

معاونت پژوهشی
و تفریحی با علم و صنعت



جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

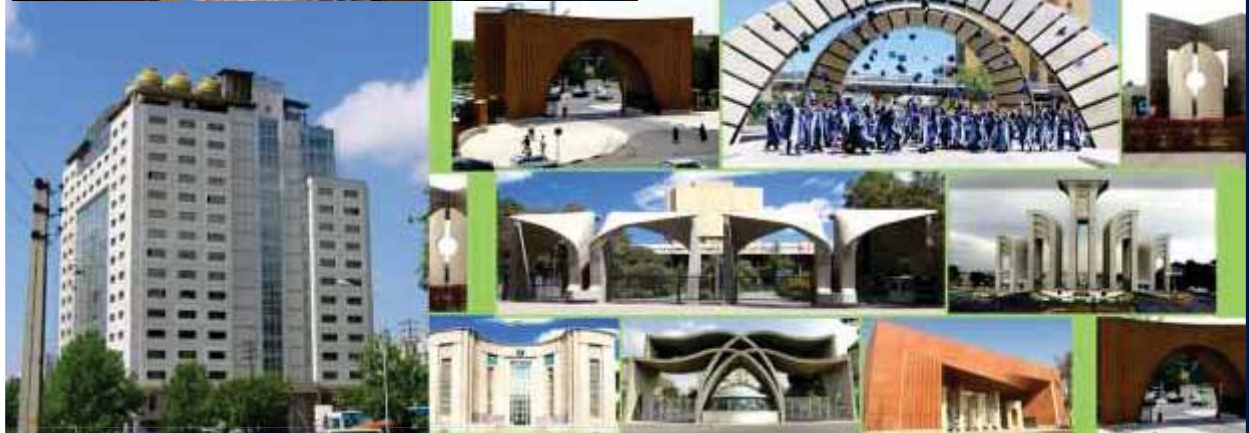
بیست و هشتمین نشست مدیران ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور



نشست مشترک
مدیران ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور
با معاونین و مدیران پژوهشی وزارتخانه‌ها و دستگاه‌های اجرایی

دوشنبه ۱۴۰۱/۹/۲۱ ساعت: ۸/۳۰ الی ۱۷

نمایشگاه بین‌المللی تهران، روبروی ساختمان اداری، سالن کنفرانس شماره ۱



زمان برگزاری:

دوشنبه ۱۴۰۱/۰۹/۲۱



معاونت پژوهشی
دفتر ارتباط با جامعه و صنعت

بیست و هشتمین



جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

بیست و هشتمین نشست مدیران ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاهها، پژوهشگاهها و مراکز آموزش عالی کشور

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

معاونت پژوهشی

دفتر ارتباط با جامعه و صنعت

شماره تلفن: ۰۲۱-۸۲۲۳۳۵۵۱

دورنگار: ۰۲۱-۸۸۵۷۵۶۶۲

وبسایت: industry.msrt.ir

ایمیل: industry@msrt.ir

آدرس: تهران، شهرک قدس، بلوار خوردین،

خیابان هرمان، نبش خیابان پیروزان جنوبی

فهرست مطالب

عنوان	شماره صفحه
مقدمه	۴
۱- گزارش دکتر محمدسعید سیف (مدیرکل دفتر ارتباط با جامعه و صنعت وزارت علوم، تحقیقات و فناوری)	۵
۲- سخنرانی دکتر پیمان صالحی (معاون پژوهشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری)	۸
۳- سخنرانی سردار سید مهدی فرحی (معاون صنعتی و امور تحقیقاتی وزارت دفاع)	۱۱
۴- سخنرانی دکتر حمیدرضا طه‌پوری (مشاور وزیر کشور در امور فناوری)	۱۴
۵- سخنرانی دکتر مهدی ضرغامی (مدیر کل دفتر توسعه اثر بخشی و اثرگذاری سرآمدان و نخبگان)	۱۷
۶- سخنرانی دکتر فراهانی (مدیر ارتباط با صنعت دانشگاه صنعتی شریف)	۲۴
۷- سخنرانی مهندس اسماعیل درویشی (معاون تحقیقات دفتر آموزش، تحقیقات و فناوری وزارت نیرو)	۲۷
۸- سخنرانی دکتر مرتضی بهزادنسب (عضو هیات علمی پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی)	۴۳
۹- سخنرانی دکتر بیژن محمدی (مدیر همکاری های علمی، صنعتی و فناوری دانشگاه علم و صنعت ایران)	۵۱
۱۰- سخنرانی دکتر هادی ثمره صلواتی‌پور (مدیر ارتباط با صنعت و کارآفرینی دانشگاه شهید باهنر کرمان)	۵۸
۱۱- اخبار مرتبط	۶۵
۱۲- گزارش تصویری	۷۱
۱۳- اسامی برگزیدگان	۸۱



مقدمه

پژوهش را می‌توان مجموعه فعالیت‌های منظم و برنامه‌ریزی شده با هدف گسترش دانش موجود، دستیابی به دانش یا فنون نوین، حل مشکلات و نوآوری نامید. در این روند، ارتباطی پیوسته و ناگسستنی میان پژوهش و فناوری وجود دارد که نقشی تعیین‌کننده و سرنوشت‌ساز در به سرانجام رسیدن یک پژوهش خواهد داشت. همواره واحدهای پژوهشی و فناوری به عنوان مراکز گسترش و پیشرفت فناوری‌ها، عاملی بسیار مهم و تعیین‌کننده‌ای در پیشرفت کشورهای موفق و توسعه یافته بوده و هستند. این مراکز، رابطه‌ای بین علم، فناوری و مراکز صنعتی برقرار کرده و مسیر ابداع تکنولوژی‌های برتر و نوین را هموار می‌کنند. مراکز پژوهشی با شناسایی راه‌های نوین پیشرفت، دست یافته‌های تازه و توانمندی‌های دانش فنی، نقشه‌ی راه و استراتژی سازمان‌ها، شرکت‌ها و صنایع را تعیین کرده و شرایط استفاده‌ی بهینه از فرصت‌ها و امکانات را فراهم می‌آورند. به همین مناسبت هر ساله هفته پژوهش در اواخر آذرماه برگزار و اهم فعالیت‌ها و دستاوردهای مرتبط ارائه می‌گردد.

به همین مناسبت نشست مشترک مدیران ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور با معاونین پژوهش و مدیران وزارتخانه‌ها و دستگاه‌های اجرایی با هدف ارائه برنامه‌های حوزه ارتباط با جامعه و صنعت در تاریخ ۲۱ آذرماه ۱۴۰۱ به صورت حضوری و همزمان با نمایشگاه دستاوردهای پژوهش، فناوری و فن‌بازار برگزار گردید.

در این نشست، دکتر محمدسعید سیف مدیرکل دفتر ارتباط با جامعه و صنعت، دکتر پیمان صالحی معاون پژوهشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، دکتر طهوری مشاور وزیر کشور در امور فناوری، سردار فرحی معاون صنعتی و امور تحقیقاتی وزارت دفاع، دکتر شالبافان معاون وزیر میراث فرهنگی در امور گردشگری، مهندس اسماعیل درویشی معاون تحقیقات دفتر آموزش تحقیقات و فناوری وزارت نیرو، دکتر منادی رئیس کمیسیون آموزش و تحقیقات مجلس، دکتر فرخی معاون حقوقی و امور مجلس وزارت عتف و مدیران ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی حضور داشتند.

در این نشست دکتر محمدسعید سیف مدیرکل ارتباط با جامعه و صنعت وزارت علوم، گزارشی از برنامه‌های دفتر ارتباط با جامعه و صنعت وزارت علوم در هفته پژوهش در سال ۱۴۰۱ و ضرورت همکاری دانشگاه‌ها با بخش صنعت را برای حاضرین در جلسه تشریح کردند. البته در حاشیه این نشست دکتر پیمان صالحی معاون پژوهشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری با پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات و مرکز آموزش، پژوهش و نوآوری شرکت مخابرات دو تفاهم‌نامه برای همکاری در زمینه طرح‌های پژوهشی، تعریف پروژه‌های کلان و شناسایی فرصت‌های سرمایه‌گذاری امضا کردند.



۱- گزارش دکتر محمدسعید سیف
مدیر کل دفتر ارتباط با جامعه و صنعت
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



دکتر محمدسعید سیف مدیرکل دفتر ارتباط با جامعه و صنعت وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

دکتر محمدسعید سیف مدیرکل دفتر ارتباط با جامعه و صنعت وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در نشست مشترک مدیران ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور با معاونین پژوهش و مدیران وزارتخانه‌ها و دستگاه‌های اجرایی عنوان کردند: طبق

برنامه‌ریزی صورت گرفته امسال هم در هفته پژوهش نشست مشترک مدیران ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور و چهارمین رویداد الگوها و راهکارهای نوین در همکاری دانشگاه با جامعه و صنعت برگزار شد. سرمایه گذاری در کشور ما در بخش تحقیق و توسعه با کشورهای دیگر قابل مقایسه نیست، همچنین در کشور در هر یک میلیون نفر ۷۰۰ تا ۸۰۰ نفر محقق داریم؛ ولی در برخی کشورها این آمار ۱۰ برابر ایران است. با اینکه تصور می شود، ضریب هوشی مردم ایران از ضریب هوشی متوسط بیشتر است، اما بر اساس داده های جهانی، ضریب هوشی ایرانی ها حدود ۸۵ است.

دکتر سیف افزود: بنابراین از بعد سرمایه گذاری، نیروی انسانی و به لحاظ ارتباط و هماهنگی بین نهادهای مختلف عملکرد خوبی نداشته‌ایم. با توجه به این وضعیت باید از حداقل امکانات بیشترین بهره را ببریم، ضمناً باید از موازی کاری جلوگیری کرده و به سمت ماموریت گرایی پیش برویم. همچنین به دلیل شرایط مختلف دانشگاه‌ها و گستره جغرافیایی، باید روش‌ها و الگوهای مختلفی برای ارتباط با صنعت و جامعه دانشگاه‌ها داشته باشیم.

مدیرکل دفتر ارتباط با جامعه و صنعت وزارت عتف در مورد مهارت‌افزایی دانشجویان هم اضافه کرد: به طور متوسط ۱۰۸ دوره مهارت‌افزایی در دانشگاه‌ها برگزار شده که حدود ۴ هزار دانشجو در هر دانشگاه در این دوره‌ها شرکت کرده اند. مراکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی نیز در ۴۹ دانشگاه راه اندازی شده است.



دکتر سیف در مورد فرصت مطالعاتی اعضای هیات علمی در جامعه و صنعت نیز گفت: این فرصت هم کمک به صنعت است و رشد علمی را برای استادان دربر خواهد داشت و مورد تایید مقام معظم رهبری هم است. طی یک سال اخیر ۶۹۰ نفر از اعضای هیات علمی در این فرصت مطالعاتی شرکت کرده اند. استادان رشته‌های علوم انسانی نیز در این طرح مشارکت خوبی داشته اند و برای نمونه در وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی نیز در این فرصت شرکت کرده اند. همچنین تعداد قراردادهای ارتباط با صنعت امروز به ۱۰ هزار و ۸۳۵ قرارداد جاری و فعال و رقم آن به ۴ هزار و ۷۰۰ میلیارد تومان رسیده است. این آمار نشان می دهد تعداد اعضای هیات علمی فعال در قرارداد با صنعت حدود ۶ هزار نفر است که فقط ۲۵ درصد از کل اعضای هیات علمی وزارت علوم را شامل می شود؛ زیرا مجموع اعضای هیات علمی وزارت علوم حدود ۲۵ هزار نفر است. اعضای هیات علمی باید بیشتر به مسائل صنعت توجه کنند.

مدیرکل دفتر ارتباط با جامعه و صنعت وزارت علوم، تحقیقات و فناوری خاطرنشان کرد: آمار متوسط و آمار حداکثر کشوری را در مورد شاخص‌های مختلف ارتباط با صنعت در دانشگاه‌های سراسر کشور بر اساس آمار دانشگاه‌ها جمع کرده‌ایم. طرح‌های برگزیده کشوری را نیز از دانشگاه‌های مختلف گرد آورده‌ایم و همکاران برتر ارتباط با صنعت و جامعه وزارت، همچنین اعضای هیات علمی اثربخش نیز شناسایی شده‌اند.

سیف درباره همکاری با وزارت کشور نیز گفت: امکانات و ابزارهای معمول در دانشگاه‌ها را در جهت حل مشکلات کشور و استان‌ها به کار گرفته ایم. در حالی که قبل از این دانشگاه‌ها اصلاً به مشکلات منطقه خود توجهی نمی‌کردند، در حوزه علوم انسانی نیز تفاهم‌نامه ای با دانشگاه‌های بزرگ کشور امضا شده که مشکلات این بخش نیز بررسی و پیگیری می شود.



۲- سخنرانی دکتر پیمان صالحی
معاون پژوهشی وزارت علوم تحقیقات و فناوری



دکتر پیمان صالحی

معاون پژوهشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

دکتر پیمان صالحی، معاون پژوهشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در نشست مشترک مدیران ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور، اظهار داشت:

باید از ظرفیت پایان‌نامه‌ها، رساله‌های دوره‌های دکتری و فرصت مطالعاتی داخلی برای پاسخگویی به نیازهای جامعه و صنعت استفاده شود. در حال حاضر، پایان‌نامه‌ها و رساله‌ها مسئله‌محور نیستند. همچنین اعضای هیات علمی نیز برنامه خاصی ندارند. مدیران ارتباط با صنعت می‌توانند این ظرفیت‌ها را برای اساتید و اعضای هیات علمی ایجاد کنند. برای نمونه در شورای عالی عتف پیگیر طرح کلان ملی تولید مواد اولیه دارویی هستیم.

رییس ستاد ملی هفته پژوهش و فناوری درباره چهارمین نمایشگاه تستا نیز عنوان کرد: برای اولین بار برای نمایشگاه تستا، فراخوان بین‌المللی دادیم و برخی کشورهای خارجی در نمایشگاه حضور دارند و نیازهای فناورانه خود را اعلام کردند. نقطه ضعف بزرگ در حوزه پژوهش و فناوری، محدود بودن قراردادهای بین‌المللی است. کم‌کاری‌هایی در ارتباط با استفاده از ظرفیت‌های سازمان کامستک، بانک توسعه اسلامی و سازمان کنفرانس اسلامی داریم که باید رفع شود.

معاون پژوهشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری با تأکید بر لزوم نقش‌آفرینی دانشگاه و پژوهشگاه‌ها در سطح منطقه بیان کرد: نظامی در وزارت علوم در حال شکل‌گیری است که نه تنها پژوهش و فناوری بلکه همه حوزه‌های وزارت علوم برای مأموریت‌گرایی دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها، نقش‌آفرینی کنند. وزیر علوم با استانداران جلساتی داشته است. محوریت مأموریت‌گرایی را در استان‌ها به استانداران واگذار کردیم تا مأموریت‌گرایی را در حوزه‌های پژوهش، آموزش، فناوری، نوآوری و فرهنگی اجرایی کنند.

دبیر کل شورای عالی عتف با اشاره به قانون و دستورالعمل‌های رفع موانع پژوهش گفت: در حال حاضر مشکلی که با سازمان تامین اجتماعی داریم، مربوط به مفاصا حساب قراردادهای پژوهشی است. طبق قانون، قراردادهای پژوهشی معاف از مالیات هستند ولی سازمان تامین اجتماعی تأکید دارد، ابتدا باید نسبت به تسویه حساب‌های دیگر اقدام شود، با این شرایط امکان استفاده از معافیت مالیاتی پژوهشی ممکن نیست.



صالحی ادامه داد: آخرین مکاتبه در این خصوص دو هفته گذشته با رییس جمهور بود و با وزیر کار هم جلساتی داشتیم. برای جلسه آتی شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری با حضور رییس جمهور بحثی را در ۱۵ ماده برای رفع موانع پژوهش آماده کرده‌ایم تا به تصویب برسد. یکی از این بندها مربوط به مفاصا حساب پژوهشی است. برخی از این بندها موضوعاتی است که باید تبدیل به قانون شوند و برخی از آنها مربوط به قوانینی است که وجود دارد؛ اما اجرا نمی‌شود و برخی هم مربوط به قوانینی است که آیین نامه اجرایی ندارند.

رییس ستاد ملی هفته پژوهش و فناوری با تاکید بر همکاری مستمر با واحدهای استانی بنیاد ملی نخبگان و معرفی طرح‌ها و برنامه‌های مشترک به اساتید، دانشجویان و محققان گفت: طرح‌های مختلفی مانند طرح احمدی روشن در بنیاد داریم که از فعالیتهای دانشجویان و اساتید حمایت می‌کند. در طرح احمدی روشن ۲۰ درصد منابع مالی را تقبل کردیم و از طرف دیگر از دانشگاه و پژوهشگاهها خواستیم از این ظرفیت استفاده کنند.

صالحی درباره استفاده از ظرفیت ماده ۱۳ قانون جهش دانش بنیان گفت: این قانونی بسیار خوب برای شرکت‌های دانش بنیان و مدیران ارتباط با صنعت است و می‌تواند فعالیت حوزه ارتباط با صنعت را متحول کند. ماده ۱۳ قانون می‌گوید که شرکت‌های دولتی و خصوصی که بخش تحقیق و توسعه دارند می‌توانند با دانشگاهها و پژوهشگاهها قرارداد ببندند و از مالیات معاف شوند. البته مشکل ما این است که شرکت‌های دولتی و خصوصی باور ندارند و نگران هستند که با دانشگاهها و پژوهشگاهها قرارداد ببندند و در نهایت به آن‌ها بگویند مالیات هم باید بپردازید.

معاون پژوهشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در پایان گفت: صندوق علوم، تحقیقات و فناوری حلقه مفقوده حمایت مالی ما بوده است؛ این صندوق هم می‌تواند گزینش بدهد و هم از فعالیتهای پژوهشی حمایت کند. امید است اساسنامه این صندوق به زودی در هیات دولت به تصویب برسد.



۳- سخنرانی سردار سید مهدی فرحی
معاون صنعتی و امور تحقیقاتی وزارت دفاع



سردار سرتیپ پاسدار سید مهدی فرحی

معاون صنعتی و امور تحقیقاتی وزارت دفاع

سردار سرتیپ پاسدار سید مهدی فرحی، معاون صنعتی و امور تحقیقاتی وزارت دفاع در بیست و هشتمین نشست مشترک مدیران ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاهها و پژوهشگاههای کشور با وزارتخانهها و دستگاههای اجرایی گفت:

امروز در حوزه پژوهش و فناوری به یک بلوغ و شکوفایی رسیده ایم در حالی که ۴۰ سال پیش صرفاً استفاده کننده بودیم و به کارگیرنده محصولاتی بودیم که از قبل مانده بود و حتی برای تعمیرات اولیه برخی دستگاهها از مستشاران خارجی استفاده می کردیم. حتی برای تعمیر تفنگ ژ ۳ بسیاری از قطعات به آلمان می رفت و برمی گشت.

فرحی ادامه داد: ما به تدریج به سمت قطعه سازی، زیر مجموعه سازی، کپی سازی، مهندسی معکوس و انتقال تکنولوژی رفتیم و بعد از آن به سمت طراحی مستقیم، طراحی نوآورانه، نوآوری بسته و باز حرکت کردیم. اگر دنیا در نسل هشتم نوآوری باز قرار دارد ما در نسل پنجم-ششم نوآوری باز قرار داریم. این جایگاه یعنی ما از دو ابزار استفاده کردیم که توانستیم این فرآیند را طی ۴۰ سال به سرعت طی کنیم و امروز ادعا کنیم که در حوزه توسعه فناوری و محصولات خلاقانه در دنیا، صاحب فناوری، اقتدار و دیدگاههای جدید هستیم.

معاون صنعتی و امور تحقیقاتی وزارت دفاع افزود: حدود ۸۰۰ شهرک صنعتی در کشور داریم و تقریباً عمده آن همکاران ما در حوزه صنعت دفاعی هستند. امروز بیش از ۶ هزار صنعت بخش خصوصی داریم که برای ما کار می کنند و امروز بیش از ۳ الی ۴ برابر وزارت دفاع، از ظرفیت ملی برای تولید استفاده می کنیم. همچنین از ظرفیت های سخت افزاری و نرم افزاری بخش خصوصی و شرکتها استفاده می شود و آنها عملاً همه توانمندی خودشان را در اختیار وزارت دفاع قرار دادند.

وی در ادامه تصریح کرد: امروز وزارت دفاع با بیش از ۸۰ دانشگاه در ایران ارتباط دارد که این ارتباط طی ۲۰ سال گذشته به شدت صعودی بوده است. توسعه ارتباط صنعت دفاعی و دانشگاه یکی از اصول راهبردی وزارت دفاع است. بالاتر از این ما این ارتباط را به یک برنامه تبدیل کردیم و همه سازمانهای صنعتی ما مثل هوافضا و ... موظف هستند در توسعه همکاری خود با دانشگاه را طبق برنامه ای که ابتدای سال ابلاغ می شود. انجام دهند.



سردار فرحی خاطرنشان کرد: در سال ۱۳۹۰ برای اولین بار نظام نوآوری دفاعی کشور تدوین و اجرایی شد. این نظام، یک قدم بزرگ برای ساختارمند کردن و توسعه همکاری‌های صنعتی دفاعی با مجموعه دانشگاهها بود. ما زمانی استفاده‌کننده محض بودیم ولی در حال حاضر با رصد فناوری به دنبال این هستیم که غافلگیر کنیم نه اینکه غافلگیر شویم. بعد از گذشت ۱۰ سال از تدوین نظام نوآوری، در سال ۱۴۰۱ که بلوغ کامل نظام نوآوری دفاعی کشور محقق شده، این نظام مجدداً از لحاظ آسیب‌شناسی بررسی شد و در اوایل امسال گام دوم نظام نوآوری دفاعی تدوین و ابلاغ شد. این بلوغ بزرگی بود که ما وارد دومین مرحله از نوآوری باز شدیم.

فرحی عنوان کرد: ما فناوری‌های پیشرفته دنیا را شناسایی کردیم. ناتو برای سال ۲۰۴۰ به این جمع‌بندی رسیده که ۸ فناوری برتر در دنیا شاید برای آنها تهدید باشد و به همین دلیل سرمایه‌گذاری سنگینی بر روی آن دارند. مثل کوانتوم، حوزه زیستی و فضا که ما هم بر روی همه این موارد تمرکز کرده‌ایم و با دانشگاهها و مراکز تحقیقاتی در حال همکاری هستیم که عملاً فرصت خوبی را برای توسعه این فناوری‌ها به دست آوریم.

وی ادامه داد: در همین راستا تفاهم‌نامه‌ای بین وزیر دفاع و وزیر علوم تدوین شد که ما بتوانیم این موضوعات را تعمیق دهیم؛ برای این کار ۶ مؤلفه را در این تفاهم‌نامه آورده‌ایم از جمله این که ما از پایان نامه‌ها و رساله‌های دکتری مرتبط با بانک موضوعات ما حمایت می‌کنیم. همچنین براساس این تفاهم‌نامه حمایت از زیرساخت‌های آزمایشگاهی مشترک در دستور کار ما قرار دارد و اعلام آمادگی کردیم که دانشگاهها می‌توانند با همکاری وزارت دفاع، آزمایشگاه مشترک تاسیس کنند تا برای رفع نیاز پژوهشگران و نیازهای صنایع دفاعی مورد بهره‌برداری قرار گیرد.

وی بیان کرد: تاکنون در بیش از ۱۰ دانشگاه مرکز نوآوری تشکیل داده‌ایم. همچنین ما در ارتباط با جذب و شناسایی نخبگان و به کارگیری آنها مکانیزم‌های خوبی را طراحی کرده‌ایم. در کشور یک میلیون دانشجوی تحصیلات تکمیلی داریم و این معنایش این است که سالانه ۲۵۰ هزار نفر فارغ التحصیل شده و روزانه از هزار پایان نامه و رساله دفاع و در ایراندک ثبت می‌شود. باید از این پایان‌نامه‌ها برای رفع گره‌های کشور حمایت کنیم.



**۴- سخنرانی دکتر حمیدرضا طه‌وری
مشاور وزیر کشور در امور فناوری**



دکتر حمیدرضا طهوری

مشاور وزیر کشور در امور فناوری

دکتر حمیدرضا طهوری مشاور وزیر کشور در امور فناوری در نشست مشترک مدیران ارتباط با جامعه و صنعت با معاونین پژوهش و مدیران وزارتخانه‌ها و دستگاه‌های اجرایی بیان کرد:

صنعت اگر دانشی و رقابت‌پذیر باشد به سمت دانشگاه‌ها حرکت می‌کند. به عنوان کشوری که محدودیت‌هایی در سرمایه‌گذاری داریم، باید با استفاده از فناوری برتر، میزان سرمایه‌گذاری را افزایش دهیم. بازیگران علم و فناوری باید در حوزه‌های اصلی اقتصاد کشور حاضر شده، فعالیت حاضر و ملموس داشته باشند تا توسعه اقتصاد کشور را به شکل دانش‌بنیان شکل دهیم.

مشاور وزیر کشور در امور فناوری در ادامه گفت: برای تبدیل تهدیدها به فرصت نیاز به دانش و فناوری داریم. برای نمونه حجم پسماند کشور ۲۰ میلیون تن در سال است که به معضل تبدیل شده است، در حالی که با چرخش پسماند و ایجاد زنجیره ارزش توسط شرکت‌های دانش بنیان و محققان می‌توان آن را به فرصت تبدیل کرد؛ همان طور که در بقیه کشورهای دنیا نیز رخ داده است. بنابراین با استفاده از دانش و فناوری، ارزش افزوده عظیمی بدون سرمایه‌گذاری تولید می‌شود. ماموریت‌های دولت را در برنامه توسعه باید با تکیه بر دانش و فناوری پیش ببریم، دانشگاه و صنعت یا دانشگاه و جامعه باید با هم ارتباط کامل داشته باشند. برای تحقق این امر به گیرنده‌هایی در هر دو طرف نیاز است.

وی تاکید کرد: صنعت اگر دانشی و رقابت‌پذیر باشد، خود به خود به سمت دانشگاه و فناوری می‌رود. البته هر دانشگاهی هم واقعا نمی‌تواند مشکلات صنعت را حل کند، دانشگاه باید از طریق ایجاد کسب و کار، شرکت‌های تاسیس شده متشکل از دانش آموخته‌های خود و از طریق این ابزار با صنعت و جامعه ارتباط برقرار کند. دانشگاه



به مثابه مغز و شرکت‌های دانش بنیان پیرامون آن مانند دست و پا هستند. دانشگاه باید یک گام بردارد که همان دانشگاه نسل سوم است و یک گام هم صنعت به سمت جلو حرکت کند.

دکتر طه‌پوری در ادامه گفت: دانشگاهیان در استان‌ها از مسائل استان‌های خود مطلع هستند، بر همین اساس توافقی بین وزارت علوم و وزارت کشور شکل گرفت و دبیرخانه مشترکی بین آن‌ها تشکیل شد تا دانشگاه‌ها ماموریت‌گرا در حل مسائل استان خود مشارکت کنند. ایفای نقش دانشگاه‌ها در کشور از مدت‌ها قبل در اسناد بالادستی تصویب و ابلاغ شده است و دانشگاه‌ها باید ماموریت‌های خود را تعیین و اعلام کنند. این دبیرخانه اخیراً شکل گرفت و قرار شد با توجه به توافق وزارت علوم و وزارت کشور در استان‌های مختلف، چهار نهاد شامل دانشگاه، پارک علم و فناوری، دفتر بنیاد نخبگان و دفتر کارآفرینان استان ماموریت مشخصی در توسعه هر استان داشته باشند.

مشاور وزیر کشور تصریح کرد: وزارت کشور فعالیت‌های دانش بنیان را در آیین‌نامه‌ای به نام «آیین‌نامه تولید دانش بنیان» در ۱۸ ماده تدوین کرده است، این مجموعه در اختیار وزارت علوم قرار گرفته تا دانشگاه‌هایی که شایستگی محوری دارند، ماموریت‌هایی را در سطح ملی و به عنوان ماموریت بلندمدت برعهده بگیرند. این مسیر با اعطای ماموریت در حوزه‌های سخت هم ادامه می‌یابد، زیرا مقوم ارتباط بین مشکلات جامعه و دانشگاه‌ها خواهد بود. همچنین شاخص نوآوری کشور نشان می‌دهد پیوند دانشگاه و صنعت نیز ضعیف است.

۵- سخنرانی دکتر مهدی ضریغامی

مدیر کل دفتر توسعه اثر بخشی

و اثرگذاری سرآمدان و نخبگان





باسمه تعالی

شیوه نامه

هسته‌های مسئله محور اعضای هیئت علمی (طرح شهید دکتر بهشتی)

۱۴۰۱/۰۹/۲۱



بیانات مقام معظم رهبری (مدظله العالی)

ایجاد هسته‌های علمی در دانشگاه‌ها با محوریت اساتید برجسته؛ یکی از کارهایی است که این بنیاد (ملی نخبگان) می‌تواند در ارتباط با دانشگاه‌ها، این کار را انجام بدهد. هسته‌های علمی تشکیل بشود در دانشگاه‌های مختلف؛ محورش هم یک یا چند استاد برجسته باشد. البته استادها باید دلسوز باشند؛ استادها باید متعهد باشند؛ باید ایران را دوست بدارند.

اهداف



۱. کمک به شبکه‌سازی سرآمدان و نخبگان با هدف تقویت همکاری‌های علمی ایشان به منظور شناسایی و حل مسائل کشور؛
۲. تشویق نهادهای دولتی و غیردولتی به حل مسائل جامعه و صنعت توسط افراد یا گروه‌های برتر و نخبه؛
۳. زمینه‌سازی برای توسعه اثرگذاری اعضای هیئت علمی، دانش‌آموختگان تحصیلات تکمیلی و دانشجویان دانشگاه‌ها و موسسه‌های علمی در حل مسائل واقعی جامعه و صنعت؛

انواع هسته



۱. «**هسته‌های تقاضامحور**» که دارای صاحب مسئله و تأمین کننده مالی (دولتی یا غیردولتی) مشخص هستند و تأمین حداقل ۷۰ درصد از هزینه‌های هسته را بر عهده گرفته باشد.
۲. «**هسته‌های اولویت‌محور**» که حول مسائل چندوجهی شکل می‌گیرد و فاقد صاحب مسئله مشخص بوده اما در عین حال به تشخیص شورای راهبری از چالش‌ها و مسائل اساسی و اولویت‌دار کشور برای رسیدن به اهداف کشور در اسناد بالادستی است.

شرایط راهبر



۸

راهبر باید دارای تخصص کافی در زمینه صورت مسئله بوده و توانایی رهبری هسته و نیز اجرای طرح در زمان مطلوب را داشته باشد. همچنین توانایی ارتباط با نهادهای صاحب مسئله برای حضور و همکاری آنها در فرآیند اجرای طرح را داشته باشد.

۱. راهبر باید یکی از شرایط ذیل را دارا باشد.

الف) عضو هیأت علمی برگزیده یکی از جوایز «طرح مرحوم دکتر کاظمی آشتیانی» یا «طرح شهید دکتر شهبازی» بنیاد؛

ب) راهبر برگزیده طرح توسعه هسته‌های مسئله‌محور پژوهشی / فناوریانه (طرح شهید احمدی روشن) بنیاد با تایید معاونت مستعدان و آینده‌سازان؛

ج) عضو هیأت علمی دانشگاه‌ها یا موسسات علمی و پژوهشی از جمله پارک‌های علم و فناوری و پژوهشگاه‌ها با مرتبه دانشیاری یا استادی.

۲. تایید صلاحیت علمی راهبر در بند «ج» از دفاتر ارتباط با صنعت دانشگاه‌ها و موسسات علمی. انجمن‌های علمی معتبر، پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد اعلام می‌شود.

شرایط هسته



۹

۱. مسئله، مستلزم انجام کار گروهی بوده و حل آن نیازمند شبکه‌سازی و فعالیت‌های بین رشته‌ای باشد. مسئله می‌تواند مرتبط با موضوعات کلان یا خرد کشور و همچنین مسائلی که متولی مشخصی نداشته و نیازمند کار بین رشته‌ای و بین دانشگاهی است، باشد.

۲. حداقل یکی از اعضای هسته، برگزیده یکی از تسهیلات بنیاد (طرح مرحوم دکتر کاظمی آشتیانی، طرح شهید دکتر شهبازی، طرح شهید دکتر چمران) باشد. سایر شرایط لازم ناظر بر هر یک از هسته‌ها را شورای راهبري مشخص می‌کند. افزایش اعضای برگزیده بنیاد، باعث افزایش امتیاز طرح خواهد بود.

۳. اعضای هسته توسط راهبر پیشنهاد می‌شوند و لازم است دارای تخصص‌های علمی مختلف متناسب با مسئله هسته و در سطح اجتماع نخبگانی باشند.

۴. راهبر می‌تواند برای حداکثر دو مسئله مصوب شورای راهبري، «پیشنهاد» و «هسته پیشنهادی» ارائه کند و در نهایت به‌عنوان راهبر حداکثر یک مسئله برگزیده شود. اعضای هر یک از هسته‌ها می‌توانند تنها در یک هسته عضویت داشته باشند.

۵. «پیشنهاد»، هسته پیشنهادی و ناظر آن باید به تأیید شورای راهبري برسد.

شورای راهبری



- ۱- معاون سرآمدان و نخبگان بنیاد (رئیس شورا)؛
- ۲- مدیرکل دفتر توسعه اثربخشی یا یک صاحب نظر به پیشنهاد ایشان (دبیر شورا)؛
- ۳- حداقل ۳ صاحب نظر در حوزه‌های مختلف تخصصی، آشنا با اولویت‌های ملی؛
- ۴- صاحب مسئله یا نماینده وی در صورتی که مسئله تقاضامحور باشد.
- ۵- رئیس بنیاد نخبگان استان در صورتی که مسئله استانی باشد.

شورای راهبری (ادامه)



وظایف:

- ۱- تعیین مسائل «تقاضامحور» یا «اولویت‌محور» از میان فهرست مسائل پیشنهادی دبیرخانه؛
- ۲- تعیین ضوابط تشکیل هسته‌های نخبگانی و شرایط راهبر؛
- ۳- تصویب طرح، تایید هسته و تعیین ناظر؛
- ۴- نظارت بر فعالیت‌های دبیرخانه و بررسی گزارشات دوره‌ای از فعالیت‌های آن؛
- ۵- تصمیم‌گیری در خصوص اعتراضات و موارد خاص مرتبط با اجرای این طرح؛
- ۶- نظارت بر اثربخشی این شیوه‌نامه و پیشنهاد اصلاح شیوه‌نامه در صورت نیاز.

دبیرخانه



۱. احصای فهرست مسائل و چالش‌های کلان ملی و استانی در تعامل با متقاضیان و سایر دستگاه‌های اجرایی، حاکمیتی و استانی؛
۲. پیگیری و پیشنهاد حامی و اعلام فراخوان‌های بنیاد؛
۳. پالایش و اولویت‌بندی مسائل و چالش‌های احصا شده و طرح مسائل منتخب در شورای راهبری؛
۴. تعامل با دستگاه‌های اجرایی، نهادهای عمومی و بخش خصوصی به منظور جلب مشارکت مادی و معنوی آن‌ها در حل مسائل به‌عنوان «صاحب مسئله» و پیگیری اثربخشی گزارش‌های مدیریتی و سیاستی منتج از فعالیت هسته‌ها؛
۵. ارائه گزارش سالیانه از اجرای شیوه‌نامه به شورای راهبری

پشتیبانی از هسته‌ها



- ۱- پشتیبانی اثرگذاری نتایج؛
- ۲- اعطای امتیاز انجام فعالیت نخبگانی به اعضای هسته‌ها؛
- ۳- پشتیبانی مالی:
 - الف) پرداخت حداکثر ۳۰ درصد از هزینه‌های هسته تقاضامحور بر اساس پیشنهاد مورد تأیید شورای راهبری؛
 - ب) پرداخت هزینه‌های هسته‌های اولویت‌محور بر اساس پیشنهاد مورد تأیید شورای راهبری؛
 - ج) تعامل بنیاد با استانداری‌ها و دستگاه‌های اجرایی به منظور اعطای تسهیلات.
- تبصوه ۱: از طرح‌های مرتبط با مسائل مناطق کم‌برخوردار با تأیید شورای راهبری حمایت مالی بیشتری به عمل خواهد آمد.
- تبصوه ۲: حداکثر تعداد هسته‌های مورد حمایت و سقف اعتبار هسته‌ها به صورت سالانه توسط قائم‌مقام بنیاد ابلاغ می‌شود.
- تبصوه ۳: اعطای تسهیلات بند ۷-۳ بخش الف، منوط به پرداخت حداقل ۷۰ درصد از هزینه‌های طرح، از سوی صاحب مسئله و حامی و ارائه مستندات پرداخت آن به بنیاد است.
- تبصوه ۴: اعتبار هسته در هر مرحله مطابق با ضوابط قرارداد و پس از تأیید ناظر و شورای راهبری بر اساس سهم مشخص شده برای هر یک از اعضای هسته توسط راهبر به حساب آن‌ها واریز خواهد شد.
- تبصوه ۵: سهم راهبر نمی‌تواند بیش از یک سوم از کل اعتبار هسته باشد. حداقل تعداد اعضای هسته با راهبر می‌تواند ۴ نفر باشد.

فرایند اجراء



۱. مسائل کلان ملی و استانی توسط دبیرخانه از مراجع معتبر احصاء خواهد شد.
۲. دبیرخانه، فهرست پیشنهادی مسائل را پس از پالایش و بررسی شرایط در دو دسته «هسته‌های تقاضامحور» و «هسته‌های اولویت‌محور» جهت تصویب به شورای راهبری ارائه می‌کند.
۳. شورای راهبری فهرست نهایی مسائل، شرایط و ضوابط تشکیل هسته‌ها (شامل اهداف نهایی و صلاحیت راهبر) را تصویب و جهت ادامه فرآیند به دبیرخانه ارسال می‌کند.
۴. دبیرخانه، فهرست نهایی مسائل، شرایط و ضوابط تشکیل هسته را طی فراخوان به اجتماع نخبگانی اطلاع‌رسانی می‌کند.
۵. راهبر مطابق با ضوابط اعلامی دبیرخانه، «پیشنهاد» و «هسته پیشنهادی» خود را اعلام می‌کند.
۶. دبیرخانه پس از انطباق اولیه «پیشنهاد» و «هسته پیشنهادی» راهبر با شرایط و ضوابط مصوب شورای راهبری، «پیشنهاد»، «هسته پیشنهادی» و «ناظر پیشنهادی» را جهت تصویب در شورای راهبری طرح می‌کند. در صورت تایید «پیشنهاد»، شورای راهبری میزان حمایت بنیاد و صاحب مسئله (در مسائل تقاضامحور) از هسته را تعیین می‌کند.
۷. در مسائل «تقاضامحور»، قرارداد سه‌جانبه میان بنیاد، دانشگاه یا راهبر و صاحب مسئله منعقد می‌شود. در مسائل «اولویت‌محور» نیز قرارداد میان بنیاد و راهبر منعقد خواهد شد.

فرایند اجراء (ادامه)



- ۸-۸. راهبر، بر اساس پیشنهاد تأییدشده طرح را اجرا می‌کند.
- ۹-۸. راهبر با دعوت پیوسته از صاحب مسئله برای همراهی در جلسات، امکان تبیین صورت مسئله، درک شرایط سازمانی و ملاحظات صاحب مسئله و ارتباط صاحب مسئله با اعضای هسته را فراهم می‌کند.
- ۱۰-۸. راهبر، بر اساس برنامه زمان‌بندی «پیشنهاد»، گزارش‌های دوره‌ای هسته را به ناظر و دبیرخانه (و حسب مورد به صاحب مسئله) ارسال می‌کند.
- ۱۱-۸. ناظر، ضمن بررسی گزارشات دریافتی از راهبر در هر مرحله، نتیجه بررسی خود را برای دبیرخانه ارسال می‌کند. در هسته‌های تقاضامحور ناظر از طرف صاحب مسئله معرفی شود تا ارتباط سازمانی بین هسته و صاحب مسئله ایجاد شود.
- تبصره ۱: دبیرخانه، در صورت لزوم می‌تواند با بهره‌گیری از ظرفیت کارگروه‌های تخصصی بنیاد یا کارگروه‌های دلاوری تخصصی سایر نهادهای علمی نسبت به ارزیابی گزارشی نهایی هسته اقدام کند.
- ۱۲-۸. در صورت تأیید گزارش دوره‌ای راهبر در شورای راهبری بر اساس گزارش ناظر، حق‌الزحمه طرح، به میزان پیشرفت طرح به راهبر پرداخت می‌شود.

۶- سخنرانی دکتر محمد فراهانی مدیر ارتباط با صنعت دانشگاه صنعتی شریف



صورت مسئله

در همکاری مابین صنعت و دانشگاه به نوعی رکود رسیده بودیم

صنعت

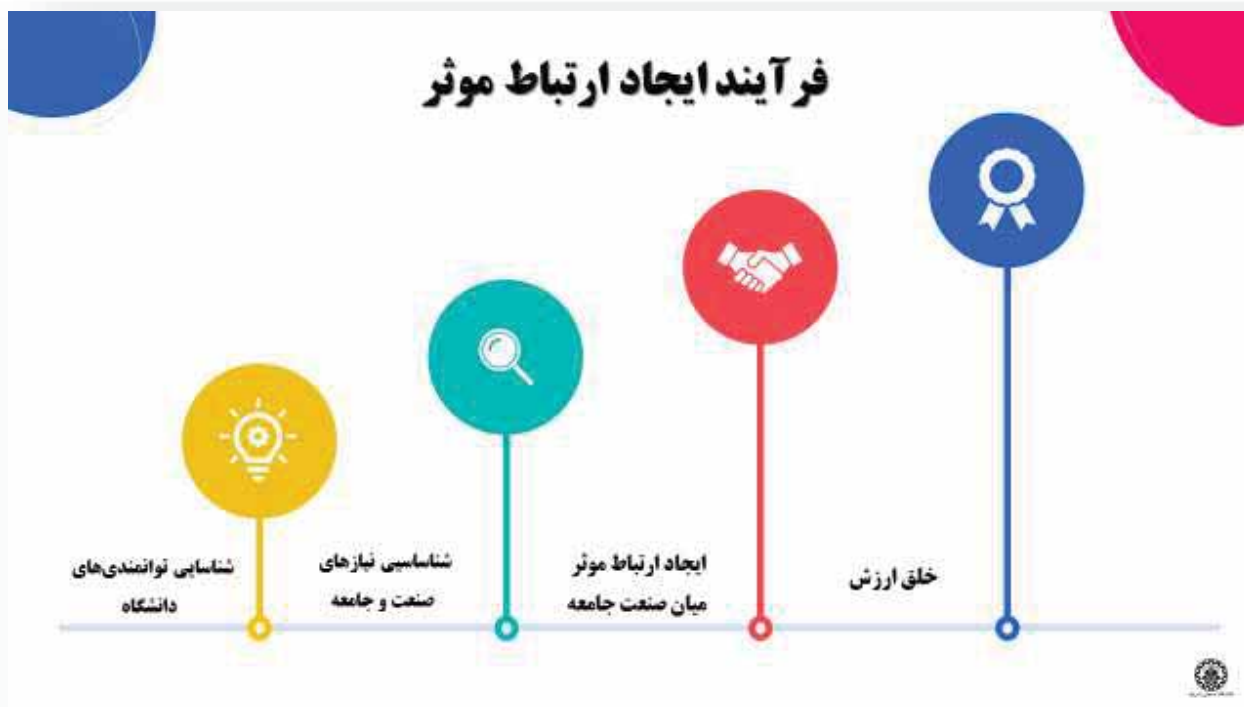
ساختار سنتی دیگر جوابگوی نیازها واقعی صنعت و جامعه نبود

روند حل مسئله

تاسیس دفتر توسعه بازار و انتقال فناوری (سال ۱۳۹۶)

مسئله: رویکردهای سنتی ارتباط با صنعت دیگر پاسخگوی نیازهای روز نبود

راهکاری ما: تغییر رویکرد منفعلانه، به بازاریابی فعال یا Active Marketing



۷- سخنرانی مهندس اسماعیل درویشی

معاون تحقیقات دفتر آموزش

تحقیقات و فناوری وزارت نیرو



بسمه تعالی



**معرفی صنعت آب و برق
و قابلیت‌ها و ظرفیت‌های ارتباطی آن با دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهشی
(به‌شبه‌های دانشگاهی)
با دانشگاه شهید چمران اهواز**

دفتر آموزش، تحقیقات و فناوری
گروه راهبری آموزش و ارتباطات علمی
۳ آبان ۱۴۰۱

ماموریت وزارت نیرو

وزارت نیرو عهده‌دار مدیریت عرضه و تقاضای آب، برق، انرژی، خدمات آب و فاضلاب و همچنین ارتقای سطح آموزش، پژوهش و فناوری و بسترسازی توسعه بازار کالا و خدمات صنعت آب و برق می‌باشد و نقش محوری خود را به نحو مؤثر در صیانت از منابع ملی، حفظ محیط‌زیست، ارتقای بهداشت عمومی، رفاه اجتماعی و خود اتکایی برای توسعه پایدار کشور ایفاء می‌کند. وزارت نیرو با سیاست‌گذاری، برنامه‌ریزی، سازماندهی، هدایت، نظارت، تدوین ضوابط و مقررات و لوایح مرتبط و ایجاد فضای مناسب برای حضور مؤثر بخش‌های غیر دولتی و سایر نقش‌آفرینان، بخش‌های آب، برق و خدمات فاضلاب را در راستای تحقق چشم‌انداز کشور راهبری و با تحقق خدمات در سطح استانداردها و شاخص‌های ملی و بین‌المللی، حقوق و رضایت ذی‌نفعان، به ویژه مردم را تامین می‌کند.

ماموریت وزارت نیرو

وزارت نیرو با بهره‌گیری از آخرین دستاوردهای علمی، پژوهشی و روش‌های پیشرفته مدیریت و همچنین توسعه فناوری‌های نوین سازگار با محیط‌زیست، علاوه بر توسعه و ارتقای بهره‌وری و کیفیت ارائه خدمات در سطح ملی، بازار صنعت آب و برق کشور را به سطح جهانی، به ویژه کشورهای منطقه گسترش می‌دهد.

وزارت نیرو رشد پایدار بخش آب و برق کشور را با ایجاد تعادل بین منابع و مصارف، ارتقای بهره‌وری و مشارکت منابع انسانی به عنوان ارزشمندترین سرمایه محقق می‌سازد.

حوزه‌های ماموریتی اصلی وزارت نیرو

مدیریت توزیع آب شرب شهری و روستایی	مدیریت منابع آب و شبکه‌های آبیاری و زهکشی	مدیریت انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق	مدیریت تولید، انتقال و توزیع نیروی برق	مدیریت تولید برق حرارتی
------------------------------------	-------------------------------------------	-------------------------------------------------	----------------------------------------	-------------------------



سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق (ساتاپا)



