



صدا و سیما جمهوری اسلامی ایران

معاونت سیاسی

اداره پژوهش‌های سیاسی

"ارتباط صنعت و دانشگاه" در کلام رهبر معظم انقلاب

(با توجه به نقش موثر آن در پیشرفت و قوی شدن کشور در سال جهش تولید)

بر اساس بیانات رهبر معظم انقلاب از ۱۳۸۰ تا ۱۳۹۸



فرآورده‌های خبری و تولیدات پژوهشی در بخش‌های زیر قابل دسترس است:

– وب‌سایت خبرگزاری صداوسیما (سرویس پژوهش) <http://www.iribnews.ir>

پژوهشگر: امید جلوداریان

این پژوهش، با توجه به شعار سال یعنی جهش تولید و نقش مهم ارتباط صنعت و دانشگاه در رفع نیازها، کمبودها و اختلال‌های اقتصادی و تاثیر آن بر پیشرفت و قوی شدن کشور، به بررسی بیانات رهبر معظم انقلاب درباره "ارتباط صنعت و دانشگاه" از ۱۳۸۰ تا ۱۳۹۹ می‌پردازد.

رهبر معظم انقلاب نزدیکی صنعت و دانشگاه را سبب رفع نیازها و کمبودها و اختلال‌های اقتصادی و پیوند علم و صنعت را سبب بی‌اثر شدن تحریم‌ها و از راه‌های ایجاد اشتغال برای تحصیل‌کردگان می‌داند.

تولید علم نافع از ارتباط با دانشگاه، شاخص مهمی است که از بیانات رهبر انقلاب به دست آمده است؛ حل نقاط کور بخش‌های صنعت، اقتصاد، کشاورزی و بخش‌های گوناگون مدیریتی، حل مشکل پایین بودن بهره‌وری، اسراف در مصرف انرژی، حل معضل بیکاری و ایجاد اشتغال و حل موضوع صرفه‌جویی ارزی از جمله منفعتهایی است که از این ارتباط حاصل می‌شود.

موفقیت‌های به دست آمده از همکاری خوب بخش صنعت با دانشگاه نیز از نکاتی است که رهبر انقلاب به آنها اشاره می‌کند؛ از جمله این موفقیت‌ها عبارت‌اند از: موفقیت‌های موشکی و پهپادی، فناوری رادار، صنایع هوافضا، علوم زیستی و زیست‌فناوری‌ها، ساخت داروهای نو ترکیب، سلول‌های بنیادی و موفقیت‌های هسته‌ای.

رهبر معظم انقلاب همچنین ارتباط صنعت و دانشگاه را از مسائل اساسی و از ارکان امنیت بلندمدت کشور می‌داند و بر ارتباط مؤثر دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی با صنعت در سیاست‌های کلی برنامه پنجم توسعه تاکید می‌کند.

نقش بسیار مهم دانشگاه در کمک به پیشرفت، رونق و اعتدالی صنعت و نیاز صنایع کشور به پیشرفت علمی و نوآوری به منظور عقب‌نماندن از رقابت‌های بازار موضوع دیگری است که رهبر انقلاب به آن اشاره می‌کند.

فراهم بودن زمینه نوآوری در دانشگاه‌ها، پژوهشکده‌ها و پژوهشگاه‌های کشور، پیشرفت صنعت در صورت متکی بودن به تولید علم و فناوری، شور و نشاط پیدا کردن دانشگاه در صورت ناظر بودن به نیاز صنعت و بازار و ضرورت تبدیل نگاه از مونتازکاری به نوآوری در صنعت از موارد دیگری است که رهبر انقلاب بر آنها تاکید می‌کنند.

الف) اهمیت و نیاز متقابل صنعت و دانشگاه:

- ۱- ارتباط علم و فناوری از اصلی‌ترین، اساسی‌ترین و فوری‌ترین مسائل کشور
- ۲- ارتباط صنعت و دانشگاه از ارکان امنیت بلندمدت کشور
- ۳- تاکید بر ارتباط مؤثر دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی با صنعت در سیاست‌های کلی برنامه پنجم توسعه
- ۴- نقش بسیار مهم دانشگاه در کمک به پیشرفت، رونق و اعتلای صنعت
- ۵- ارتباط صنعت و دانشگاه سبب پیشرفت هر دو
- ۶- صنعت، تکمیل‌کننده زنجیره کار علمی و تحقیقاتی
- ۷- صنعت کشور تشنه دست یافتن به پیشرفت‌های علمی و تحقیقاتی دانشگاه
- ۸- دستگاه‌های علمی، نیازمند بازار مصرف‌کننده علم خودشان
- ۹- لزوم قرار گرفتن کارهای تحقیقی و علمی در خدمت سفارش‌های داخلی
- ۱۰- نیاز صنایع کشور به پیشرفت علمی و نوآوری به منظور عقب‌نماندن از رقابت‌های بازار:
- ۱۰-۱- فراهم بودن زمینه نوآوری در دانشگاه‌ها، پژوهشکده‌ها و پژوهشگاه‌های کشور
- ۱۰-۲- پیشرفت صنعت در صورت متکی بودن به نگاه و فکر نو و تولید علم و فناوری
- ۱۱- شور و نشاط پیدا کردن دانشگاه در صورت ناظر بودن به نیاز صنعت و بازار
- ۱۲- ارتباط صنعت و دانشگاه سبب نوآوری و پرهیز از مونتاژکاری صنعت:
- ۱۲-۱- ضرورت تبدیل نگاه از مونتاژکاری به نوآوری در صنعت
- ۱۲-۲- ارتباط صنعت و دانشگاه سبب به وجود آمدن فناوری پیشرفته در داخل
- ۱۳- نزدیکی صنعت و دانشگاه سبب رفع نیازها و کمبودها و اختلال‌های اقتصادی
- ۱۴- نزدیکی صنعت و دانشگاه سبب ناامیدی دشمن در پی پیشرفت کشور
- ۱۵- بی‌اثر شدن تحریم‌ها با پیوند علم و صنعت
- ۱۶- ارتباط صنعت و دانشگاه، از راه‌های ایجاد اشتغال برای تحصیل‌کردگان

ب) تولید علم نافع از ارتباط با دانشگاه:

- ۱- حل نقاط کور بخش صنعت
- ۲- حل نقاط کور بخش اقتصاد
- ۳- حل نقاط کور بخش کشاورزی
- ۴- حل نقاط کور بخش های گوناگون مدیریتی
- ۵- حل مشکل پایین بودن بهره‌وری
- ۶- حل مشکل اسراف در مصرف انرژی
- ۷- حل معضل بیکاری و ایجاد اشتغال
- ۸- حل موضوع صرفه‌جویی ارزی
- ۹- حل موضوع استقلال صنعتی
- ۱۰- استفاده بهینه از دانشگاه برای قطعه سازی

ج) موفقیت‌های به دست آمده از همکاری خوب با دانشگاه:

- ۱- موفقیت‌های موشکی
- ۲- موفقیت‌های پهپادی
- ۳- موفقیت در فناوری رادار
- ۴- موفقیت در صنایع هوافضا
- ۵- موفقیت در علوم زیستی و زیست‌فناوری ها
- ۶- موفقیت در ساخت داروهای نو ترکیب
- ۷- موفقیت در فرآورده‌های بیولوژیک
- ۸- موفقیت در سلول‌های بنیادی
- ۹- تجربه خوب پرشدن خلأهای کشور به همت دانشگاه ها در دوران دفاع مقدس
- ۱۰- موفقیت‌های هسته‌ای

ارتباط صنعت و دانشگاه

د) بایدها و ضرورت‌های ارتباط صنعت و دانشگاه:

- ۱- لزوم همکاری و هم‌افزایی دائم و کامل میان دستگاه‌های مربوط برای ارتباط صنعت و دانشگاه
- ۲- لزوم اتصال صنعت و دانشگاه با نظارت شخص رئیس جمهور
- ۳- ضرورت همت معاونت علمی رئیس جمهور برای برقراری ارتباط علمی میان صنعت و دانشگاه
- ۴- لزوم برقراری ارتباط سازمان‌یافته میان صنعت و دانشگاه
- ۵- لزوم استمرار ارتباط صنعت و علم تا تبدیل شدن به درختی تناور
- ۶- لزوم به "باور تبدیل شدن" ارتباط دانشگاه و صنعت
- ۷- لزوم گذاشتن مشوق برای نزدیک شدن صنعت و دانشگاه
- ۸- ضرورت بررسی راهکارهای اجرایی برای برطرف کردن نقص‌های ارتباط صنعت و دانشگاه
- ۹- ضرورت ایجاد کانون‌های دانشی در دانشگاه، مخصوص بخش‌های گوناگون صنعت
- ۱۰- محقق شدن ارتباط صنعت و دانشگاه به معنای واقعی در گرو احساس نیاز صنعت به دانشگاه
- ۱۱- لزوم قرارگرفتن تزهای دکتری و کارشناسی ارشد در خدمت اقتصاد ملی:
- ۱۱-۱- ضرورت حضور صاحبان صنعت در جلسه دفاع دانشجویان
- ۱۲- لزوم قرار گرفتن علم در خدمت پیشرفت فناوری
- ۱۳- ضرورت ناظر بودن فعالیت‌های علمی بر نیازهای صنعت
- ۱۴- ضرورت راه اندازی شرکت‌های دانش‌بنیان
- ۱۵- ضرورت ورود و همت کردن دانشگاه‌هایی که در ارتباط با صنعت خوب عمل نکرده‌اند
- ۱۶- تاکید بر استفاده استادان از فرصت مطالعاتی برای آشنایی با مشکلات صنعت از نزدیک

ارتباط صنعت و دانشگاه

الف) اهمیت و نیاز متقابل صنعت و دانشگاه:

۱- ارتباط علم و فناوری از اصلی‌ترین، اساسی‌ترین و فوری‌ترین مسائل کشور

۲- ارتباط صنعت و دانشگاه از ارکان امنیت بلندمدت کشور

۳- تاکید بر ارتباط مؤثر دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی با صنعت در سیاست‌های کلی برنامه پنجم توسعه

۴- نقش بسیار مهم دانشگاه در کمک به پیشرفت، رونق و اعتلای صنعت

۵- ارتباط صنعت و دانشگاه سبب پیشرفت هر دو

۶- صنعت، تکمیل‌کننده زنجیره کار علمی و تحقیقاتی

۷- صنعت کشور تشنه دست یافتن به پیشرفت‌های علمی و تحقیقاتی دانشگاه

۸- دستگاه‌های علمی، نیازمند بازار مصرف‌کننده علم خودشان

۹- لزوم قرار گرفتن کارهای تحقیقی و علمی در خدمت سفارش‌های داخلی

۱۰- نیاز صنایع کشور به پیشرفت علمی و نوآوری به منظور عقب‌نماندن از رقابت‌های بازار:

۱۰-۱- فراهم بودن زمینه نوآوری در دانشگاه‌ها، پژوهشکده‌ها و پژوهشگاه‌های کشور

۱۰-۲- پیشرفت صنعت در صورت متکی بودن به نگاه و فکر نو و تولید علم و فناوری

۱۱- شور و نشاط پیدا کردن دانشگاه در صورت ناظر بودن به نیاز صنعت و بازار

۱۲- ارتباط صنعت و دانشگاه سبب نوآوری و پرهیز از مونتاژکاری صنعت:

۱۲-۱- ضرورت تبدیل نگاه از مونتاژکاری به نوآوری در صنعت

۱۲-۲- ارتباط صنعت و دانشگاه سبب به وجود آمدن فناوری پیشرفته در داخل

۱۳- نزدیکی صنعت و دانشگاه سبب رفع نیازها و کمبودها و اختلال‌های اقتصادی

۱۴- نزدیکی صنعت و دانشگاه سبب ناامیدی دشمن در پی پیشرفت کشور

۱۵- بی اثر شدن تحریم‌ها با پیوند علم و صنعت

۱۶- ارتباط صنعت و دانشگاه، از راه‌های ایجاد اشتغال برای تحصیل‌کردگان

ب) تولید علم نافع از ارتباط با دانشگاه:

۱- حل نقاط کور بخش صنعت

۲- حل نقاط کور بخش اقتصاد

۳- حل نقاط کور بخش کشاورزی

۴- حل نقاط کور بخش های گوناگون مدیریتی

۵- حل مشکل پایین بودن بهره‌وری

۶- حل مشکل اسراف در مصرف انرژی

۷- حل معضل بیکاری و ایجاد اشتغال

۸- حل موضوع صرفه‌جویی ارزی

۹- حل موضوع استقلال صنعتی

۱۰- استفاده بهینه از دانشگاه برای قطعه سازی

ج) موفقیت‌های به دست آمده از همکاری خوب با دانشگاه:

۱- موفقیت‌های موشکی

۲- موفقیت‌های پهپادی

۳- موفقیت در فناوری رادار

۴- موفقیت در صنایع هوافضا

۵- موفقیت در علوم زیستی و زیست‌فناوری‌ها

۶- موفقیت در ساخت داروهای نو ترکیب

۷- موفقیت در فرآورده‌های بیولوژیک

۸- موفقیت در سئول‌های بنیادی

۹- تجربه خوب پرشدن خلأهای کشور به همت دانشگاه‌ها در دوران دفاع مقدس

۱۰- موفقیت‌های هسته‌ای

(د) **بایدها و ضرورت‌های ارتباط صنعت و دانشگاه:**

۱- لزوم همکاری و هم‌افزایی دائم و کامل میان دستگاه‌های مربوط برای ارتباط صنعت و دانشگاه

۲- لزوم اتصال صنعت و دانشگاه با نظارت شخص رئیس جمهور

۳- ضرورت همت معاونت علمی رئیس جمهور برای برقراری ارتباط علمی میان صنعت و دانشگاه

۴- لزوم برقراری ارتباط سازمان‌یافته میان صنعت و دانشگاه

۵- لزوم استمرار ارتباط صنعت و علم تا تبدیل شدن به درختی تناور

۶- لزوم به "باور تبدیل شدن" ارتباط دانشگاه و صنعت

۷- لزوم گذاشتن مشوق برای نزدیک شدن صنعت و دانشگاه

۸- ضرورت بررسی راهکارهای اجرایی برای برطرف کردن نقص‌های ارتباط صنعت و دانشگاه

۹- ضرورت ایجاد کانون‌های دانشی در دانشگاه، مخصوص بخش‌های گوناگون صنعت

۱۰- محقق شدن ارتباط صنعت و دانشگاه به معنای واقعی در گرو احساس نیاز صنعت به دانشگاه

۱۱- لزوم قرار گرفتن تزهای دکتری و کارشناسی ارشد در خدمت اقتصاد ملی:

۱-۱۱- ضرورت حضور صاحبان صنعت در جلسه دفاع دانشجویان

۱۲- لزوم قرار گرفتن علم در خدمت پیشرفت فناوری

۱۳- ضرورت ناظر بودن فعالیت‌های علمی بر نیازهای صنعت

۱۴- ضرورت راه اندازی شرکت‌های دانش‌بنیان

۱۵- ضرورت ورود و همت کردن دانشگاه‌هایی که در ارتباط با صنعت خوب عمل نکرده اند

۱۶- تاکید بر استفاده استادان از فرصت مطالعاتی برای آشنایی با مشکلات صنعت از نزدیک



ردیف	موضوع	مهم‌ترین محورها	مستندات
۱	ارتباط صنعت و دانشگاه	<p>الف) اهمیت و نیاز متقابل صنعت و دانشگاه:</p> <p>۱- ارتباط علم و فناوری از اصلی‌ترین، اساسی‌ترین و فوری‌ترین مسائل کشور</p> <p>۲- ارتباط صنعت و دانشگاه از ارکان امنیت بلندمدت کشور</p> <p>۳- تاکید بر ارتباط مؤثر دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی با صنعت در سیاست‌های کلی برنامه پنجم توسعه</p> <p>۴- نقش بسیار مهم دانشگاه در کمک به پیشرفت، رونق و اعتلای صنعت</p> <p>۵- ارتباط صنعت و دانشگاه سبب پیشرفت هر دو</p> <p>۶- صنعت، تکمیل‌کننده زنجیره کار علمی و تحقیقاتی</p>	<p>«ما راجع به «علم نافع» زیاد صحبت کرده‌ایم؛ در دیدارهای مختلف دانشگاهی، دانشجویی و مانند اینها بحث کرده‌ایم راجع به آن گفتیم «علم نافع» هم یعنی علمی که مسائل کشور را حل می‌کند؛ حل مسائل کشور، علم نافع است. یعنی با مسائل گوناگونی که در کشور وجود دارد، مواجهه‌ی علمی بشود؛ فقط هم مسئله‌ی ما، مسئله‌ی صنعت نیست. بله، ارتباط صنعت و دانشگاه یک نقطه‌ی خاص و مهمی بود که ما خیلی [وقت] پیش روی آن تکیه کردیم - که من با رئیس‌جمهور وقت صحبت کردم و این معاونت علمی اساساً از آن وقت به وجود آمد که بین صنعت و دانشگاه یک ارتباط علمی برقرار بشود- این مربوط به صنعت بود، لکن مخصوص صنعت نیست. در بخش‌های مختلف و گوناگون، ما نقاط کور داریم؛ حالا مثلاً در مسائل اقتصادی، بیماری‌های مَزمنی داریم؛ من باب مثال، «پایین بودن بهره‌وری». یکی از مشکلات اقتصادی ما پایین بودن بهره‌وری فعالیت‌ها است؛ خوب این، راه [حل] علمی دارد، روی این باید کار علمی بشود، راه حل علمی دارد. فرض بفرمایید «اسراف در مصرف انرژی» - که شدت مصرف انرژی ما چند برابر دنیا است- خسارت بسیار بزرگ و فراوانی است؛ این راه حل دارد. این را البته بنده چند سال پیش در سخنرانی گفته‌ام اما این جوهری نیست که با گفتن و مثل یک نصیحت، قضیه حل بشود؛ نه، [برای] این باید راه حل علمی پیدا بشود و مشخص بشود؛ اینجا و [در مسائلی] از این قبیل بایست از دانشگاه استفاده بشود^۱».</p> <p>«ما ظاهراً چند هفته‌ی قبل بود، صحبت کردیم که دستگاه‌های مختلف، نیازهای علمی خودشان را فهرست کنند؛ خوشبختانه وزارت صنعت فهرست کرد، ارائه کرد، در رسانه‌ی ملی هم ارائه شد. خیلی خوب، حالا الان وزارت صنعت می‌گوید من این معضلات را دارم، این اشکالات را دارم، این نیازها را دارم؛ دانشگاه باید وارد بشود؛ شما هم عرضه کنید؛ وزارت علوم با یک مدیریت درست این قضیه را جمع و جور کند و مشخص کند که در قبال این درخواست کمک وزارت صنعت، دانشگاه چه کار می‌تواند بکند؛ هم برای صنعت مفید است، هم برای دانشگاه مفید است. به هر حال، این علم نافع است که عرض کردیم نیازهای کشور و نقاط کور بخش‌های مختلف، چه صنعتی، چه اقتصادی، چه کشاورزی، چه بخش - های گوناگون مدیریتی و امثال اینها، به وسیله‌ی تحقیقات دانشگاهی و مقالات دانشگاهی روشن بشود؛ این کمک [می‌کند]^۲».</p>

۱. بیانات در دیدار جمعی از استادان، نخبگان و پژوهشگران دانشگاه‌ها 1398/03/08

۲. بیانات در دیدار جمعی از استادان، نخبگان و پژوهشگران دانشگاه‌ها 1398/03/08

ردیف	موضوع	مهم‌ترین محورها	مستندات
		<p>۷- صنعت کشور تشنه دست یافتن به پیشرفت- های علمی و تحقیقاتی دانشگاه</p> <p>۸- دستگاه‌های علمی، نیازمند بازار مصرف‌کننده علم خودشان</p> <p>۹- لزوم قرار گرفتن کارهای تحقیقی و علمی در خدمت سفارش‌های داخلی</p> <p>۱۰- نیاز صنایع کشور به پیشرفت علمی و نوآوری به منظور عقب نماندن از رقابت‌های بازار:</p> <p>۱۰-۱- فراهم بودن زمینه نوآوری در دانشگاه‌ها، پژوهشکده‌ها و پژوهشگاه‌های کشور</p> <p>۱۰-۲- پیشرفت صنعت در صورت متکی بودن به نگاه و فکر نو و تولید علم و فناوری</p> <p>۱۱- شور و نشاط پیدا کردن دانشگاه در صورت ناظر بودن به نیاز صنعت و بازار</p>	<p>« صنایع دفاعی ما برجسته است. خوشبختانه یکی از بخش‌های بسیار خوب همکاری با دانشگاه، بخش صنایع دفاعی ما است، یعنی آنها با دانشگاه همکاری دارند؛ متأسفانه دستگاه‌های دیگر -دستگاه‌های دولتی- کمتر همکاری دارند؛ آنها خوب همکاری دارند؛ صنایع دفاعی، موشک، پهپاد و غیره. صنعت مهم هسته‌ای با ابعاد گوناگونی که دارد. چند سال قبل از این -آن وقتی که هنوز نیروی هسته‌ای حق مسلم ما بود- اینجا در همین حسینیه نمایشگاه مفصلی زدند؛ غالباً جوان [بودند]! من وارد شدم و شاید یکی دو ساعت در این نمایشگاه دور زدم؛ همه بچه‌های جوان! همین هم‌سن‌های شماها. خب اینها را بچه‌های دانشگاه درست کردند، دانشجویها درست کردند، فارغ‌التحصیل‌ها درست کردند. فناوری رادار، صنایع هوافضا، علوم زیستی، زیست‌فناوری، ده‌ها محصول پیشرفته در ساخت داروهای نو ترکیب، فرآورده‌های بیولوژیک، دانش و صنعت بسیار مهم سلول‌های بنیادی، که یافته‌های علمی بسیار خوبی در سطوح بالای جهانی، بچه‌های مرحوم شهید کاظمی (رحمة الله علیه) ایجاد کردند، درست کردند و آن یافته‌های علمی را تبدیل کردند به فناوری، از آن فناوری هم استفاده کردند برای درمان؛ الان سلول‌های بنیادی یکی از کارهای مهم کشور است و کارهای بزرگی هم دارد انجام می‌دهد، دانشمندانش هم جزو دانشمندان بالای جهانی هستند^۱».</p> <p>« کسانی که می‌توانند کمک بکنند، فقط تجار نیستند -تجار یک بخشی از مجموعه‌ی بخش خصوصی هستند- نه، تولیدگران و صنعتگران [هم هستند]. الان شما مثلاً فرض کنید در وزارت نیرو یا در وزارت نفت من باب مثال، احتیاج دارید به قطعات فراوان؛ با قطعه‌ساز بنشینید [صحبت کنید]. ما قطعه‌سازهای خوبی در کشور داریم. یک وقتی، البته سالها پیش، زمانی که آقای بیطرف -رفیق ایشان- وزیر نیرو بود، یک پره‌ای برای یک چیزی لازم داشت؛ من به ایشان گفتم: آقا! شما خودت فارغ‌التحصیل این دانشگاه امیرکبیر هستی، از اینجا تا دانشگاه امیرکبیر یک قدم راه است، بروید آنجا بنشینید با اینها صحبت بکنید تا برایتان تولید کنند؛ که همان وقت اتفاقاً ارتشی‌ها در نیروی هوایی همان [قطعه] را تولید کرده بودند برای یک منظور دیگری، البته با یک ابعاد بزرگ‌تری. [پس] صنعتگران بخش خصوصی می‌توانند به دولت کمک کنند در بخش‌های مختلف^۲».</p> <p>« صنعت ما دچار مشکلات است؛ دانشگاه می‌تواند در این مورد نقش ایفا کند. البته لازم است من عرض بکنم بعضی از دانشگاه‌ها طبق</p>

۱. بیانات در دیدار نخبگان و استعداد‌های برتر علمی 1397/07/25

۲. بیانات در دیدار رئیس‌جمهور و اعضای هیئت دولت 1397/06/07

ردیف	موضوع	مهم‌ترین محورها	مستندات
		<p>۱۲- ارتباط صنعت و دانشگاه سبب نوآوری و پرهیز از مونتاژکاری صنعت:</p> <p>۱-۱۲- ضرورت تبدیل نگاه از مونتاژکاری به نوآوری در صنعت</p> <p>۲-۱۲- ارتباط صنعت و دانشگاه سبب به وجود آمدن فناوری پیشرفته در داخل</p> <p>۱۳- نزدیکی صنعت و دانشگاه سبب رفع نیازها و کمبودها و اختلال‌های اقتصادی</p> <p>۱۴- نزدیکی صنعت و دانشگاه سبب ناامیدی دشمن در پی پیشرفت کشور</p> <p>۱۵- بی اثر شدن تحریم‌ها با پیوند علم و صنعت</p> <p>۱۶- ارتباط صنعت و دانشگاه، از راه‌های ایجاد اشتغال تحصیل‌کردگان</p> <p>(ب) تولید علم نافع از ارتباط با دانشگاه:</p>	<p>گزارشی که به من دادند، در زمینه‌ی ارتباط با صنعت خوب عمل کرده‌اند؛ بعضی از دانشگاه‌ها هم نه، وارد نشده‌اند و خوب عمل نکرده‌اند. اخیراً شنیدم که فرصت مطالعاتی یک‌ساله‌ی اساتید در صنعت، برنامه‌ریزی شده و در مجاری تصویب و مراکز تصویب، تصویب شده؛ خوب است، بسیار کار خوبی است. فرض کنید یک فرصت مطالعاتی به اساتید مرتبط با صنعت بدهند که بروند داخل صنعت و از نزدیک با مشکلات صنعت کشور آشنا بشوند. ما در صنعت کشور مشکلاتی داریم؛ این مشکلات را بایستی دانشگاه حل کند. البته بعضی از صاحبان صنایع گله‌مندند، می‌گویند ارتباط دستگاه‌های دانشگاهی با ما کمکی به ما نکرده، اما علی‌الاصول دانشگاه می‌تواند کمک کند به پیشرفت صنعت، به رونق صنعت، به اعتلاء صنعت، تا ما فرض کنید برای مسائل صنعت نفتمان یا مسائل صنعت برقمان و دیگر چیزها چشم‌اندازیم به اینکه حتماً بایستی یک خارجی بیاید و با او قرارداد ببندیم تا به ما تکنولوژی بدهد؛ این حرفی است که الان زده می‌شود و ما چون به خیال خودمان ناچاریم و احتیاج داریم به اینکه با فلان شرکت نفتی بیگانه این قرارداد را ببندیم برای اینکه مثلاً بتوانیم ظرفیت استخراج نفت را از چاه‌ها بالا ببریم و مثلاً از ۲۵ درصد به ۵۰ درصد برسیم^۱».</p> <p>« ما باید یک فکری برای صنعت کشور بکنیم که حالا من در این بحث‌هایی هم که دوستان کردند، دیدم بخش مهمی با این مشکل ارتباط پیدا می‌کند. صنعت کشور دچار آفت مونتاژکاری است که یک آفت قدیمی است؛ وقتی که مسئله، مسئله‌ی مونتاژکاری است، نوآوری دیگر خیلی معنی ندارد؛ وقتی نوآوری وجود نداشت، پس تحرک علمی و کار علمی دیگر وجود ندارد؛ وقتی کار علمی مطرح نبود، ارتباط صنعت و دانشگاه که ما این‌همه داریم داد می‌زنیم، تحقق پیدا نمی‌کند. صنعت و دانشگاه اگر به هم ارتباط پیدا کردند، هم دانشگاه پیشرفت پیدا می‌کند، هم صنعت؛ این واضح است. بنده البته این مسئله‌ی ارتباط صنعت و دانشگاه را از خیلی وقت پیش با دولت‌ها مطرح کردم که همین معاونت علمی بالاخره بر اثر فشارها و اصرارهای ما تشکیل شد، به‌خاطر همین که ارتباط صنعت و دانشگاه تحقق پیدا کند. منتها ارتباط صنعت و دانشگاه وقتی به‌معنای واقعی کلمه تحقق پیدا می‌کند که صنعت احساس نیاز کند به دانشگاه؛ در مونتاژکاری چنین احساس نیازی نیست. باید به صنعت سفارش کرد؛ همچنان که یکی از دوستان عزیز که صحبت کردند گفتند که از صنایع خواسته بشود؛ خب خواستن از صنایع یک مسئله است، احساس نیاز صنعت کشور یک مسئله‌ی دیگر است؛</p>

ردیف	موضوع	مهم‌ترین محورها	مستندات
		۱- حل نقاط کور بخش صنعت	این احساس نیاز باید به وجود بیاید. این هم وقتی خواهد شد که این مشکل قدیمی برطرف بشود. بایستی در یک مقطع زمانی مثلاً ده‌ساله - خیلی هم ما عجله نمی‌خواهیم بکنیم- در یک بازه‌ی زمانی ده ساله، این مسئله‌ی «تبدیل نگاه از مونتاژکاری به نوآوری» در صنعت به وجود بیاید و این باید در کشور حاکم بشود ^۱ .
		۲- حل نقاط کور بخش اقتصاد	
		۳- حل نقاط کور بخش کشاورزی	«بیشتر وزارت‌ها می‌توانند در تقویت اقتصاد ملی نقش ایفا کنند. واقعاً این‌جوری است. خیلی از وزارت‌ها به‌حسب ظاهر ارتباطی با مسائل اقتصادی ندارند- فرض کنیم وزارت علوم یک وزارت اقتصادی نیست- اما می‌توانند نقش ایفا کنند در تقویت اقتصاد ملی. فرض بفرمایید که در تزه‌های دکتری و کارشناسی ارشد و مانند این کارهایی که می‌کنند، اینها را راهنمایی کنند، هدایت کنند تا در خدمت اقتصاد ملی قرار بگیرد؛ مسائل داخلی را حل کنند، مشکلات داخلی کشور را حل کنند. آماده‌اند این جوان‌های ما، این یکی از کارهای مهم است. همین ارتباط صنعت و دانشگاه که ما چند سال است این قضیه را داریم تکرار می‌کنیم، از جمله‌ی چیزهای [مهم] است ^۲ .
		۴- حل نقاط کور بخش های گوناگون مدیریتی	
		۵- حل مشکل پایین بودن بهره‌وری	
		۶- حل مشکل اسراف در مصرف انرژی	
		۷- حل معضل بیکاری و ایجاد اشتغال	
		۸- حل موضوع صرفه‌جویی ارزی	
		۹- حل موضوع استقلال صنعتی	
		۱۰- استفاده بهینه از دانشگاه برای قطعه سازی	
		ج) موفقیت‌های به دست آمده از همکاری خوب با دانشگاه:	
		۱- موفقیت‌های موشکی	
		۲- موفقیت‌های پهپادی	
			این نکتته‌ی مهم را من در مورد دانشگاه بگویم که فراموش نشود؛ و آن [این است] که دانشگاه محل دانش است. معنای این حرفهایی که ما زدیم، این نیست که دانشگاه دیگر محل دانش نیست [و فقط] محل فعالیت سیاسی است؛ نه، رکن اساسی دانشگاه، دانش است. یعنی چه؟ یعنی در دانشگاه باید هم علم تولید بشود، هم علم تولید بشود، هم علم و علم جهت درست پیدا کند؛ این سه نکته‌ی اساسی در دانشگاه باید باشد. تربیت علم که من از آن تعبیر می‌کنم به تولید علم، و تولید علم که همان چیزی است که سال‌ها است تکرار می‌کنیم؛ یعنی خطوط مرزی علم را شکستن و جلو رفتن که این کاری است که ما در کشورمان هنوز نتوانسته‌ایم آن‌چنان که شایسته‌ی نظام جمهوری اسلامی است به آن برسیم؛ البته کارهایی شده، لکن عقبیم. باید بتوانیم از لحاظ علمی جلو برویم؛ وقتی علم جلو رفت، آن وقت فناوری هم جلو می‌رود؛ وقتی فناوری جلو رفت، تأثیر در زندگی می‌گذارد؛ وقتی فناوری جلو رفت، در دنیا چشم‌ها به شما متوجه می‌شود و احساس نیاز می‌کنند؛ در زندگی انسانها تأثیر می‌گذارد؛ اینها مسائل بسیار مهمی است. تکیه‌ی بنده بر روی علم و فناوری و مانند اینها که همیشه می‌گویم، به‌خاطر این است؛ اینها فراموش نشود. همه‌ی مجموعه‌ی دانشگاه-مدیران دانشگاه، از وزیر

۱. بیانات در دیدار نخبگان جوان علمی 1396/07/26

۲. بیانات در دیدار مسئولان نظام 1396/03/22

ردیف	موضوع	مهم‌ترین محورها	مستندات
		۳- موفقیت در فناوری رادار	محترم گرفته تا رؤسای دانشگاه‌ها، استادها، دانشجوها، متون در سی، فرآیندهای آموزشی، کارگاه‌ها و مانند اینها؛ همه‌ی اینها- باید در این چهارچوب قرار بگیرند؛ یعنی بایستی تولید علم، تولید عالم و جهت‌دهی صحیح [صورت بگیرد]؛ این سوّمی را توجّه داشته باشید: جهت‌دهی صحیح به علم و عالم. علم و عالم در تمدن مادّی وسیله‌ی بدبختی انسان شد؛ وسیله‌ی تولید بمب اتم شد، وسیله‌ی تولید سلاح شیمیایی شد، وسیله‌ی تولید ویروس‌های خطرناکی شد که امروز متأسفانه قدرتمندها از طُرُق مختلف دارند آنها را در جسم و جان جوامع داخل می‌کنند؛ علم این‌جوری شد؛ علم منحرف شد؛ علم، در جهت در ست، در جهت نفع، در جهت کمال انسان [باشد] ^۱ .
		۴- موفقیت در صنایع هوافضا	
		۵- موفقیت در علوم زیستی و زیست‌فناوری‌ها	
		۶- موفقیت در ساخت داروهای نو ترکیب	
		۷- موفقیت در فرآورده‌های بیولوژیک	
		۸- موفقیت در سلول‌های بنیادی	
		۹- تجربه خوب پرشدن خلأهای کشور به همت دانشگاه‌ها در دوران دفاع مقدس	
		۱۰- موفقیت‌های هسته‌ای	
		(د) بایدها و ضرورت‌های ارتباط صنعت و دانشگاه:	
		۱- لزوم همکاری و هم‌افزایی دائم و کامل میان دستگاه‌های مربوط برای ارتباط صنعت و دانشگاه	«حضرت آیت‌الله خامنه‌ای با اشاره به تو صیه‌ی مکرر خود به دولت‌ها مبنی بر لزوم همکاری صنعت با دانشگاه خاطرنشان کردند: این همکاری برای هر دو طرف مفید خواهد بود و نمونه‌ی بارز آن را اکنون در وزارت دفاع مشاهده می‌کنیم» ^۲ .
			«یکی هم مسئله‌ی همکاری دانشگاه و صنعت است که بنده از سالها پیش روی این تکیه کردم، خیلی هم روی این اصرار کردم. خدا رحمت کند مرحوم پدر ایشان -مرحوم دکتر ابتکار- را، آمد اینجا و به او گفتم که من این را از رئیس جمهور خواستم. گفت «عجب! این همان نقطه‌ی اصلی گره کار ما اینجا است»؛ ایشان گفت اصل قضیه همین است و خب عمر ایشان کفاف نداد؛ خدا رحمت کند مرحوم ابتکار را. علی‌ای حال این مهم است، یعنی برای هر دو طرف باید مشوق گذاشت، هم برای آن صنعتی که برای پژوهش خرج می‌کند -بالاخره وقتی که صنعت، از پژوهش دانشگاهی می‌خواهد استفاده کند، یک هزینه‌ای می‌کند؛ این هزینه را به حساب بیاورید؛ یا جزو معافیت‌های مالیاتی، یا از این قبیل چیزها- هم آن قسمت پژوهشگاه و پژوهشکده و دانشگاه پژوهشگر را مورد تشویق قرار بدهید؛ از دو طرف باید تشویق بشوند که به هم نزدیک بشوند. ما خودمان را بایستی در ست کنیم، اصلاح کنیم که از ضعفهای ما دشمن استفاده نکند. امروز چشم دوخته‌اند دشمنان ما به نیازها و کمبودها و اختلالهای اقتصادی داخل کشور. اینکه ما مرتب راجع به مسئله‌ی اقتصاد، اقتصاد مقاومتی و مانند اینها در این چند سال مرتب اول سال، وسط سال، آخر سال می‌گوییم، تکرار می‌کنیم، به خاطر این است که دشمن به این نقطه‌ی خاص توجّه کرده است. [می‌خواهند]

۱. بیانات در دیدار جمعی از دانشجویان 1396/03/17

۲. بازدید فرمانده کل قوا از نمایشگاه صنعت دفاعی و دیدار با مسئولان و متخصصان وزارت دفاع 1395/06/10

ردیف	موضوع	مهم‌ترین محورها	مستندات
		۲- لزوم اتصال صنعت و دانشگاه با نظارت شخص رئیس جمهور	اقتصاد کشور را خراب کنند، وضع مردم بد باشد، جیب مردم خالی بشود، امکانات مردم کم بشود، پول مردم بی‌ارزش بشود، قدرت خریدشان کم بشود تا ناراضی بشوند؛ هدف، این است. مردم را از اسلام و از نظام اسلامی ناراضی کنند؛ این، هدف دشمن است. لذا روی اقتصاد تکیه می‌کنند برای اینکه وضع مردم خراب بشود تا به‌خاطر خرابی وضع، از اسلام و از نظام اسلامی منصرف بشوند. خب این وظیفه‌ی کیست که در مقابل این وضعیّت ایستادگی کند؟ وظیفه‌ی همه؛ وظیفه‌ی دولت هست، وظیفه‌ی مجلس هست، وظیفه‌ی مسئولین گوناگون هست، وظیفه‌ی آحاد مردم هم هست. همه وظیفه داریم، باید انجام بدهیم ^۱ .
		۳- ضرورت همت معاونت علمی رئیس جمهور برای برقراری ارتباط علمی میان صنعت و دانشگاه	«بنده چند سال است دائماً دارم می‌گویم «همکاری بین صنعت و دانشگاه»؛ نتیجه‌ی همکاری صنعت و دانشگاه اینجا ظاهر می‌شود. صنعت به دانشگاه کمک می‌کند برای اینکه دانشگاه شیوه‌های جدیدی را برای آن ارائه بدهد و بیافریند؛ هم این سود می‌برد، هم آن سود می‌برد. صنعت را به دانشگاه وصل کنید، به مجموعه‌ی نخبگان وصل کنید، همین‌طور که الان خوشبختانه کارهای زیادی در زمینه‌ی شرکت‌های دانش‌بنیان انجام گرفته و می‌بینیم که جوان ایرانی می‌تواند کار کند. اینجا در همین حسینیّه برای من نمایشگاه گذاشتند، بنده آمدم بازدید کردم؛ یک عده پسر بچه -جوانهای دبیر ستانی- اینجا جمع بودند، کار کرده بودند. من آمدم گفتم شماها چه کار می‌کنید، این گفت من این را تولید کرده‌ام، آن گفت آن را من تولید کرده‌ام؛ جوان دبیر ستانی! خب ذهن ما این جور است، سرمایه‌ی انسانی ما این است؛ چرا از این سرمایه‌ی انسانی استفاده نکنیم و برویم سراغ خودروی خارجی برای اینکه فناوری پیشرفته‌ای دارد؟ خب این فناوری پیشرفته را در داخل به وجود بیاوریم. من مثال‌های زیادی دارم که نمی‌خواهم بگویم و نمی‌شود گفت، بعضی از اینها محرمانه است؛ اگر شما می‌دانستید که جوانهای ما کجاها و در چه عرصه‌هایی چه کارهای بزرگی انجام داده‌اند، واقعاً تعجب می‌کردید؛ ما از این قبیل فراوان داریم و اطلاعات بنده در این زمینه خیلی زیاد است؛ از اینها استفاده کنیم. این که [بگویم] ما فناوری عقب‌افتاده داریم، بهانه‌ای برای واردات نمی‌شود ^۲ .
		۴- لزوم برقراری ارتباط سازمان یافته میان صنعت و دانشگاه	
		۵- لزوم استمرار ارتباط صنعت و علم تا تبدیل شدن به درختی تناور	
		۶- لزوم به "باور تبدیل شدن" ارتباط دانشگاه و صنعت	
		۷- لزوم گذاشتن مشوق برای نزدیک شدن صنعت و دانشگاه	
		۸- ضرورت بررسی راهکارهای اجرایی برای برطرف کردن نقص‌های ارتباط صنعت و دانشگاه	
		۹- ضرورت ایجاد کانون-های دانشی در دانشگاه،	

۱. بیانات در دیدار رئیس‌جمهور و اعضای هیأت دولت 1395/06/03

۲. بیانات در دیدار کارگران 1395/02/08

ردیف	موضوع	مهم‌ترین محورها	مستندات
		<p>مخصوص بخش‌های گوناگون صنعت</p> <p>۱۰- محقق شدن ارتباط صنعت و دانشگاه به معنای واقعی در گرو احساس نیاز صنعت به دانشگاه</p> <p>۱۱- لزوم قرارگرفتن تزه‌های دکتری و کارشناسی ارشد در خدمت اقتصاد ملی:</p> <p>۱۱-۱- ضرورت حضور صاحبان صنعت در جلسه دفاع دانشجویان</p> <p>۱۲- لزوم قرار گرفتن علم در خدمت پیشرفت فناوری</p> <p>۱۳- ضرورت ناظر بودن فعالیت‌های علمی بر نیازهای صنعت</p> <p>۱۴- ضرورت راه اندازی شرکت‌های دانش‌بنیان</p> <p>۱۵- ضرورت ورود و همت کردن دانشگاه‌هایی که در ارتباط با صنعت خوب عمل نکرده اند</p>	<p>هم برای صنعت خوب است، هم برای دانشگاه؛ هم برای مدیریت دانشگاه خوب است، هم برای دانشجو؛ این هنوز در کشور راه نیفتاده. بنده اطلاع دارم از کارهایی که انجام گرفته و آقای دکتر فرهادی هم بعضی‌هایش را گفتند؛ مثلاً در زمینه‌ی مسائل دفاعی که مستقیماً بنده آنجا وارد هستم می‌دانم، همکاری‌های خیلی خوبی در زمینه‌ی مسائل دفاعی با دانشگاه‌های مختلف وجود دارد، قراردادهایی بسته‌اند، کارهای خوبی دارد انجام می‌گیرد، منتها اینها کافی نیست؛ بنده شنیده‌ام ندیده‌ام که در کشورهای پیشرفته، در جلسه‌ی دفاع دانشجوها، صاحبان صنعت می‌آیند شرکت می‌کنند، دفاع را گوش می‌کنند؛ از همانجا که این [دانشجو] دارد دفاع می‌کند، با او قرارداد می‌بندند؛ یعنی این جور دانشجوی فارغ‌التحصیل آماده‌ی به‌کار را می‌قاپند. صنعت ما هم بایستی به این معنا توجه بکند. این کار هم فعالیت لازم دارد؛ این فعالیت آقایان وزرا را در دولت لازم دارد؛ بنشینند با مسئولین صنعت، مسئولین بخش خصوصی، بخش دولتی، کاری کنند که به‌طور واقعی و به معنای حقیقی کلمه و به‌صورت جامع، یک همکاری بین دانشگاه و صنعت کشور [انجام بگیرد]. فقط هم صنعت نیست؛ بخش‌های گوناگون مدیریتی خصوصی و دولتی احتیاج به تحقیقات دانشگاهی دارند؛ [باید] در همه‌جا این کار انجام بگیرد. این هم [یک] مسئله است.»</p> <p>«از لحاظ کوتاه‌مدت هم اعتقاد بنده این است - یعنی این اعتقاد ناشی از کاری است که کارشناس‌ها و صاحب‌نظرها کرده‌اند - که تحریم‌ها هم - که امروز مسئله‌ی تحریم‌ها یکی از مسائلی است که در ذهن‌ها مطرح است - با پیشرفت علم بی‌اثر می‌شود. با نگاه کوتاه‌مدت و میان‌مدت هم که نگاه کنیم - با قطع نظر از آن آینده‌ی طولانی و بلندمدت - اگر کشور می‌خواهد تحریم‌ها که امروز ابزاری است در دست دشمنان ما برای تحقیر ملت - از تحریم برای فشار آوردن روی آبروی ملی، غیر از فشارهای عملی که مربوط به زندگی است استفاده می‌کنند و تحقیر می‌کنند؛ اینکه ما از گذشته، در این چند سال مدام تکرار می‌کردیم که روی مسئله‌ی تحریم‌ها خیلی تکیه نکنید، به‌خاطر این است - [بی‌اثر شود]، با نگاه علمی به مسائل کشور، و توجه به علم، و پیوند دادن علم و صنعت و کشاورزی - که توضیحات آقایان محترم را در این زمینه‌ها شنیدید - تحریم‌ها بی‌اثر خواهد شد. و ما در این زمینه‌ها میدان کار برایمان باز است و می‌توانیم کار کنیم؛ شرکتهای دانش‌بنیان یکی از اساسی‌ترین کارها در مقوله‌ی همین اقتصاد مقاومتی است که مطرح شده و درباره‌ی آن بحث شده است</p>

ردیف	موضوع	مهم‌ترین محورها	مستندات
		<p>۱۶- تاکید بر استفاده استادان از فرصت مطالعاتی برای آشنایی با مشکلات صنعت از نزدیک</p>	<p>و مورد تأیید و تصدیق همه‌ی اطراف مسائل کشور قرار گرفته است. البته در تشخیص شرکت‌های دانش‌بنیان دقت بشود، یعنی شاخصه‌ها و مشخصه‌ها [معین بشود] و شرکت دانش‌بنیان استانداردسازی بشود؛ این جور نباشد که به اسم شرکت دانش‌بنیان کسانی بیایند و همین کارهایی را که در برخی از عرصه‌های دیگر معمول است - دلالی و مانند اینها - در [اینجا] پیش ببرند. به معنای واقعی کلمه، شرکت دانش‌بنیان [باشد]؛ این را باید یکی از محورهای اساسی قرار داد^۱.</p> <p>- «من خواهش می‌کنم از مسئولان وزارتخانه‌های مربوط، و از مسئولان دولتی ذی‌ربط که مرتبط با مسائل علم و دانشگاه و صنعت هستند، مسئله‌ی پیشرفت علمی و ارتباط علم با فناوری در کشور را جدی بگیرند؛ یعنی نسبت به این مسئله واقعاً هیچ کوتاهی صورت نگیرد. این مسئله، مسئله‌ی اساسی ما است؛ یکی از اصلی‌ترین، اساسی‌ترین و فوری‌ترین مسائل ما است^۲.</p> <p>- «در کار علمی و فعالیت علمی بحمدالله حرکت شروع شده است؛ یک نکته‌ی اساسی در فعالیت‌های علمی این است که فعالیت علمی کشور، ناظر به نیازهای کشور باشد که این به‌طور کامل امروز تأمین شده نیست. همان‌طور که دوستان اشاره کردند، مقالات علمی نمایه شده‌ی کشور ما امروز مشتری دارد، یعنی مشتری کار علمی در دنیا فراوان است؛ ولی خوب، این کافی نیست. بله، [اینکه] شما مقاله‌ای تهیه کنید و مرجع واقع بشود، و به آن ارجاع داده بشود، مایه‌ی افتخار است، چیز خوبی است، برای کشور هم خیلی خوب است و نشانه‌ی پیشرفت علمی کشور است؛ اما از این مهم‌تر این است که آنچه شما در زمینه‌ی مسائل علمی کار میکنید، ناظر باشد به نیازهای کشور. خوب، امروز ملاحظه کردید، در مورد مسائل مربوط به صنعت، مربوط به کشاورزی، مربوط به مدیریت بحران، مربوط به مسائل گوناگون کشور، مطالبی را صاحب‌نظران ابراز کردند، نیازهایی را گفتند، کمبودها و ضعفهایی را که وجود دارد مطرح کردند؛ خوب می‌تواند تحقیق علمی، پژوهش علمی، مقاله‌ی علمی، برای تأمین این نیازها تهیه بشود و ناظر به رفع این نیازها باشد^۳.</p> <p>- «نکته‌ای که من از اول روی آن تکیه کردم و هنوز هم به‌طور کامل تحقق پیدا نکرده، مسئله‌ی پیوند علم و صنعت، دانشگاه و صنعت، مراکز تحقیقی و صنعت است؛ که خوب البته الان چند سال است که من می‌بینم این در زبان دانشجویها و نخبه‌ها و مسئولین هم می‌چرخد. این نکته‌ی</p>

۱. بیانات در دیدار اساتید دانشگاه‌ها 1393/04/11

۲. بیانات در دیدار اساتید دانشگاه‌ها 1393/04/11

۳. بیانات در دیدار اساتید دانشگاه‌ها 1393/04/11

ردیف	موضوع	مهم‌ترین محورها	مستندات
			<p>بسیار مهمی است. ما یک مجموعه‌ی علمی داریم اینجا، یک مجموعه‌ی صنعتی داریم اینجا؛ صنعتی‌های ما تشنه‌ی دست یافتن به پیشرفتهای علمی و تحقیقات دانشگاه‌ها و مراکز علمی ما هستند؛ دستگاه‌های علمی ما هم برای اینکه مثل این چشمه‌های جوشان، جوشش آنها ادامه پیدا کند و جریان پیدا کند، احتیاج به بازار مصرف‌کننده‌ی علم خودشان دارند؛ بین اینها رابطه‌ی منطقی و کامل وجود ندارد. اگر ما بتوانیم این رابطه‌ی صنعت و دانشگاه را، صنعت و مراکز تحقیق را، یا به معنای عام، صنعت و علم را به صورت کامل برگزار کنیم، نتیجه به این صورت خواهد بود که هم دستگاه‌های صنعتی ما رشد پیدا خواهند کرد - در حل مسائل خودشان مراجعه‌ی به دانشگاه‌ها خواهند کرد، مسائل خودشان را حل خواهند کرد و از پیشرفتهای علمی آنها در کار صنعتی خودشان استفاده خواهند کرد - هم دانشگاه‌های ما جریان پیدا خواهند کرد؛ مثل سدی که به وجود آمده، اما شبکه‌های آبیاری نداشته باشد؛ خب، این سد فایده‌ای ندارد. نیمی از کار سد این است که ما دیواره درست کنیم و آب پشت آن جمع کنیم، نیم عمده این است که ما شبکه‌های آبیاری به وجود بیاوریم تا آب این سد بتواند به نقاط مورد نیاز و به نقاط تشنه و زمینهای تشنه برسد؛ این باید انجام بگیرد. البته، هم شرکتها و کارخانه‌ها بایستی بیش از گذشته به مراکز علمی رجوع کنند، هم مراکز علمی باید خودشان را بیش از گذشته آماده کنند. باید هر سال شاهد صدها پروژه‌ی تحقیقاتی سفارش شده - البته سفارش‌های داخلی - در دانشگاه‌ها و مراکز علمی باشیم. امروز هم یکی از نقاطی که به نظر من خیلی نقطه‌ی ضعف است - خیلی از جوان‌ها و اساتید و مانند اینها هم گاهی می‌گویند - کار علمی به دنبال سفارش خارجی [است]، کاری نیست که کشور به آن احتیاج دارد؛ نمی‌خواهم من به طور کلی منع کنم، اما اینکه شما اینجا بنشینید کار علمی و تحقیقاتی بکنید برای نیازی که فلان دستگاه علمی دنیا یا فناوری دنیا پیدا کرده و با قیمت ارزان این را از شما می‌گیرد، این هنر نیست؛ باید نگاه کنید ببینید نیاز داخلی چیست، این کار تحقیقاتی شما - بخصوص در مقطع دکتری و مقاطع بالا - به درد کجای کشور می‌خورد، کدام خلأ را در داخل کشور پر می‌کند».</p> <p>«ما باید بتوانیم در زمینه‌ی علم، اولاً نگذاریم حرکت پرشتابی که امروز وجود دارد، مطلقاً کند بشود، بخصوص دولت باید به آن اهتمام بکند. عرض کردم این جزو دو اولویت اول برنامه‌های کشور است؛ یعنی به‌طور ویژه روی مسئله‌ی پیشرفت علم باید کار بشود. البته مسئول درجه‌ی یک</p>

ردیف	موضوع	مهم‌ترین محورها	مستندات
			<p>برای پیشرفت علم، دو وزارت علوم و بهداشت درمان هستند؛ لکن وزارت- های صنعتی، وزارت کشاورزی، وزارت‌های حتی خدماتی، اینها همه‌شان می‌توانند در این زمینه کمک بکنند و باید کمک بکنند؛ یعنی واقعاً همکاری بین دانشگاهها و بین مراکز علمی و تحقیقاتی و دستگاههای خدماتی ما - مثل همین وزارت صنعت، وزارت راه، وزارت نفت، وزارت کشاورزی، این وزارت‌های گوناگونی که با مسائل فنی سروکار دارند - [الزام است]؛ اینها می‌توانند واقعاً مثل یک مکنده‌ای عمل بکنند و از درون مراکز تحقیقاتی و علمی، آن شیرهی علم را بکشند و آن دستگاه را وادار به کار و تحرک بکنند. البته اینکه عرض کردم، دو نکته است در مورد این مسائل علمی: یکی تکمیل زنجیره‌ی علم و فناوری است؛ یعنی این زنجیره‌ی از ایده و فکر و سپس علم و سپس فناوری و سپس تولید و سپس بازار را ما باید تکمیل بکنیم، و آلا اگر چنانچه ما کار تحقیقاتی را کردیم، به فناوری هم رسیدیم، اما مثلاً تولید انبوه نشد، یا بازار برایش پیش‌بینی نشد، این ضربه خواهد خورد؛ همه‌ی اینها بایستی مورد توجه قرار بگیرد و این زنجیره‌ی کار علمی، تا تولید و بازار بایستی دنبال بشود؛ یعنی نگاهها باید روی مجموع این زنجیره باشد؛ این یک نکته است. نکته‌ی بعدی هم شرکت‌های دانش‌بنیان؛ خوشبختانه امروز شرکت‌های دانش‌بنیان با تعداد خوبی، بالایی تشکیل شده و وجود دارد، هرچه می‌توانید باید بروید سراغ شرکت‌های دانش‌بنیان^۱».</p> <p>«ما در دوران دفاع مقدس مشکلات فراوانی داشتیم، خلأهای بیشماری داشتیم، این خلأها پر نمیشد؛ بتدریج دانشگاهها وارد میدان شدند و بسیاری از این خلأها که ما فکر نمی‌کردیم یک وقتی بتوانیم اینها را پر کنیم، به وسیله‌ی همت دانشگاهها و همت اساتید ما و جوانان ما و دانشمندان ما پر شد. ما در زمینه‌های اقتصادی، در زمینه‌های فرهنگی، در زمینه‌های سیاسی، در زمینه‌های مدیریتی می‌توانیم این خلأهایی را که وجود دارد، پر کنیم؛ دانشگاهها میتوانند موضوعات پژوهشی را در دستور کار قرار دهند و این خلأها را پر کنند. بنابراین یکی از معیارها و ضابطه‌ها باید این باشد که کار علمی در خدمت نیازهای کشور قرار بگیرد. اصرار بر گره‌خوردن تحقیقات دانشگاهی با صنعت و تجارت؛ این حرفی است که ما ده دوازده سال آن را تکرار کردیم، به دولتها هم گفتیم، به دانشگاهها هم گفتیم؛ البته تا حدود زیادی هم تحقق پیدا کرده، اما به طور کامل نه. این موضوع، هم برای دانشگاهها مفید است، هم برای صنعت ما، و همچنین برای تجارت ما، و همچنین برای کشاورزی ما^۲».</p>

۱. بیانات در دیدار رئیس‌جمهور و اعضای هیأت دولت، 1392/06/06

۲. بیانات در دیدار اساتید دانشگاهها، 1392/05/15

ردیف	موضوع	مهم‌ترین محورها	مستندات
			<p>« مسئله‌ی برنامه‌ریزی و سرمایه‌گذاری بر روی پژوهش، بر روی کارهای اساسی و بنیانی، چه در علوم انسانی، چه در علوم تجربی، که تعدادی از دوستان روی آنها تکیه کردند، جزو دغدغه‌های ماست و باید حتماً انجام بگیرد. مسئله‌ی ارتباط صنعت و دانشگاه جزو توصیه‌های ماست؛ نکات خوبی در این زمینه بیان شد؛ معلوم شد کارهای خوبی هم انجام گرفته؛ این تشکیل گروه صنایع عمده، تبیین ارزش کار - بما هو کار - که بعضی از دوستان بیان کردند، پیشنهاد کردند، نکات لازمی است. از جمله‌ی مطالبی که گفته شد، مسئله‌ی مقاله‌های علمی است، مسئله‌ی مرجعیت S.A است؛ که این هم جزو حرفهای ماست، جزو دغدغه‌های ماست؛ حتماً باید مدیران و برنامه‌ریزان و طراحان اصلی مسائل علمی کشور بنشینند روی این مسئله فکر کنند و راه‌های درست را - که بعضی از آنها گفته شد - پیدا کنند. لزوم طرحهای اجرایی برای ایده‌های عالی، از جمله‌ی چیزهایی است که بنده رویش تکیه میکنم. آنچه که گفته شد، ایده‌های بسیار خوبی بود؛ اما اینها غالباً نیاز دارد به ارائه‌ی طرحهای اجرایی. یکی از کارهایی که باید در دانشگاهها انجام بگیرد، همین است. حالا مثلاً فرض بفرمائید «اقتصاد اخلاقی» که یکی از دوستان اینجا بیان کردند؛ خیلی خوب، این فکر بسیار خوبی است، ایده‌ی بسیار درستی است؛ راهکار اجرایی‌اش چیست؟ یا مثلاً در همین زمینه‌ی ارتباط دانشگاه و صنعت که درباره‌ی آن در طول این سالها بحثهای متعددی شده و خوشبختانه راهکارهایی هم در این مورد بالخصوص در پیش گرفته شده، ولی در عین حال نقصهایی وجود دارد؛ خوب، برای رفع این نقصها راهکارهای اجرایی چیست؟ این از جمله‌ی نیازهای ماست. من خواهش می‌کنم در این زمینه اساتید محترم و صاحبان فکر و اندیشه کار کنند».</p> <p>« یک نکته‌ی دیگر، مسئله‌ی ارتباط صنعت و دانشگاه است، که یک مسئله‌ی قدیمی است. البته پانزده شانزده سال پیش - حالا خوب است تاریخچه‌اش را نگویم - این مسئله مطرح و دنبال شد و بالاخره به صورت یک فکر رائج درآمده که همه مایلند. خوب، ما این کار را چگونه تحقق ببخشیم؟ صنایع ما اگر بخواهند از رقابتهای بازار عقب نمانند، به پیشرفت علمی و نوآوری احتیاج دارند. این نوآوری، زمینه‌اش در دانشگاه‌های ما، پژوهشکده‌های ما، پژوهشگاه‌های ما کاملاً فراهم است. این پژوهشگاه‌هایی که چند بار توصیه شد که در کنار دانشگاه‌ها و وابسته‌ی به دانشگاه‌ها به وجود بیاید، میتواند یک بخشی را در اختیار صنایع بگذارد که آنها در این پژوهشگاه‌ها شرکت کنند و از ناحیه‌ی آنها نیازهای خودشان را برطرف</p>

ردیف	موضوع	مهم‌ترین محورها	مستندات
			<p>کنند. این کاری است که هماهنگی‌اش در همین بخش دولتی میسر است. باید بنشینند برای این کار برنامه‌ریزی کنند؛ هم برای صنعت خوب است، هم برای دانشگاه خوب است. دانشگاه وقتی ناظر به نیاز جامعه و نیاز بازار و بازار کار بود، طبعاً جهت خودش را پیدا میکند؛ شور و نشاط بیشتری هم پیدا می‌کند؛ البته برای دانشگاه‌ها درآمدزا هم هست. صنعت هم وقتی متکی بود به نگاه نو و فکر نو و تولید علم و فناوری - که این در دانشگاه‌ها تحقق پیدا می‌کند - طبعاً پیشرفت پیدا می‌کند. ما به این نیازمندیم؛ این هم بایستی حتماً انجام بگیرد^۱.</p> <p>- « این مسئله‌ی پیوند با دانشگاه را هم که یکی از آقایان اشاره کردند، بسیار مهم است؛ بسیار مهم است. من چندین سال است که به دانشگاه‌ها، به دستگاه‌های دولتی این سفارش را می‌کنم که بین صنعت و بین دانشگاه یک ارتباط مستحکمی برقرار بشود. احتیاج داریم ما به اینکه در دانشگاه کانون‌های دانشی، مخصوص بخش صنعت و بخش‌های گوناگون صنعت، مثلاً مخصوص بخش خودرو به وجود بیاید که پشتیبانی کنند^۲.</p> <p>- « دستگاه استکبار یک شبکه‌ی عظیم‌تری است که شامل اینهاست؛ شبکه‌ی صهیونیستی هست، شبکه‌ی تجار اساسی بین‌المللی هست، مراکز پولی عظیم دنیا هست؛ اینها هستند که مسائل سیاسی دنیا را دارند طراحی می‌کنند؛ دولت‌ها را اینها می‌آورند، اینها می‌برند. این مجموعه که تویش دولت ایالات متحده هست، دولت‌های اروپائی هستند، خیلی از این نفت‌خوارهای ثروتمند منطقه‌ی خودمان هستند، با یک چنین قدرت رو به رشد رو به اعتلای در حال قدکشی بشدت مخالفند؛ بنابراین هرچه بتوانند، در مقابله‌ی او کار می‌کنند. توی این سی سال هم بیکار نماندند، هرچه بگذرد هم باز بیکار نمی‌مانند؛ مگر آن وقتی که شماها همت کنید؛ شما جوانها کشور را از لحاظ علمی، از لحاظ اقتصادی، از لحاظ امنیتی به نقطه‌ای برسانید که امکان آسیب‌پذیری‌اش نزدیک به صفر باشد؛ آن وقت کنار می‌کشند و توطئه‌ها تمام خواهد شد. اینی که من توی این چند سال به دانشگاه‌ها مرتب راجع به مسائل علم و تحقیق و پژوهش و نوآوری و جنبش نرم‌افزاری و ارتباط صنعت و دانشگاه و اینها این همه تأکید کردم، برای خاطر این است که یک رکن امنیت بلندمدت کشور و ملتتان علم است^۳. »</p>

۱. بیانات در دیدار جمعی از نخبگان و برگزیدگان علمی 1390/07/13

۲. بیانات در بازدید از توانمندی‌های صنعت خودروسازی 1389/01/09

۳. بیانات در دیدار دانشجویان و نخبگان علمی 1388/06/04

ردیف	موضوع	مهم‌ترین محورها	مستندات
			<p>- «ارتباط مؤثر دانشگاهها و مراکز پژوهشی با صنعت از سیاست‌های کلی برنامه پنجم توسعه^۱».</p> <p>- «یکی از ضعفها ناهماهنگی‌هاست؛ در بخش‌های مرتبط با دانش و علم و فناوری، بایستی هماهنگی کامل بوجود بیاید. ما مسئله‌ی ارتباط صنعت و دانشگاه را مطرح کردیم - که خب، الحمدلله در این زمینه دارد کار می‌شود و بیشتر هم کار خواهد شد؛ حالا مسئولین مطالبی هم درباره‌ی ارتباط نخبگان با مراکز تحقیقاتی یا با صنایع و امثال اینها، با ما در میان گذاشتند که مزه‌بخش است و ان‌شاءالله در وقت خودش به شما گفته خواهد شد و اطلاع خواهند داد - لیکن هماهنگی بین خود مراکز علمی خیلی لازم است؛ یعنی دو وزارت علوم و بهداشت با همین معاونت علمی و فناوری رئیس‌جمهور و بنیاد نخبگان و سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی و هر بخشی از بخش‌ها که در این زمینه‌ها همکاری می‌کنند، یک ارتباط و همکاری و هم‌افزایی دائم لازم است که مبدا اینها کار هم را خنثی نکنند یا حلقه‌های مفقوده و خلأهایی در این زمینه - از قبیل همین که یک خانمی راجع به مشکل جوانهای خوارزمی بیان کردند - بوجود بیاید^۲».</p> <p>- «یک مسئله هم در مورد رشد دادن به دانشجوها - که اشاره کردم - کارهایی است که به عهده‌ی اساتید و به عهده‌ی مدیریت‌هاست؛ اینجا مخاطب فقط اساتید نیستند؛ مدیریت‌ها هم هستند. این کارها را واقعاً در برنامه بگذارید: مثل کارگاه‌های آموزشی؛ مثل اردوهای علمی؛ مثل جایزه به نوآوری‌ها؛ مثل مطالبه‌ی دستگاه صنعت از محقق جوانی که در دانشگاه دارد یک کاری را انجام می‌دهد، یعنی ارتباط دانشگاه و صنعت که این هم جزو شعارهای حتمی و قطعی‌ای بوده است که بنده از سه، چهار سال قبل از این مطرح کردم. خوشبختانه در این دولت، معاونت مخصوصی به نام «معاونت علمی» برای کارهای علمی بوجود آمد که این جزو برکات این دولت است و اتفاقاً یکی از همشهریان خود شما در این معاونت مشغول کار است. به نظر من این معاونت، معاونت مبارکی است و کارهای بسیار مهم و خوبی را می‌تواند انجام بدهد. با کمک این معاونت، آقایان دو وزیر - هم در شورای عالی انقلاب فرهنگی، هم در دولت - مطالبه کنند، تا مدیران بتوانند وسائل را برای این معنا فراهم بکنند^۳».</p> <p>- «موضوع دوم در اولویتها، این است که این کار به معنای این نیست که نهال‌های تازه سر برآورده را فراموش کنید؛ نه. مثلاً فرض کنید به همین</p>

۱. ابلاغ سیاست‌های کلی برنامه پنجم توسعه 1387/10/21

۲. بیانات در دیدار نخبگان جوان دانشگاهی 1387/06/05

۳. بیانات در دیدار اساتید دانشگاه‌های استان خراسان در دانشگاه فردوسی 1386/02/25

مستندات	مهم‌ترین محورها	موضوع	ردیف
<p>کار تحقیقات، کار تولید علم، ارتباط صنعت و علم و همین پارکها یا مراکز تحقیقاتی که کارهای جدید است و نهال‌های تازه سر برآورده، و کاری هم نیست که تمام شدنی باشد، باید توجه کنید که استمرار پیدا کند، تا این درخت، تناور شود؛ به اینها هرچه می‌توانید، برسید. این، جزو بهترین چیزهایی است که از شما باقی خواهد ماند^۱.</p> <p>«من می‌بینم خیلی از مفاهیمی که آرزو داشتیم در بین جوانان ترویج گردد و به عنوان «باور» شناخته شود، امروز از زبان خود آنها و با پشتوانه‌ی ایمان و شور جوانی‌شان بیان و در فضای فرهنگی و فکری جامعه پرتاب می‌شود و آن را پر می‌کند. شما جوانان و همچنین استادان و رؤسای محترم دانشگاه‌ها از تولید علم، جنبش نرم‌افزاری، ارتباط دانشگاه و صنعت و امیدهای فراوانی که در مجموعه‌ی جامعه‌ی جوان متراکم کشور ما نهفته است سخن می‌گویید. اینها همان چیزهایی است که امیدها و آرزوهای بنده را تشکیل می‌داده و آن روزی که این مطالب را در دانشگاهها مطرح می‌کردم، خود من امیدوار بودم؛ لیکن بسیاری بودند که می‌گفتند طرح این مسائل چطور می‌تواند مفید باشد؟!»^۲.</p> <p>«با توجه به نیاز مبرم صنایع به فنآوری روز و رفع نیازهای کشور در زمینه‌های مختلف، متأسفانه هنوز شاهدیم ارتباط سازمان‌یافته‌ای میان صنعت و دانشگاه برقرار نشده است. برقراری نظام صحیح میان صنعت و دانشگاه، علاوه بر حل معضل بیکاری و ایجاد اشتغال، باعث صرفه‌جویی ارزی و استقلال صنعتی خواهد شد. امیدواریم با پیگیری دلسوزانه‌ی شما، این بخش از مشکلات کشور حل شود»^۳.</p> <p>«مطالبی که فرمودید، این باور را در بنده تقویت می‌کند که ارتباط دستگاه‌های دولتی با مراکز دانشگاهی یک ضرورت است. باید این ارتباط را به صورت سازمانی، با ساز و کار مشخص، برقرار کرد. البته بنده بیشتر تأکیدم در گذشته مربوط به بخش صنعت و فنآوری بوده است؛ به بخش‌های دولتی توصیه می‌کردم که با دانشگاه ارتباطشان را تقویت کنند، لکن می‌توان گفت که در همه‌ی بخش‌ها این ارتباط باید تقویت شود. اگر دستگاه‌های مدیریتی کشور بتوانند ارتباط سازمان‌یافته‌ای با دانشگاه در زمینه‌های سیاسی و مسائل فرهنگی و تربیتی و همچنین ارتباط حوزه و دانشگاه پیدا کنند، بدون شک حضور ذهن‌های برجسته‌ی دانشگاهی در مجموعه‌ی تصمیم‌گیر و تصمیم‌ساز نظام می‌تواند تأثیرات بزرگی بگذارد. این باور من است، و این باور در این جلسه با بحث‌هایی</p>			

۱. بیانات در دیدار رئیس‌جمهور و اعضای هیأت دولت 1383/06/04

۲. بیانات در دیدار جمعی از دانشجویان قزوین 1382/09/26

۳. بیانات در جلسه پرسش و پاسخ دانشجویان دانشگاه شهید بهشتی 1382/02/22

ردیف	موضوع	مهم‌ترین محورها	مستندات
			<p>که دوستان کردند، تقویت هم شد و جا دارد که تقویت هم بشود^۱». «سومین نکته‌ای که گفتم، و صل کردن دانشگاه و صنعت کشور به یکدیگر بود؛ که این کار جز در دفتر رئیس جمهوری، در جای دیگر امکانپذیر نیست و من خواهش می‌کنم که این کار را هر چه زودتر انجام دهید. البته وزارت علوم و وزارت صنایع، هر کدام نقش خود را خواهند داشت؛ اما این اتصال باید در دفتر رئیس جمهوری و زیر نظر شخص ایشان باشد. باید یک نفر مورد اعتماد و آشنای با علم و صنعت - که ایشان مرحوم دکتر ابتکار را برای این کار در نظر گرفته بودند، که نشد - به دفتر رئیس جمهور بیاید و دانشگاه را به صنعت کشور وصل کند. این کار، هم صنعت کشور را جهش خواهد داد، هم سدی را که جلو جوی آب علم کشور را گرفته - آزمایشگاه ندارند، کارگاه ندارند - یکباره برخواهد داشت و حرکت عظیمی به وجود خواهد آمد. هر دو طرف تشنه‌اند. در نهایت، کمک مالی هم به صنعت کشور می‌شود^۲».</p>



۱. بیانات در دیدار جمعی از اساتید دانشگاه‌ها 1381/08/22
 ۲. بیانات در دیدار رئیس جمهوری و اعضای هیأت دولت 1380/06/05