رسیدن به اهداف خود در حوزه تجهیزات پزشکی نیاز به ۱۰۰ میلیون دلار سرمایه برای ماشین آلات داریم. از اتاق بازرگانی تبریز خواهشمندیم در این مسیر به این صنف یاری رساند.

عدم وجود آزمایشگاه همکار استاندارد در استان در حوزه تجهیزات پزشکی نیز از موانع اصلی برای ماست. همچنین باید سریعاً این صنعت از هوش مصنوعی در تولید خود استفاده کند. از اتاق بازرگانی تبریز خواستاریم به طور مستمر جلسات تجهیزات پزشکی را برگزار کند و در سایر جلسات مرتبط حضور داشته باشد.

اسماعیل فاتحی فر، رئیس دانشگاه صنعتی سهند: دانشگاه صنعتی سهند قراردادهایی را با آزمایشگاه های استاندارد ترکیه به امضاء رسانیده است که از این طریق واحدهای تولیدی تجهیزات پزشکی می توانند آزمایش های لازم خود را با کمک دانشگاه صنعتی سهند در ترکیه انجام داده و نتایج را در تبریز دریافت کنند. همچنین در هفته های آتی، ۳ کنفرانس بین المللی برگزار خواهد شد که از تمامی واحدهای تولیدی حاضر می خواهیم در این کنفرانس ها شرکت کنند.

در سال گذشته، وزارت علوم اعلام کرد ۲۴۰ هزار نفر مورد پذیرش در رشته های فنی و مهندسی قرار خواهند گرفت. متأسفانه تعداد شرکت کنندگان در کنکور بسیار کمتر از حد انتظار بود و ۱۲۰ هزار نفر در رشته های فنی و مهندسی پذیرفته شدند. این نشان می دهد که باید به فکر نیروی انسانی کشور باشیم. تفاهم نامه همکاری صنعتی میان دانشگاه های استان و اتاق بازرگانی تبریز می تواند تا حدی بستر را برای حل این مشکل فراهم کند.

مجوز سایبرپارک دانشگاه صنعتی سهند نیز طی سفر ریاست جمهوری به این دانشگاه اخذ شد و مقرر شده است تا آزمایشگاهی مرجع در این بخش احداث شود. همچنین امسال دانشگاه صنعتی سهند در رشته هوش مصنوعی دانشجوی پذیرش خواهد کرد. از صنعتکاران این حوزه خواهشمندیم برای تدریس دروس مهندسی پزشکی به صورت عملی به دانشجویان دانشگاه سهند با ما همکاری لازم را داشته باشند.

در بخش بعدی این جلسه به سوالات واحدهای صنعتی مربوطه پاسخ داده شد.

یکی از حاضرین مطرح کردند که صنایع فعال در حوزه تجهیزات پزشکی از زمانی که از بحث واردات به بحث تولید روی آورده اند سرمایه خود را از دست داده اند. همچنین اخذ CE صادراتی بسیار دشوار بوده و ترکیه پیشنهاد معاملات با ضرر را می دهد. درخواست می کنیم قیمت ارز نیز تکنرخی شود. **یونس اکبرپور پایدار، رئیس کمیسیون صنایع، انرژی و احداث اتاق بازرگانی تبریز** گفت اتاق بازرگانی تبریز آماده است تا هرگونه همکاری لازم را با فعالان این حوزه داشته باشد و به برگزاری جلسات با فعالان ادامه خواهد داد تا بتواند بخشی از مشکلات این صنعت را حل کند. اتاق بازرگانی تبریز برای گسترش ارتباطات و حفظ آن در راستای افزایش صادرات

دیرخانه کمیسیون های مشورتی - تخصصی

و ارزآوری نهایت تلاش خود را می کند. می دانیم که پتانسیل ارزآوری در کشور بسیار بالاست. از جلسات آتی کمیسیون صنعت اتاق بازرگانی تبریز، فعالان این حوزه نیز به عنوان اعضای جلسه صنایع حضور خواهند داشت. اتاق قصد دارد تا بستر مناسبی را برای ارتباط B2B فراهم کند.

یکی دیگر از حاضرین جلسه نیز از دانشگاه صنعتی سهند درخواست کرد تا اساتید این دانشگاه حین ارائه مشاوره، همکاری بیشتری با واحدهای صنعتی داشته باشند.

در ادامه جلسه آقای **قنبریه مدیرعامل یکی از شرکت های دانش بنیان** در این حوزه گفت که طی ۱۲ سال تحقیقات شبانه روزی موفق به تولید دستگاهی بی نظیر برای اولین بار در ایران شده اند ولی حتی برای بهره برداری از این دستگاه نیاز است تا زیرساخت ها اصلاح شوند.

دکتر فرزانه قالیچی، عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی سهند و استاد نمونه کشوری: مشکلات ما ریشه دولتی دارند و بحث کالیبراسیون تجهیزات پزشکی در استان ما پیاده سازی نشده است و موارد عدیده زیادی داریم. از صنایع خواهشمندیم دانشجویان معرفی شده به واحدهای صنعتی از طرف دانشگاه را در کارهای غیر تخصصی بکار نگیرند. همچنین صنایع نباید از دانشجویان انتظار داشته باشند تا بلافاصله پس از فارغ التحصیلی به فعالیت های عملیاتی تخصصی بپردازند بلکه باید به این جوانان کمک کرده و آنها را راهنمایی کنند. مهاجرت دانشجویان و نیروهای انسانی به مشکلی بزرگ تبدیل شده است. باید گفت هیئت علمی دانشگاه سهند جزو نخبگان کشوری هستند.

در پایان این جلسه **یونس اکبرپور پایدار، رئیس کمیسیون صنایع، انرژی و احداث اتاق بازرگانی تبریز** از تمامی فعالان حوزه تجهیزات پزشکی خواست تا حداقل یک دانشجو را ذیل تفاهم نامه همکاری صنعتی حمایت کنند.

در انتهای این جلسه از افرادی که در برگزاری این نشست همکاری لازم را داشتند قدردانی شد و در نهایت مرکز تحقیقات تجهیزات پزشکی دانشگاه صنعتی سهند به دست آقایان فاتحی فر و پایدار افتتاح شد. از آزمایشگاه های دانشگاه سهند که فعال در حوزه تجهیزات پزشکی و مهندسی پزشکی هستند بازدید انجام گرفت و این دانشگاه توضیحات لازم و کافی را در اختیار فعالان تجهیزات پزشکی قرار داد.

مصوبات جلسه :

متن مصوبه

ردیف

۱

۲

۳

۴