اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی زنجان	**صورتجلسه**	شماره سند: MA-Fo-Qa-01-01 تاریخ و وضعیت بازنگری: دوم - ۱۴۰۲/۰۷/۲۶

اطلاعات جلسه

موضوع : چهارمین جلسه کمیسیون تخصصی آی تی و کسب و کارهای دانش بنیان در سال ۱۴۰۵

شماره دعوتنامه: ۰۵/۱۲۶/ص	تاریخ دعوتنامه: ۱۴۰۵/۰۲/۲۷	تاریخ جلسه: ۱۴۰۵/۰۲/۲۷
ساعت شروع: ۱۳:۰۰	ساعت خاتمه: ۱۵:۰۰	محل نشست : اداره کل ارتباطات و فناوری اطلاعات

دستور جلسه

۱	بررسی ظرفیت های همکاری مشترک میان کمیسیون و اداره کل ict
۲	هماهنگی اجرایی و هم افزایی در برگزاری فعالیت های تخصصی مشترک در سال جاری
۳	برنامه ریزی و تدوین تقویم اجرایی مشترک سال ۱۴۰۵ در راستای توسعه تعاملات، حمایت از کسب و کارهای دانش بنیان، و گسترش کاربرد فناوری های نوین در استان

مشروح مذاکرات

چهارمین جلسه کمیسیون آی تی و کسب و کارهای دانش بنیان در سال ۱۴۰۵ ، در روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۲/۲۷ در اتاق جلسات مدیر کل اداره ارتباطات و فناوری اطلاعات برگزار گردید.

محورهای اصلی جلسه:

- بررسی وضعیت اکوسیستم فناوری و اقتصاد دیجیتال استان
- چالش‌های تعامل دولت و بخش خصوصی
- توسعه بازار و صادرات خدمات فناوری
- بررسی مرکز نوآوری هوش مصنوعی
- نقش اتاق، پارک علم و فناوری و نهادهای دولتی
- بررسی ضعف گفتمان و نبود متولی مشخص در حوزه فناوری
- طراحی مدل‌های شتابدهی و آموزش مبتنی بر AI

مهرداد گنجی: (نایب رئیس کمیسیون)

- معرفی کمیسیون فناوری اطلاعات و کسب‌وکارهای دانش‌بنیان

مهرداد گنجی، نایب‌رئیس کمیسیون فناوری اطلاعات و کسب‌وکارهای دانش‌بنیان اتاق بازرگانی زنجان، در ابتدای جلسه به معرفی مأموریت، ساختار و رویکردهای اجرایی کمیسیون پرداخت. وی بیان کرد که این کمیسیون به‌عنوان یکی از کمیسیون‌های تخصصی اتاق بازرگانی، با هدف توسعه اقتصاد دانش‌بنیان، ارتقای سطح فناوری صنایع و ایجاد ارزش افزوده از طریق فناوری شکل گرفته است.

- مأموریت و رویکرد کلان کمیسیون

مأموریت اصلی کمیسیون «ایجاد امکان ثروت‌آفرینی و تولید ارزش افزوده از طریق فناوری برای صنایع استان» است و کمیسیون تلاش می‌کند با توسعه فناوری‌های نوین، هوشمندسازی صنایع، تقویت شرکت‌های دانش‌بنیان و ارتقای بهره‌وری صنعتی، زمینه تحول ساختاری اقتصاد استان را فراهم سازد.

- نقش کمیسیون در اکوسیستم فناوری استان

در ادامه، بر نقش کمیسیون به‌عنوان بازوی مشورتی، تخصصی و اجرایی اتاق بازرگانی در حوزه فناوری، تحول دیجیتال و اقتصاد دانش‌بنیان تأکید شد. همچنین بیان گردید که کمیسیون با ایجاد ارتباط میان صنایع، دانشگاه‌ها، شرکت‌های فناور، سرمایه‌گذاران و نهادهای اجرایی، به دنبال تقویت اکوسیستم نوآوری و توسعه همکاری‌های مشترک در استان است.

- محور راهبردی سال ۱۴۰۵

مهرداد گنجی محور اصلی فعالیت کمیسیون در سال ۱۴۰۵ را «نفوذ هوش مصنوعی در صنعت» اعلام کرد و توضیح داد که هدف این رویکرد، توسعه و پیاده‌سازی کاربردهای AI در صنایع استان به‌منظور افزایش بهره‌وری، کاهش هزینه‌ها، هوشمندسازی فرآیندها و ارتقای رقابت‌پذیری صنایع است.

- محورهای مکمل فعالیت کمیسیون

وی همچنین به محورهای مکمل کمیسیون اشاره کرد که شامل «ارتقای فناوری صنایع» و «فعال‌سازی ظرفیت‌های قانون جهش تولید دانش‌بنیان به‌ویژه در حوزه اعتبار مالیاتی» می‌باشد. به گفته ایشان، این محورها در کنار توسعه هوش مصنوعی، به‌صورت جدی در دستور کار کمیسیون قرار دارند.

- ساختار اجرایی و کارگروه‌های تخصصی

در ادامه، ساختار اجرایی کمیسیون معرفی شد که شامل پنج کارگروه تخصصی است:

کارگروه فناوری اطلاعات؛

کارگروه هوش مصنوعی در صنعت؛

کارگروه اعتبار مالیاتی و ارزیابی دانش‌بنیان؛

کارگروه ارتقای فناوری صنایع؛

و کارگروه تأمین اعتبار و مالی.

اعلام شد هر یک از این کارگروه‌ها مأموریت مشخصی در توسعه فناوری، هوشمندسازی صنایع، حمایت از کسب‌وکارهای دانش‌بنیان و تسهیل تأمین مالی پروژه‌های فناورانه بر عهده دارند. کمیسیون در تلاش است مطالبات، دغدغه‌ها و ظرفیت‌های بخش خصوصی در حوزه فناوری را به‌صورت ساختاریافته به نهادهای تصمیم‌گیر منتقل کرده و زمینه شکل‌گیری سیاست‌ها و تصمیمات مؤثر در حوزه توسعه فناوری و نوآوری استان را فراهم سازد. همچنین بر لزوم هم‌افزایی میان صنعت، دانشگاه و بخش خصوصی برای تحقق اهداف توسعه فناوری در استان تأکید شد.

شرح مشروح مذاکرات جلسه

۱. بررسی مشکلات ساختاری اکوسیستم فناوری و اقتصاد دیجیتال

اظهارات مهندس غلامی:

مهندس غلامی در ادامه جلسه با اشاره به وضعیت فعلی حوزه فناوری و اقتصاد دیجیتال بیان کردند که بخش قابل توجهی از مشکلات موجود ناشی از انحصارطلبی، بروکراسی پیچیده و نبود اعتماد در فضای اکوسیستم فناوری است. ایشان تأکید کردند که سال‌هاست در حوزه اطلاعات و فناوری ضعف‌های جدی وجود دارد و این ضعف‌ها صرفاً محدود به زمان حال نیست بلکه ریشه‌ای و تاریخی است. ایشان تصریح کردند:

- فضای بی‌اعتمادی در اکوسیستم فناوری بسیار بالاست.
- یکی از دلایل ضعف اطلاعاتی و عدم شفافیت، نبود اعتماد میان بخش خصوصی و دولت است.
- گفتگوهای مؤثر و ساختاریافته در حوزه فناوری شکل نگرفته است.
- شرکت‌ها و فعالان این حوزه احساس نمی‌کنند دغدغه‌هایشان شنیده می‌شود.

مهندس گنجی در ادامه جلسه اظهار داشتند که بخشی از این وضعیت ناشی از ماهیت خود اکوسیستم فناوری است؛ زیرا شرکت‌های فناور معمولاً نسبت به دولت و ساختارهای اداری فاصله و گریز دارند.ایشان توضیح دادند:

- شرکت‌های فناور به دلیل ناسازگاری ساختارهای سنتی با مدل کاری‌شان، تمایل کمتری به تعامل با دولت دارند.
- در استان متولی مشخص و فعالی که بتواند بین دولت و شرکت‌ها ارتباط مؤثر ایجاد کند وجود ندارد.
- بخش خصوصی نیز هنوز آن‌قدر قدرتمند و سازمان‌یافته نشده که بتواند اثرگذاری واقعی در سیاست‌گذاری داشته باشد.
- حتی در سطح اتاق، پارک و نهادهای مختلف نیز هماهنگی مؤثر و منسجم دیده نمی‌شود.

مهندس غلامی در پاسخ تأکید کردند:

- پارک‌های علم و فناوری نیز نتوانسته‌اند نقش رهبری و هدایت‌گری اکوسیستم را ایفا کنند.
- مجموعه‌ای جزیره‌ای از نهادها و شرکت‌ها شکل گرفته که نه متولی مشخصی دارند و نه گفتمان مؤثری میان آن‌ها ایجاد شده است.
- ضعف اصلی، نبود «فرهنگ گفتگو» و «فرآیند شنود و بازخورد» است.
- حتی جلسات متعدد برگزار می‌شود اما خروجی و آسیب‌شناسی مشخصی وجود ندارد.
- اگر گفتگو واقعی شکل گرفته بود، بسیاری از مسائل تکراری تا امروز حل شده بودند.
- جلسات باید به یک فرآیند دائمی، ساختارمند و نتیجه‌محور تبدیل شوند.

۲. توضیحات مهندس گنجی درباره رویکرد مسئله‌محور و معرفی مرکز نوآوری هوش مصنوعی در صنعت

مهندس گنجی توضیح دادند که رویکرد شرکتشان از ابتدا بر حل مسائل واقعی بنا شده است. ایشان گفتند:

- در ابتدای هر سال تلاش می‌کنند یک مسئله واقعی و مهم را شناسایی کنند.
- سپس تمام توان مجموعه را برای حل آن مسئله متمرکز می‌کنند.
- بسیاری از پروژه‌های مهم شرکت نیز بر همین اساس شکل گرفته است.

تشریح مرکز نوآوری هوش مصنوعی .ایشان تأکید کردند:

- هدف اصلی مرکز، ارتقای فناوری صنایع از طریق AI است.
- تمرکز اصلی بر ایجاد ارزش افزوده واقعی برای صنایع استان خواهد بود.

تشریح مدل TRL : مهندس گنجی به صورت مفصل درباره سطوح بلوغ فناوری (TRL) توضیح دادند:

- TRL ۱: تشخیص مفهومی مسئله
- TRL ۲: ساخت نمونه اولیه
- TRL ۳: تولید آزمایشگاهی
- TRL ٤ به بعد: ورود به توسعه و تجاری‌سازی
- بسیاری از شرکت‌های استان در TRL ۳ و ۴ متوقف می‌شوند.
- مرکز نوآوری تلاش می‌کند تیم‌ها را به سطوح بالاتر و مرحله تجاری‌سازی برساند.

۳. بحث توسعه بازار و اقتصاد دیجیتال استان

مهندس غلامی تأکید کردند:

- مهم‌ترین مسئله فعلی، بزرگ‌تر کردن «کیک اقتصاد دیجیتال استان» است.
- توسعه بازار باید محور اصلی فعالیت‌ها باشد.
- بدون توسعه بازار، شرکت‌ها وارد رقابت واقعی و رشد نمی‌شوند.

موضوع صادرات و بازار منطقه‌ای :

- بازار کشورهای منطقه مانند عراق، افغانستان، ترکیه و کشورهای CIS ظرفیت بسیار بالایی دارد.
- شرکت‌های فناوری استان می‌توانند در این بازارها حضور پیدا کنند.
- اتاق می‌تواند نقش مهمی در ایجاد ارتباطات بین‌المللی و بازارسازی ایفا کند.

انتقاد از وضعیت فعلی شرکت‌ها

- بسیاری از شرکت‌ها هنوز درگیر بازارهای محدود داخلی هستند.
- ظرفیت‌های موجود استان به‌صورت کامل مورد استفاده قرار نگرفته است.
- برخی شرکت‌ها توانایی اسکیل‌آپ شدن دارند اما بازار مناسبی برای آن‌ها ایجاد نشده است.

تعهد حمایت دولتی

- هر جا نیاز باشد بخش دولتی برای ایجاد مسیر، هماهنگی یا رایزنی وارد خواهد شد.
- آمادگی دارند در حوزه‌های کشاورزی، صنعت، تجارت و برق از شرکت‌ها حمایت کنند.
- هر زمان بخش خصوصی نیاز به حمایت اجرایی و هماهنگی داشته باشد، همکاری انجام خواهد شد.

٤. انتقاد از پراکندگی نهادها و موازی‌کاری

دیدگاه مهندس گنجی :

- نهادهای مختلف فناوری به صورت موازی عمل می‌کنند.
- نظام صنفی، اتحادیه‌ها، اتاق و پارک‌ها هرکدام مسیر جداگانه‌ای دارند.
- این موازی‌کاری باعث سردرگمی شرکت‌ها شده است.
- اگر این بخش‌ها در یک راستا قرار بگیرند، ارزش‌آفرینی واقعی ایجاد می‌شود.
- بسیاری از شرکت‌ها نمی‌دانند دقیقاً باید از چه مسیری حرکت کنند.

مهندس غلامی نیز افزودند:

- بخشی از سردرگمی فعلی ناشی از تصمیمات اشتباه و نبود پذیرش ریسک در بخش دولتی است.
- گاهی تصمیم‌گیری‌های ناقص باعث ایجاد پیچیدگی‌های غیرضروری برای بخش خصوصی می‌شود.
- شرکت‌ها به‌جای تمرکز بر توسعه محصول، درگیر اخذ مجوزها و فرآیندهای اداری می‌شوند.

۵. بررسی رویدادها، آموزش و توانمندسازی

- برگزاری رویداد بدون خروجی قابل اندازه‌گیری فایده‌ای ندارد.
- هر رویداد باید مسئله‌محور، هدفمند و دارای برنامه اجرایی مشخص باشد.
- لازم است مدل‌های اقتصادی، خروجی‌ها و اثرگذاری رویدادها قابل سنجش باشند.

نقش AI در آموزش : مهندس غلامی نیز تأکید کردند:

- استفاده از AI به عنوان دستیار در فرآیند آموزش و توسعه ایده، اقدام بسیار هوشمندانه‌ای بوده است.

۶. جمع‌بندی نهایی جلسه : در پایان جلسه موارد زیر مورد تأکید قرار گرفت:

- توسعه بازار اقتصاد دیجیتال باید اولویت اصلی باشد.
- بخش دولتی آماده حمایت و ایجاد هماهنگی است.
- گفتگوهای تخصصی و منظم باید ادامه پیدا کند.
- لازم است اکوسیستم فناوری از حالت جزیره‌ای خارج شود.
- مرکز نوآوری هوش مصنوعی می‌تواند نقش مهمی در تحول فناوری استان ایفا کند.
- شرکت‌های توانمند باید شناسایی و حمایت شوند.
- مسئله اصلی، نبود مسیر مشخص و هماهنگی میان بازیگران اکوسیستم است.
- AI یک فرصت تاریخی برای تحول اقتصادی و صنعتی محسوب می‌شود.
- تمرکز باید بر ایجاد محصول و حل مسائل واقعی صنایع باشد.
- توسعه بازار، توانمندسازی شرکت‌ها و ایجاد پروژه‌های موفق پایلوت باید همزمان پیش برود.
- همکاری میان بخش خصوصی، اتاق، پارک و دولت ضروری است.

مصوبات و اقدامات پیشنهادی

- بررسی امکان ایجاد جلسات تخصصی مشترک با پارک و نهادهای مرتبط
- توسعه گفتگوهای تخصصی میان بخش خصوصی، اتاق و دولت
- حمایت از پروژه‌های پایلوت AI در صنایع استان
- پیگیری توسعه بازارهای منطقه‌ای و بین‌المللی
- بررسی ظرفیت همکاری در رویدادهای نوآوری و شتابدهی
- اشتراک‌گذاری داده‌ها و گزارش‌های مرتبط با اقتصاد دیجیتال استان
- پیگیری هم‌راستاسازی نهادهای موازی فعال در حوزه فناوری
- حمایت از شرکت‌های مستعد برای اسکیل‌آپ و ورود به بازارهای بزرگ‌تر
- ادامه جلسات تخصصی با محوریت توسعه اقتصاد دیجیتال و هوش مصنوعی

این جلسه با محوریت بررسی چالش‌های اکوسیستم فناوری و اقتصاد دیجیتال، ظرفیت‌های هوش مصنوعی، توسعه بازار و لزوم ایجاد هم‌افزایی میان دولت و بخش خصوصی برگزار شد.
در طول جلسه تأکید شد که نبود متولی مشخص، ضعف گفتمان، پراکندگی نهادها و نبود مسیر مشخص رشد برای شرکت‌ها از مهم‌ترین مشکلات موجود است.
در مقابل، توسعه هوش مصنوعی، ایجاد مرکز نوآوری، طراحی مدل‌های شتابدهی مبتنی بر AI، توسعه بازارهای منطقه‌ای و تقویت تعامل میان نهادهای مختلف به عنوان مهم‌ترین فرصت‌ها و راهکارهای پیش‌رو مطرح شد.

مصوبات

ردیف	شرح مصوبه	مسئول پیگیری	تاریخ انجام
۱	پیشنهادات جلسه به صورت مصوبات جمع بندی شده در مشروح مذاکرات مورد توافق طرفین قرار گرفت.	نائب رئیس کمیسیون	اسرع وقت

توضیحات

نام و نام خانوادگی/ سمت	وضعیت حضور	نام و نام خانوادگی/ سمت	وضعیت حضور
آقای مهندس پوریا غلامی مدیرکل محترم آی سی تی استان	حاضر	مهندس مهرداد گنجی نایب رئیس کمیسیون	حاضر
سرکار خانم مهندس ایزدی مدیر محترم فاوای اداره کل آی سی تی استان	حاضر		حاضر

تنظیم کننده	نایب رئیس کمیسیون	تاریخ تنظیم سند	۱۴۰۵/۰۲/۲۸