

گزارش برنامه ملی تحقیقات ۱۳۷۶

دکتر علی حق طلب

معاون علمی دبیرخانه شورای پژوهش‌های علمی کشور

مقدمه

دفتر ششم: منابع اطلاعات علمی در زمینه‌های دوازده‌گانه؛

دفتر هفتم: منابع مالی برنامه ملی تحقیقات کشور؛

دفتر هشتم: هدایت برنامه ملی تحقیقات کشور؛

دفتر نهم: بانکهای اطلاعات برنامه ملی تحقیقات کشور؛

دفتر دهم: ارزیابی پژوهه‌های برنامه ملی تحقیقات کشور؛

دفتر یازدهم: تحقیقات ملی و توسعه کشور (ارزیابی به کارگیری نتایج تحقیقات)؛

دفتر دوازدهم: ساختار، نظارت، پیگیری و هماهنگی (برنامه ملی تحقیقات کشور).

با استناد به قانون بودجه مصوب سال ۱۳۷۶ مجلس شورای اسلامی ایران، مبلغ ۱۹۰/۹۴ میلیارد ریال برای برنامه ملی تحقیقات کشور و همچنین آزمایشگاه ملی تحقیقات منظور گردید. طبق تبصره ۶۳ قانون بودجه، این مبلغ علاوه بر بودجه جاری، عمرانی و تحقیقاتی دستگاههای اجرایی کشور برای پژوهه‌های مشخص تحقیقاتی که به تصویب شورای پژوهش‌های علمی کشور می‌رسد، اختصاص خواهد یافت.

هیأت وزیران در جلسه مورخه ۱۳۷۶/۱/۶، آیین نامه اجرایی تبصره ۶۳ قانون بودجه سال ۱۳۷۶ کل کشور را تصویب کرد.

مفاد این آیین نامه به شرح موارد زیر است:

۱- آخرین مهلت ارسال پژوهه‌ها توسط دستگاههای اجرایی در مرحله اول ۷۶/۲/۱۵ بررسی

۲- آخرین مهلت برای تصویب یا رد پژوهه‌های مرحله اول توسط کمیسیونهای ۷۶/۳/۳ ذیربط

شورای پژوهش‌های علمی کشور با عنایت به نیازهای مبتلا به جامعه، از سال ۱۳۷۱ مبادرت به بررسی اولویتهای تحقیقاتی کشور در هفت بخش آب، انرژی، علوم پزشکی، علوم انسانی، علوم پایه، صنعت و کشاورزی نمود که نتایج به دست آمده در سال ۱۳۷۳ به چاپ رسید. در ادامه فعالیتهای شورا، بخش‌های جدید محیط‌زیست و توسعه پایدار، اطلاع‌رسانی، زلزله و بیوتکنولوژی تیز تشکیل شدند. در خرداد ماه ۱۳۷۵ شورای پژوهش‌های علمی کشور اقدام به برگزاری کارگاه پژوهشی تحت عنوان «تدوین روش تعیین اولویتهای تحقیقاتی» نمود. در این کارگاه آقای دکتر حسن حبیبی معاون اول رئیس جمهور و رئیس شورای پژوهش‌های علمی کشور بر ضرورت برنامه‌ریزی مدون و هماهنگ با توسعه کشور تأکید و «برنامه ملی تحقیقات کشور» را مطرح کردند. پس از آن، کمیسیونهای شورای پژوهش‌های علمی کشور در سال ۷۵ اقدام به ارائه پیش‌نویس برنامه ملی تحقیقات کشور در ۱۲ بخش مستقل نمودند. شورای پژوهش‌های علمی کشور در نشست مورخ ۷۵/۷/۱۱ برنامه ملی تحقیقات کشور را در ۱۲ دفتر به شرح ذیل مورد تصویب قرارداد:

دفتر اول: طرح مسأله و ارزیابی تواناییهای تحقیقاتی کشور؛

دفتر دوم: ساختار، منابع و ابعاد برنامه ملی تحقیقات کشور؛

دفتر سوم: معرفی عناوین و زمینه‌های تحقیقاتی در بخش‌های دوازده‌گانه؛

دفتر چهارم: امکانات و تواناییهای تحقیقاتی در بخش‌های دوازده‌گانه؛

دفتر پنجم: محققان کشور؛

بین کمیسونهای شورای پژوهشها
علمی کشور توزیع شده است:

نام کمیسیون	بودجه (به میلیارد ریال)
۱. کمیسیون آب	۱۲
۲. کمیسیون اطلاع رسانی	۸
۳. کمیسیون انرژی	۱۵
۴. کمیسیون اقتصاد و مدیریت	۱/۵
۵. کمیسیون پژوهشکی	۲۰
۶. کمیسیون صنعت	۲۳
۷. کمیسیون علوم انسانی	۳/۵
۸. کمیسیون علوم پایه	۸
۹. کمیسیون کشاورزی	۴۰
۱۰. کمیسیون زلزله	۵
۱۱. کمیسیون محیط‌زیست	۵
۱۲. کمیسیون بیوتکنولوژی	۳
۱۳. آزمایشگاه ملی تحقیقات	۳۸

نحوه بررسی پژوههای مربوط به برنامه
ملی تحقیقات
تحقیقات، پژوههای برنامه ملی تحقیقات را در
محققان، پژوههای برنامه ملی تحقیقات را در
قالب «فرم الف» تکمیل و با امضای معاون
پژوهشی سازمان مجری به دیرخانه شورای
پژوهشها علمی کشور ارسال می نمایند. پس

خرید خودرو از محل اعتبار برنامه
ملی تحقیقات منوع است.

۳- آخرین مهلت دستگاههای اجرایی برای
تکمیل و ارسال فرم موافقنامه به سازمان برنامه
و بودجه ۷۶/۳/۱۵

۴- اعتبار تخصیص یافته، مشمول ماده ۴
قانون نحوه انجام دادن امور مالی و معاملاتی
دانشگاهها بوده قابل انتقال به سال بعد
خواهد بود.

۵- مصرف اعتبارات، خارج از شمول
قانون محاسبات است.

۶- دستگاههای اجرایی مجاز به انعقاد
قرارداد با اشخاص حقیقی از جمله محققان
خود هستند.

۷- کلیه حقوق حاصل از نتایج تحقیقات
متعلق به دولت است.

۸- بانک مرکزی و گمرک مؤظف به
همکاری در خصوص ایجاد تسهیلات برای
اجرای برنامه‌های ملی تحقیقات کشور
هستند.

۹- شورای پژوهشها علمی کشور
می‌تواند در دستگاه اجرایی و میزان اعتبار
تخصیص یافته تجدیدنظر کند.

۱۰- سازمان برنامه و بودجه مکلف است
با توجه به پیشرفت پژوههای تا صدرصد اعتبار
موردنظر را اختصاص دهد.

۱۱- احداث، خرید، اجاره ساختمان و نیز

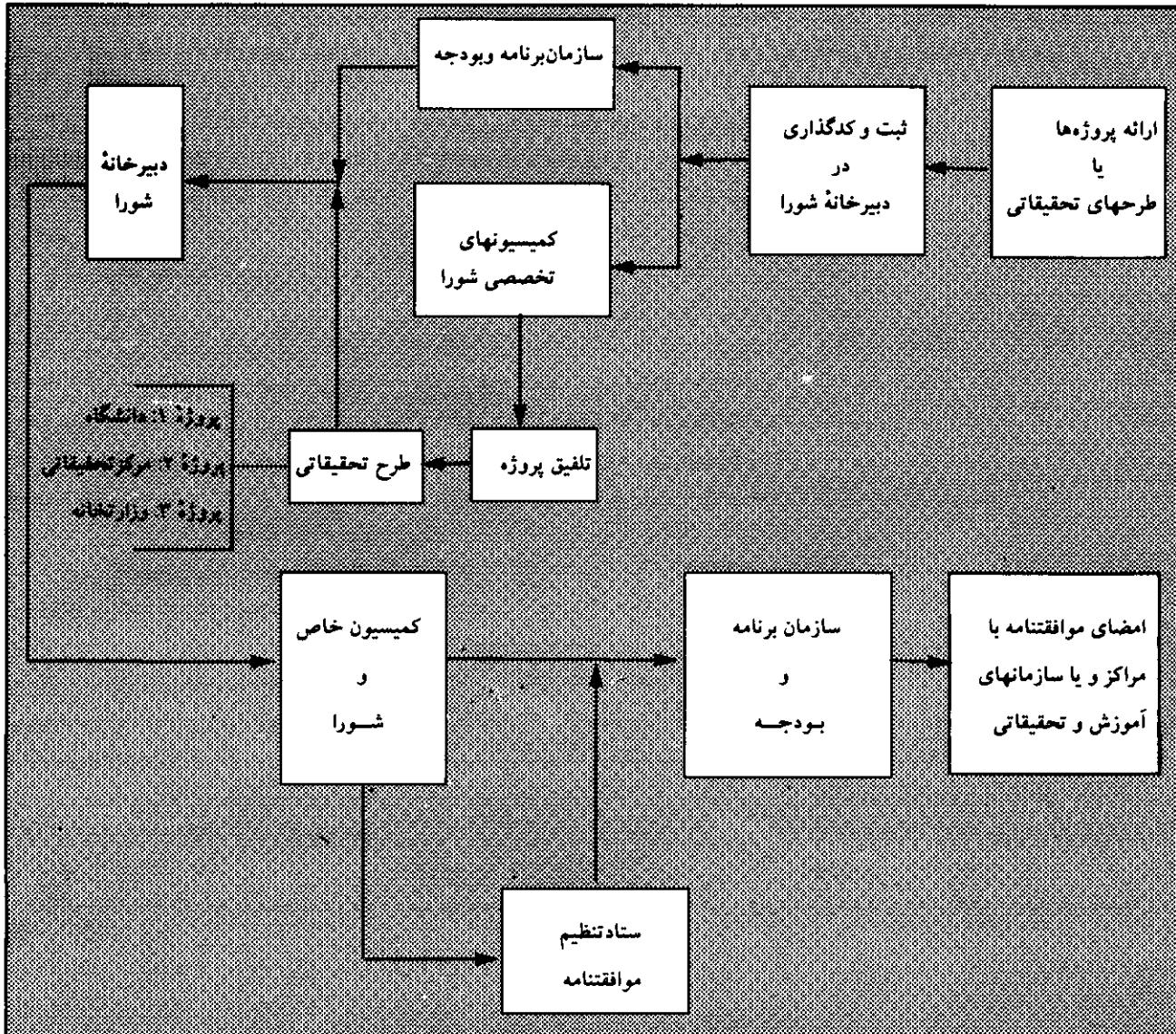
تعداد کل پژوههای دریافتی تا تاریخ
۷۶/۲/۱۵ برابر ۵۶۱۱ پژوهه بوده که به تفکیک
کمیسونها و اعتبار درخواست شده از سوی
محققان به شرح جدول شماره ۱ است.

توزیع بودجه در سال ۷۶
بودجه تحقیقات ملی برای سال ۷۶ به شرح زیر

جدول (۱): تعداد پژوههای برنامه ملی تحقیقات و اعتبارات آنها تا تاریخ ۷۶/۲/۱۵

کمیسیون (بخش)	تعداد پژوهه	مبلغ کل به میلیون ریال	مبلغ کل سال اول به میلیون ریال	اعتبار کل ارزی به هزار دلار	متوسط هزینه پژوهه
آب	۴۰۹	۱۰۶۵۹۱۷/۵۹۱	۶۶۶۳۷/۵۰۱	۵۰۳۵۴۴/۵۰۰	۲۶۰/۱۵۵
انرژی	۳۲۸	۶۶۵۲۹۷/۵۰۷	۸۲۲۹۸/۸۸۱	۱۶۳۷۴۶/۷۰۰	۲۰۲۸/۳۴۶
اطلاع رسانی	۲۲۲	۴۱۹۰۹۲/۵۰۸	۶۶۵۱۸/۴۲۴	۱۰۴۳۸/۶۵۰	۱۸۸۷/۸۰۴
اقتصاد و مدیریت	۱۹۷	۴۴۱۱۷/۵۶۸	۲۱۰۹۸/۱۳۵	۶۰۰۸۴۶/۰۱۰	۲۲۳/۹۴۷
بیوتکنولوژی	۲۱۱	۱۰۶۱۴۴/۱۲۵	۲۳۶۵۰/۰۱۱	۱۰۰۰۶۰/۷۷۰	۵۰۳/۰۵۳
پژوهشکی	۲۶۱	۳۴۴۲۴۹۳/۱۹۲	۶۰۸۱۷/۲۹۳	۳۵۹۴۰۸/۱۶۳	۱۳۱۲/۲۲۴
زلزله	۱۹۳	۱۸۸۱۷۹/۶۶۰	۲۱۳۹۳/۰۰۰	۱۸۸۹۱۱/۵۰۰	۹۷۵/۰۲۴
صنعت	۱۲۸۷	۳۳۰۰۱۶۳/۰۸۸	۳۵۶۱۹/۰/۹۶۹	۲۸۸۰۱۶۱/۰۹۶	۲۲۷۹/۲۵۳
علوم انسانی	۳۷۶	۱۲۹۰۲۵/۴۲۲	۵۰۹۴۵/۹۶۰	۸۳۰۰۳/۶۵۰	۳۴۴۲/۱۰۳
علوم پایه	۴۶۱	۸۹۵۸۶۸/۲۷۸	۵۷۲۱۲/۱۶۱	۲۶۰۴۰/۷۸۵	۱۹۴۲/۳۱۵
کشاورزی	۱۲۶۶	۷۷۲۹۶۱/۶۸۶	۱۸۴۹۱۵/۲۲۸	۱۲۵۲۶۹۲/۷۳۰	۵۰۵/۰۰۹
محیط‌زیست	۳۰۰	۲۰۷۳۷۵/۹۰۴	۷۱۰۹۶/۹۵۸	۱۱۸۸۶۷/۶۰۰	۶۹۱/۲۰۳
کلیه بخشها	۵۶۱۱	۸۰۹۱۶۴۶/۵۲۸	۱۰۸۲۷۷۴/۵۳۱	۶۳۳۷۷۷۴۲/۱۵۴	۱۴۴۲/۱۰۲

روندنمای گردش کار برای بررسی پروژه‌های برنامه ملی تحقیقات کشور



است مجری پروژه فرم «ب» را تکمیل کرده به کمیسیون ارائه دهد.

کمیسیونها براساس فرم مخصوصی که طراحی کرده‌اند به بررسی پروژه‌هایی پردازند. شاخصهای (ضوابط) بررسی هر پروژه بین کمیسیونها اشتراک بسیار زیاد دارند. با این حال، نحوه امتیازدهی و وزن هر شاخص در کمیسیونها متفاوت است. ضوابط مهم و مشترک برای بررسی پروژه‌ها به شرح موارد زیر است:

- 1- میزان ارتباط پروژه با برنامه ملی تحقیقات و برنامه توسعه کشور؛
- 2- میزان حمایت مراکز دیگر از پروژه به لحاظ مالی و ساخت افزاری؛

و سازمان برنامه و بودجه ارسال می‌شوند. روندنمای زیر، مراحل بررسی پروژه‌های ارتشان می‌دهد.

هر کمیسیون به کمیته‌های (گروه‌ها) تخصصی مختلف تقسیم شده که هر کمیته (گروه) از مسؤولان اجرایی، استادان دانشگاهی و محققان مراکز تحقیقاتی تشکیل شده است. جدول 2، تعداد کمیته‌های تخصصی را نشان می‌دهد. پروژه‌های هر کمیسیون براساس «فرم بررسی» مورد ارزیابی و اظهار نظر قرار می‌گیرد و بعد امتیازدهی پروژه‌ها به یکی از صورتهای اصولی، قطعی، مردود و یا «مرحله بعدی بررسی» مورد تصویب قرار می‌گیرد. برای تصویب قطعی پروژه لازم

از دریافت طرح و کارکارشناسی، پروژه‌های کامل و بدون نقص در دفتر دبیرخانه ثبت وسیس در شبکه اطلاع‌رسانی دبیرخانه شورا وارد می‌شود. در بانک اطلاعات برنامه ملی تحقیقات، اطلاعات اصلی «فرم الف» با شماره‌ثبت و تاریخ پروژه نگهداری می‌شود و پس از طی مراحل مختلف، فهرست پروژه‌های هر کمیسیون از کامپیوتر استخراج می‌شود. برای هر پروژه، یک فرم موافقنامه برای اظهار نظر کمیسیون تخصصی، سازمان برنامه و بویژه و شورای پژوهش‌های علمی کشور تهیه شده است که روی هر پروژه الحقق می‌شود. همزمان، پروژه‌های دسته‌بندی شده برای بررسی به کمیسیونهای تخصصی شورا

۱۰- گسترش مرزهای دانش و نوآوری علمی؛	عدامکان و احتمال به نتیجه رسیدن پرورژه؛	۳- میزان تحصیلات و سابقه علمی مجری پرورژه و همکاران؛
۱۱- تعداد پرورژهای پیشنهادی محقق.	۷- هزینه پرورژه و امکانات موردنیاز؛	۴- توان و میزان تجربه مجری پرورژه؛
	۸- میزان در دسترس بودن تجهیزات، امکانات، اطلاعات وغیره؛	۵- اعتبار علمی سازمان یا مرکز مجری پرورژه؛
	۹- توجیه علمی و روش شناسی پرورژه؛	

جدول (۲): کمیسیونها و کمیته‌های تخصصی شورای پژوهش‌های علمی کشور

کمیسیون	تعداد کمیته‌ها	اسامی کمیته‌ها (گروه‌ها)
آب	۸	۱- منابع آب، ۲- برنامه‌ریزی و مدیریت و اقتصاد آب، ۳- آبیاری و زهکشی، ۴- سدسازی و ناسیبات آب، ۵- آب و فاضلاب، ۶- حفاظت خاک و آبخیزداری، ۷- زیست محیطی، اقلیم
انرژی	۹	۱- کاربرد منطقی انرژی، ۲- انرژی و محیط‌زیست، ۳- انرژی برق آبی ۵- گاز طبیعی، ۴- نفت، ۷- ذغال سنگ، ۸- انرژی هسته‌ای، ۹- انرژیهای تجدیدپذیر
اطلاع‌رسانی	۸	۱- تدوین نظام ملی اطلاع‌رسانی کشور، ۲- شبکه اطلاع‌رسانی کشور، ۳- ایجاد بانکهای اطلاع‌رسانی کشور، ۴- تدوین استانداردهای اطلاع‌رسانی، ۵- طرح ملی کتابخانه‌ها و مراکز اطلاع‌رسانی کشور، ۶- تولید، ساماندهی و اشاعه اطلاعات، ۷- شناسایی و احیاء نسخ خطی کشور، ۸- طرح ملی خبررسانی
بیوتکنولوژی	۶	۱- صنعت، ۲- کشاورزی، ۳- پزشکی، ۴- محیط‌زیست، ۵- آموزش، ۶- علوم پایه
پزشکی	۱۰	۱- کنترل جمعیت، ۲- نظام بهداشتی کشور، ۳- نظام درمانی کشور، ۴- سنتز، فرمولاسیون و تولید مواد دارویی و فرآورده‌های زیستی، ۵- بیوتکنولوژی، ۶- توسعه و توانمندی نیروی انسانی پزشکی ۷- ایدم‌رژی، فیزیوپاتولوژی، پیشگیری و کنترل بیماریها، ۸- میاستها و وضعیت غذایی، ۹- محیط‌زیست، ۱۰- سیستم‌های اطلاع‌رسانی پزشکی و آمار‌حیاتی
زلزله	۴	۱- زلزله‌شناسی و لرزه‌زمین، ۲- مهندسی زلزله، ۳- زلزله‌کنکی لرزه‌ای، ۴- مدیریت بحران
صنعت	۸	۱- الکترونیک و مخابرات، ۲- تکنولوژیهای نو، ۳- شیمی و پتروشیمی، ۴- نیرو (برق)، ۵- مسکن و راه، ۶- مکانیک، ۷- مواد و معدن، ۸- مهندسی صنایع
علوم انسانی	۹	۱- روانشناسی و علوم تربیتی، ۲- حقوق و علوم سیاسی، ۳- علوم اجتماعی، ۴- تربیت بدنی، ۵- هنر، ۶- تاریخ، ۷- جغرافیا، ۸- ادبیات، ۹- الهیات و فلسفه
علوم پایه	۵	۱- فیزیک، ۲- علوم شیمی، ۳- ریاضی، ۴- علوم زیستی، ۵- زمین‌شناسی
کشاورزی	۱۷	۱- خاک و آب، ۲- امور اقتصادی، اجتماعی و توسعه روستایی، ۳- آموزش و ترویج کشاورزی، ۴- با غبانی، ۵- بیوتکنولوژی و تنوع زنگنه‌کی، ۶- جنگل و مراتع، ۷- حفاظت خاک و آبخیزداری، ۸- دامپردازی، ۹- زراعت و اصلاح نباتات، ۱۰- شیلات و آبیان، ۱۱- صنایع غذایی و فرآورده‌های کشاورزی، ۱۲- چوب و گاقد، ۱۳- علوم دامی، ۱۴- گیاه‌پزشکی، ۱۵- ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، ۱۶- محیط‌زیست و کشاورزی پایدار، ۱۷- اقلیم و هواشناسی کشاورزی
محیط‌زیست	۳	۱- تحقیقات نظری، ۲- تحقیقات عمومی، ۳- تحقیقات ویژه برای آلودگیهای مهم زیست محیطی
اقتصاد و مدیریت	۲	۱- اقتصاد، ۲- مدیریت و بازرگانی
جمع کل	۸۹	

یابد. به علاوه، سهم آب برداشت شده از کل منابع بالقوه آب از مrz ۷۰ درصد گذشته است. پیش‌بینی می‌شود که بروز جنبه‌ها و ابعاد مختلف محدودیت آب، تأثیرات تعیین‌کننده‌ای در شکل دهنی به مشخصه‌های مدیریت منابع آب از دیدگاه اقتصادی داشته باشد.

به طورکلی، هدف از توجه به مبانی مدیریت اقتصادی منابع آب، اصلاح و بهبود قابل ملاحظه و چشمگیر رفتارهای اجتماعی است. این اصلاح باید شامل کل مجموعه یعنی رفتار سازمانی و مدیریتی و رفتار بهربرداران و مقاضیان آب باشد. در طی ۴۰ سال گذشته، بخش آب اتکای زیادی به کمکهای گسترده از محل درآمدهای عمومی داشته اندگیزهای لازم برای استفاده کارا و جلوگیری از تلفات در انتقال، توزیع و مصرف آب در آن ایجاد نشده است. تداوم این شرایط بمانی و اصول توسعه پایدار مغایرت داشته باید مورد چاره‌جویی قرار گیرد.

مدیریت منابع آب برای تأمین هدفهای فوق و برپایه سنجش و تحلیل آثار مثبت و منفی مقابله آب و توسعه، لازم است از ابزارهای مختلف نهادی، فنی و اقتصادی برای دستیابی به حداقل رفاه اجتماعی استفاده کند. در این میان، ابزارهای ملی نظیر نرخ گذاری و سازوکارهای تأمین اعتبار و بازپرداخت هزینه‌ها از عواملی است که در خدمت مدیریت تقاضا قرار دارد.

میزان پشتیبانی از اقدامات مدیریت منابع آب، بستگی به میزان موفقیت در تمرکز دایی امور و مدیریت در سطوح پاییتر، اطلاع‌رسانی، آموزش و جلب مشارکت‌های مردمی دارد. توجه و استفاده از سهای کارساز موجود اجتماعی، ایجاد و فعال سازی شیوه‌های جدید برای استهای اعتلا یافته و فعال سازی سازوکارهای بازار می‌تواند بستر لازم و تسهیلات مناسبی را در این زمینه فراهم کند.

محاسبه قیمت تمام شده و ارزش واقعی آب در ارزیابی مدیریت مالی طرحها، ارتقاء سطح آگاهی جامعه در مورد ارزش آب و زمینه‌سازی برای استفاده مناسب از ابزار نرخ گذاری و سایر ابزارها در اعمال مدیریت یکپارچه آب نقش محوری دارد. آگاهی بیشتر جامعه از هزینه‌های واقعی، زمینه اولیه برای

نخستین همایش علمی کاربردی اقتصاد آب

نخستین همایش علمی کاربردی اقتصاد آب در روزهای ۱۸ و ۱۹ دیماه ۱۳۷۵، به همت وزارت نیرو و با شرکت استادان دانشگاهها، اعضای مهندسان مشاور و صاحب‌نظران و برخی مسوولان مملکتی، در محل سالن توپییر تهران برگزار شد.

محورهای اصلی سخنرانی‌های مختلفی که توسط کارشناسان، دست‌اندرکاران و صاحب‌نظران اقتصاد آب مطرح شد، بر موضوعاتی چون قیمت‌گذاری آب کشاورزی و تلاش برای صرف‌جویی در مصرف آب و کاهش عوارض زیست محیطی ناشی از هدر رفتن آب تأکید داشت. همچنین، با توجه به کاهش فراینده منابع آبی کشور، نیل به حداقل محصول تولیدی در ازام مصرف کمتر آب یا کم آبیاری، مدنظر قرار گرفته و نتایج حاصل از تحقیقات، مورد بحث و بررسی واقع شد.

موضوع اصلی همایش براین نکته مرکز بود که افزایش کارایی آبیاری و تولید محصولاتی که در قبال مصرف هر واحد آب، بالاترین ارزش و بازدهی نهایی را در بیان دارند از جمله سیاستهایی هستند که بهبود مدیریت تقاضای آب کشاورزی و تعادل بین عرضه و تقاضای آب را موجب می‌شوند.

در این همایش عنوان شد که در گذشته، اغلب مراکز تأمین آب شهرها از عامل جمعیت و پراکندگی آن برای برآورد میزان تقاضای آب قبل شرب استفاده می‌کردند حال آنکه، برآورد تقاضای آب، علاوه بردو عامل یاد شده، به

از جمله موضوعهای جالب توجه در این همایش، بررسی نرخ بهره به عنوان یکی از مهمترین عوامل ملی محاسبات اقتصادی بود که با توجه به اهمیت تعیین پیش‌فرضها و عوامل ملی نرخ بهره به عنوان بغرنجترین کمیت اقتصادی، به تفصیل مورد بحث قرار گرفت و مغایرتهای موجود مابین هزینه‌های پیش‌بینی شده و تمام شده در تعدادی از طرحهای توسعه منابع آب مطرح شد.

برخی از موارد حاصل از بیانیه نهایی نخستین همایش علمی کاربردی اقتصاد آب در زیر اشاره می‌شود:

– جمعیت ایران در طول یک قرن گذشته، ۶ برابر شده است. پیش‌بینی می‌شود که در سال ۱۴۰۰، جمعیت به حدود ۱۰۰ میلیون نفر بررسد. جمعیت شهری از ۶ میلیون نفر در سال ۱۳۷۵ به بیش از ۳۱ میلیون نفر در سال ۱۳۸۰ رسیده است و پیش‌بینی می‌شود که در سال ۱۴۰۰ بالغ بر ۷۶ میلیون نفر باشد. میزان تقاضا برای آب و خدمات وابسته به آن به علت رشد جمعیت و شهرنشینی چهار تحولات و دگرگونی شده است و ضمن تشدید تقاضاهای مربوط به آب شهری، کشاورزی و صنعتی موجب اهمیت یافتن تولید انرژی بر قابی، پرورش آبزیان و مطرح شدن نیازهای مربوط به مهار و کنترل سیلانها، جمع آوری و دفع بهداشتی فاضلابها، مدیریت کیفیت آب، خاک، حفاظت از آب و محیط زیست وابسته به آن نیز شده یا خواهد شد.

– در سالهای آینده، تداوم افزایش میزان تقاضاهای باعث تشدید محدودیتها خواهد شد. تشدید محدودیت منابع آب، توجه جدی به مبانی مدیریت اقتصادی منابع آب را برای نظام برنامه‌ریزی و مدیریتی کشور اجتناب‌ناپذیر خواهد کرد. در طول چهل سال گذشته سهم سرانه منابع آب تجدید شونده به کمتر از یک‌سوم نزول کرده و پیش‌بینی می‌شود که در ربع قرن آینده به ۴۰ درصد وضع موجود تقلیل

قیمت آب، میزان بارندگی و دمای نیز بستگی دارد. به این ترتیب، عوامل مؤثر بر تقاضای آب آشامیدنی، تعیین الگوی مناسب برای تقاضای آب، برآورد تابع تقاضای آب در شرایط متفاوت و برای مقاصد مختلف و گروههای جمعیتی است. با توجه به روند صنعتی شدن کشور، تقاضا برای آب در صنایع سهم بیشتری از کل مصرف آب را به خود اختصاص می‌دهد.

- اسلام؛
۹- رویکرد اسلامی توسعه اقتصادی؛
۱۰- بررسی تطبیقی جریان توسعه اقتصادی؛
۱۱- تجربیات مسلمانان صدر اسلام برای دستیابی به توسعه؛
۱۲- تهاجم فرهنگی، پست مدرن و توسعه جمهوری اسلامی ایران.
در پیام ارائه شده از سوی دیرخانه همایش چنین آمده است:

«توسعه و اعتلای کشور اسلامی ایران از آرزوها و آرمانهای هر ایرانی وطن پرست، متعدد و مسلمان است و براین اساس فراهم نمودن مقدمات نظری و عملی تحقق چنین آرمان مقدسی وظیفه تمامی اقوام جامعه علی الخصوص اندیشمندان، سیاستگذاران و مدیران دستگاههای اجرایی است.

با درک این ضرورت بنیادین، مجموعه دانشگاه شهید بهشتی مشکل از نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری، معاونت فرهنگی جهاد دانشگاهی و معاونت پژوهشی دانشگاه در یک تلاش مشترک و هماهنگ مقدمات برپایی اویین همایش اسلام و توسعه را فراهم ساختند؛ اقدامی که استمرار آن از اولویتها و ضرورتهای اساسی جامعه ماست.

با توجه به استقبال متفکران و پژوهشگران کشور و بویژه استادان دانشگاهی و حوزوی از برگزاری این همایش، در کنار سخنرانیهای ارائه شده در همایش و نظر به گستردگی ابعاد و تبعات بعضی از عنوانهای تحقیقی، کمیته علمی همایش تصمیم گرفت علاوه بر ارائه مقالات در محورهای مختلف، دو موضوع «اسلام، عدالت اجتماعی و توسعه» و «تهاجم فرهنگی، پست مدرن و توسعه جمهوری اسلامی ایران» را در قالب دو میزگرد با حضور اندیشمندان عرصه علم و عمل و برگزار نماید. به این ترتیب، امکان بهتری برای تضارب افکار و آراء فراهم گشته نتایج ملموستری برای همه شرکت‌کنندگان در همایش حاصل شد.

در بخشی از مقاله ارائه شده به این همایش با عنوان نظام بین‌المللی و توسعه یافتنگی دنیای اسلام به قلم دکتر محمود سریع القلم چنین آمده است: «هرچند روندهای جهانی در عرصه اقتصادی، سیاسی و فرهنگی بر روابط

پاییندی به اصول و معیارهای اقتصادی و توجه به انگیزه‌های مالی و اقتصادی مشارکت کنندگان و گروههای ذینفع، مشارکت سازگار و مکمل بخششی دولتی، خصوصی و تعاونی در اجرای فعالیتها و توجه به آن در تهیه کلیه برنامه‌های ملی مرتبط با آب و اشاعة تفکر اقتصادی و توجه به جنبه‌های اقتصادی تقاضا باستی مورد توجه جدیدی و اتزام عملی قرار گیرد.

شناخت بیشتر و حرکت به طرف رفع نارساییها را فراهم می‌کند. این اقدام با اصلاح نظام نرخ گذاری دولتی می‌تواند نشانه‌های مهمی از واقعیت‌های اقتصادی را به جامعه و مصرفکننده منتقل کند.

- با توجه به آنکه مطالعات اقتصادی موجود برای طرحهای ملی در مرحله شناسایی و توجیه پذیری، جوابگوی نیازهای موجود مدیریت منابع آب نیست از این رو، لازم است گستره مطالعات شامل اقدامات بخش خصوصی، مطالعات تحلیل مالی، مطالعات دوره اجرا و بهره‌داری، مطالعات در سطح حوزه آبریز و در سطح ملی و مطالعات مربوط به هماهنگی همراه با برنامه‌بازیها و محاسبات اقتصادی در سطح ملی باشد.

- گسترش مطالعات و تحقیقات برای تشکیل پایگاههای اطلاعاتی، امری اجتناب‌نپذیر به شمار می‌رود. در این ارتباط، شایسته است اولاً وزارت نیرو و سایر سازمانهای ذیرباعط اطلاعات موجود را با سهولت بیشتری در اختیار محققان و پژوهشگران قرار دهند و ثانیاً ضروری است نظام آماری مدیریت منابع آب همسو و همسار با نظام آماری کشور با استانداردهای مناسب تهیه و مورد استفاده قرار گیرد.

- برای گسترش و تعمیق مطالعات و تحقیقات در بخش آب و نیز افزایش کارایی و بهره‌وری لازم است آموزش در زمینه‌های مختلف فنی و اقتصادی در زمانهای مختلف مورد توجه قرار گیرد و خدمات تخصصی نیروی انسانی شاغل در زمینه‌های اقتصادی از توجه و بهای لازم برخوردار شود.

- اکنون به مرحله‌ای از توسعه منابع آب رسیده‌ایم که بررسی آثار مستقیم و غیرمستقیم مشبت و منفی فعالیتها در سطوح مختلف بر جامعه و محیط زیست ضروری به نظر می‌رسد. برای انجام دادن این مهم، به شناسایی و استفاده گسترده از فنون و روش‌های مناسب برای سنجش و ارزیابی وجوده فنی، اقتصادی و اجتماعی فعالیتها نیازمندیم.

- حرکت به سوی ایجاد تعادل بین عرضه و تقاضای آب و تعادل بین هزینه‌ها و فایده‌های اجتماعی آنها ایجاب می‌کند تا برنامه جامع بسیاری مدت بخش آب تهیه شود. به علاوه،

نخستین همایش اسلام و

توسعه برگزار شد

نخستین همایش اسلام و توسعه به همت دانشگاه شهید بهشتی تهران، در روزهای ۳۰ بهمن و ۱ اسفند ۷۵ در محل تالار ابوریحان بیرونی سازمان مرکزی دانشگاه شهید بهشتی و با شرکت صاحب‌نظران، اندیشمندان و متفکران حوزه‌های مختلف علمی و دینی برگزار شد.

این همایش که از سوی، نمایندگی مقام معظم رهبری در دانشگاه شهید بهشتی، معاونت فرهنگی جهاد دانشگاهی و معاونت پژوهشی این دانشگاه مورد حمایت قرار گرفته بود، بر روی موضوعهای محوری زیر متمرکز شده بود:

- ۱- مفهوم توسعه در قرآن و سنت؛
- ۲- انشان مطلوب توسعه یافته از نظر اسلام؛
- ۳- تکلیف و توسعه (تفاهم یا تعارض)؛
- ۴- توسعه یافتنگی، عقلایت دینی و عقلایت غربی؛
- ۵- اسلام، عدالت اجتماعی و توسعه؛
- ۶- تعارض با تفکر و سیاستهای غرب؛
- ۷- سیاست خارجی و توسعه اقتصادی جمهوری اسلامی ایران؛
- ۸- نظام بین‌المللی و توسعه یافتنگی دنیای اسلام به قلم دکتر محمود سریع القلم چنین آمده است: «هرچند روندهای جهانی در عرصه اقتصادی، سیاسی و فرهنگی بر روابط

گونه‌ای تدوین شده بود که دستاوردهای اقدامات انجام شده در برخی از کارخانجات در نشستهای مختلف آن ارائه شود.

در بخشی از پیام ارائه شده به این گرددهمایی آمده است:

«همزمان با آغاز برنامه پنجساله دوم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی دولت در سال ۱۳۷۴، موضوع ایجاد هسته‌های مطالعات انرژی و تشکیل کمیته‌های بهینه‌سازی مصرف انرژی در شرکت‌های تابعه سازمان معادن و فرآورده‌های نفتی مطرح و به منظور ایجاد هماهنگی در جهت انجام دادن این گونه فعالیتها، کمیته مرکزی بهینه سازی مصرف انرژی در اردیبهشت ماه سال ۷۴، در ستاد سازمان تشکیل شد.

در خرداد سال ۷۴، مطالعات اولیه جریان انرژی در شرکت‌های تابعه سازمان شروع و حاصل آن در سمیناری با حضور مدیران و کارشناسان کارخانه‌ها در مهرماه ارائه شد. پس از این سمینار، سازماندهی هسته‌های مطالعات انرژی در واحدهای تحت پوشش آغاز به کار کرد:

در سال ۷۵، مسائل انرژی کارخانه‌ها در بیش از ۵۰ نشست مشترک کمیته‌های بهینه‌سازی مصرف انرژی با حضور مدیران و کارشناسان مطرح و دستاوردهای آنها مورد بحث و بررسی قرار گرفت. نتایج به دست آمده از این بررسیها، طرحهای مختلف بهینه‌سازی در تعدادی از واحدهای تابعه به منظور کاهش مصرف یا کاهش هزینه‌های مربوط به انرژی به اجرا درآمد. به این ترتیب، با هدف دستیابی به اهداف یاد شده بود که نخستین گرددهمایی کمیته‌های بهینه‌سازی در ۲۱ اسفندماه ۷۵ برگزار شد. در این گرددهمایی، نتایج فعالیت کمیته‌های انرژی و گروههای کاری ۹ شرکت نفت بهران، چینی ایران، ایرانیت تهران و اصفهان، سیلیس البرز، شیشه و گاز، شیشه‌سازی مینا، کاشی ساره و گچ جبل و طرحهای انجام شده آنها در یکسال گذشته به صورت ۳۸ مقاله علمی توسط کارشناسان شرکت‌های ذکر شده ارائه و موردنبحث و بررسی قرار گرفت.

عنوانهای بخشی از مقالات ارائه شده به این گرددهمایی که در دو جلسه صبح و عصر و

تحت عنوان «اقتصاد و توسعه» به حساب می‌آید.

بدیهی است اقتصاد توسعه با تکیه بر جنبه طبیعی و اثباتی آن، اگرچه موفق به افزایش کارآیی موردی شده اما با این حال، تأثیر بخشی در آن بسیار ناقص است.

۲- در اقتصاد اسلامی مفهوم رشد و توسعه دارای تعاریف و خصوصیاتی است که شاید بازترین وجه آن برخورد واقع بینانه با رهیافت‌های رشد و توسعه است.

توسعه اسلامی در عین حال که می‌تواند رهیافت‌های اثباتی را پاسخگو باشد، یک ارزش واقع بینانه و پویانیز است که انسان مسلمان هموار، ناگیری و ملزم به پیگیری آن خواهد بود و بنابراین گوهای اسلامی توسعه، سازگاری کامل با ذهنیت انسان توسعه جو را فراهم می‌سازد.

عنوانهای برخی دیگر از مقالات ارائه شده به این همایش عبارت است از:

«رویکرد توسعه اقتصادی» به قلم دکتر مهندی بناء رضوی، «مبازه با تهاجم فرهنگی رسانه‌های سنتی یا مدرن» به قلم آقای احمد مسجدجامعی و...
 ■■■■■

بین‌الدولی و بین‌المللی امروز حاکم شده است ولی یکی از روشهای موازی فهم مسائل جهانی، شناخت بر پایه‌های گوناگون تاریخی، فرهنگی و تولیدی است. دنیای اسلام، ۴۲ درصد از ذخایر نفتی، ۲۵ درصد از ذخایر گاز طبیعی، ۴۰ درصد از صادرات نفتی و ۷۰ درصد از فسفات جهان را در اختیار دارد. از چهارده نقطه راهبردی جهان، ۷ نقطه (تنهای هرمز، تنهای بسفر، باب‌المندب، کانال سوئز، داردانل، مالاکا و جبل الطارق) به مسلمانان تعلق دارد.

مسلمانان دو درصد از تعداد دانشمندان و متخصصان جهان را در برداشت و از اوایل دهه ۱۳۶۰، مسلمانان بیش از ۶۰ درصد از تسليحات فروخته شده به جهان سوم را خریده‌اند. آمار اثبات می‌کند که جهان اسلام ابزار قدرت محدودی در سطح منطقه‌ای و بین‌المللی در اختیار دارد و به واسطه سطح قدرت محدود، نقش سیاسی محدودی نیز به آن تعلق می‌گیرد. اگر مبانی توسعه یافتنگی را در دو عامل تروت ملی و نظم اجتماعی - فکری در نظر بگیریم، مجموعه دنیای اسلام در ریف ضعیفی قرار می‌گیرد.

همجین در مقاله دیگری به قلم آقای حسین حشمتی مولانی با عنوان «مقایسه مفهومی رشد و توسعه در اقتصاد غرب و اسلام» مفهوم رشد و توسعه با دو مبانی و دیدگاه متفاوت غربی و اسلامی مورد بررسی قرار گرفته است:

«در ادبیات اقتصادی غرب، مفاهیم ارزشی رشد، مقوله‌ای جدا و غیرقابل نفوذ در تئوری اقتصادی است در حالی که در ادبیات اقتصاد اسلامی، رشد و توسعه یافتنگی، در عین حال که به عنوان یک نظریه مطرح است خود یک ارزش اسلامی است. به این ترتیب می‌توان گفت که:

۱- در اقتصاد غربی، مفهوم رشد و توسعه دارای تعاریف و خصوصیاتی است که مهمترین وجه آن، برخورد اثباتی با رهیافت‌های توسعه و رشد است. طبق نظریات جرالد آمیر استاد دانشگاه استانفورد و نیز آرتور لوئیس برنده جایزه نوبل، در واقع همان چیزی که قبل از آدم اسمیت آن را تحت عنوان «پیشرفت طبیعی توانگری» می‌نامید، امروزه

نخستین گرددهمایی انرژی، صنعت و کاربرد منطقی برگزار شد

نخستین گرددهمایی یکروزه کمیته‌های بهینه‌سازی مصرف انرژی شرکت‌های تابعه با عنوان: «انرژی - صنعت و کاربردهای منطقی» در تاریخ ۲۱ اسفند ۷۵ و در محل سالن جابرین حیان دانشگاه صنعتی شریف با شرکت متخصصان و صاحب‌نظران انرژی و صنعت کشور برگزار شد.

این سمینار، با هدف ترویج و تعمیق مطالعات انرژی در واحدهای صنعتی شکل گرفته بود. در این راستا، برنامه سمینار به

در دو سالن برگزار می شد، در برگیرنده موارد زیر بود: نقش تکنولوژی در کاربرد بهینه انرژی از دیدگاه صنعت شیشه به قلم خانم پرستو خاور؛ «شیوه های بهینه سازی مصرف انرژی» به قلم آقای مجتبی معین اشاره؛ ایزو لاسیون و نقش عایق سازی مخازن در صرفه جویی انرژی به قلم آقای علیرضا صمدی؛ «تأثیر طراحی، ساخت و بهره برداری از ساختمانها در بهینه سازی مصرف انرژی» به قلم آقای علی آبنیکی؛ «بهینه سازی مصرف انرژی از طریق به کارگیری خازنهای تصحیح ضربی قدرت به طور گروهی» به قلم آقای محمد زهرایی فر؛ «بهینه سازی مصرف انرژی در صنعت: ضرورتها و رهیافتها» به قلم دکتر یدالله سبوحی و ...

سینیار «بررسی زمینه های

تحقیقاتی علوم پایه»

برگزار شد

سینیار دو روزه بررسی زمینه های تحقیقاتی علوم پایه به همت کمیسیون علوم پایه شورای پژوهش های علمی کشور در روز های چهارشنبه ۱۲/۷/۷۵ و پنجشنبه ۱۳/۷/۷۵ در محل باشگاه نهاد ریاست جمهوری و با شرکت صاحب نظران، محققان و استادان دانشگاه های سراسر کشور برگزار شد.

در این سینیار، کمیسیون علوم پایه شورای پژوهش های علمی کشور، با توجه به چشم انداز ایران ۱۴۰۰ و در پی گرفت سینیار قبلی تحت عنوان سرنوشت علمی و عزم ملی (بیانیه طلاقان) که در سال گذشته منتشر شده بود (رهیافت، تابستان ۱۳۷۴، ۱۱، ۱۰۵)، و همچنین تعیین اولویت های تحقیقاتی و زمینه های تحقیقاتی در چهارچوب برنامه ملی تحقیقات کشور، وضعیت کنونی علوم پایه و مسائل و مشکلات موجود بر سر راه پژوهش های پایه ای و کاربرد و چشم انداز آتی علوم پایه در ایران را

اطلاعات کافی در اختیار همکاران، دانشگاه های و متخصصانی که علاقمند شرکت در کارهای تحقیقاتی هستند قرار نداده؛ لذا بهترین راه اطلاع رسانی را - قبل از اینکه برنامه در سال ۱۳۷۶ شروع بشود - در برگزاری این سینیار داشتیم».

وی افزود: «کمیسیون علوم پایه با معرفی اهداف علوم پایه و بررسی جایگاه آن در ایران ۱۴۰۰، دانشگاه های خود را در ارتباط با زمینه های مطرح شده با محققان و صاحب نظران شرکت کننده به بحث و تبادل نظر گذاشت.

دکتر منصوری چشم اندازی آتی کمیسیون علوم پایه را برای تحقق اهداف برنامه توسعه کشور چنین ترسیم کرد: «ما - در شرایط فعلی - در زمینه های علمی ضعف فراوانی داریم و نیرو های تخصصی و امکانات موجود در ایران ضعیفتر از آن است که بتوان قدمهای خیلی سریعی برداشت و براین اساس بود که بیانیه طلاقان را متمرکز کردیم. در این بیانیه ۹ هدف عمده برای یک پیشرفت سریع علمی و تکنولوژیک در ایران ۱۴۰۰ ترسیم شد. در همین راستا نیز است که ما توجه خود را معطوف این امر کردیم که چگونه و چه قدمهایی برداریم که بتوانیم بهترین پاسخ را به نیاز های برنامه توسعه کشور (چه پنجاله و چه دراز مدت) بدheim».

در ادامه این سینیار، آقای دکتر خلدبرین در زمینه تحقیقات زیست شناسی و ایران ۱۴۰۰ به ایراد سختگانی پرداخت. در این زمینه، وضعیت فعلی تحقیقات زیست شناسی ایران، عوامل مؤثر بر رشد و گسترش تحقیقات موجود استفاده شود؛

آنچه دادن طرح در ایران امکان پذیر باشد؛

از تجهیزات و امکانات سخت افزاری موجود استفاده شود؛

انجام دادن طرح در ایران محدود توجه و سازمانهای تحقیقاتی را به همراه داشتم باشد؛

حتی المقدور مشارکت مالی سازمان مجری و سایر مراکز حمایت کننده را به همراه داشتم باشد؛

انتقال تکنولوژی را مورد توجه قرار دهد؛

کمک به ارتقاء دانش بشری کنند؛

دانشجویان تحصیلات تکمیلی در انجام دادن طرح مشارکت داشته باشند.

آقای دکتر منصوری در خصوص اهداف اصلی این سینیار اظهار داشت: «با توجه به اینکه برنامه ملی تحقیقات جدیداً عنوان شده و

به بحث و تبادل نظر گذاشت. شرکت کنندگان - که از صاحب نظران و متخصصان پنج گانه علوم پایه شامل زیست شناسی، شیمی، ریاضی، زمین شناسی و فیزیک بودند - از طریق ارائه سخنرانی به بحث پیرامون زمینه های تحقیقاتی علوم پایه و وضعیت آتی آن پرداختند.

سختگانی افتتاحیه سینیار را دکتر رضا منصوری رئیس کمیسیون علوم پایه شورای پژوهش های علمی کشور و دیرین این سینیار ایراد کرد. با توجه به مطرح شدن طرح برنامه ملی تحقیقات و بیانیه طلاقان، وی از محققان و صاحب نظران علاقمند به ارائه طرح های مربوط به مراکز تحقیقاتی و یا دانشگاه ها دعوت کرد که با توجه به ضوابط زیر، اقدام به ارائه طرح یا مشارکت در طرح های پژوهشی بکنند:

الف) ضوابط اولیه:

- در چهارچوب برنامه ملی تحقیقات کشور قرار گیرد و از اولویت های تحقیقاتی برنامه ملی انتخاب شده باشد؛
- برنامه توسعه کشور مورد توجه قرار گرفته باشد؛
- طرحها دارای توجیه اقتصادی، سیاسی، اجتماعی و فرهنگی باشند؛
- انجام دادن طرح در ایران امکان پذیر باشد؛
- از تجهیزات و امکانات سخت افزاری موجود استفاده شود؛

ب) ضوابط ثانویه:

- فراگیر باشد و مشارکت گروهی محققان و سازمانهای تحقیقاتی را به همراه داشتم باشد؛
- حتی المقدور مشارکت مالی سازمان مجری و سایر مراکز حمایت کننده را به همراه داشتم باشد؛
- انتقال تکنولوژی را مورد توجه قرار دهد؛
- کمک به ارتقاء دانش بشری کنند؛
- دانشجویان تحصیلات تکمیلی در انجام دادن طرح مشارکت داشته باشند.
- آقای دکتر منصوری در خصوص اهداف اصلی این سینیار اظهار داشت: «با توجه به اینکه برنامه ملی تحقیقات جدیداً عنوان شده و

می توانیم و می خواهیم که به جهان سوم باری رسانیم و امیدواریم که در آینده، محصول این کار مقدس را به کشورهای نیازمند بر سایم،

جشنواره خوارزمی صحنه گسترشده پژوهش‌های علمی

به طور کلی، معیارهایی که جشنواره خوارزمی برای ارزشیابی طرح‌ها مدنظر قرار می‌دهد شامل موارد زیر است:

- ۱- کاربرد نتایج طرح یا تحقیق از نظر خوداتکایی کشور در ابعاد نظامی، صنعتی، پژوهشکی، کشاورزی، فرهنگی و اجتماعی؛
- ۲- ارزش اقتصادی و اجتماعی ناشی از اجرای طرح یا تحقیق؛
- ۳- ارزش طرح یا تحقیق از نظر علمی و فنی؛
- ۴- میزان نوبودن طرح یا تحقیق در جهان؛
- ۵- میزان نوبودن طرح یا تحقیق در ایران؛
- ۶- میزان دقت عمل و ارائه گزارش و کامل بودن مدارک علمی و فنی، نقشه‌ها و روش ساخت؛
- ۷- لامناسب بودجه و زمان با نتایج حاصل از طرح؛
- ۸- ارزش طرح با توجه به امکانات مجری یا مجریان؛
- ۹- امیازهای طرح یا تحقیق نسبت به نمونه‌های مشابه؛
- ۱۰- میزان ابتكار در روش ساخت؛
- ۱۱- اعتبار نشریاتی که نتایج طرح در آن به چاپ رسیده است.

عمده‌ترین جهت‌گیری جشنواره خوارزمی، تلاش برای کشف استعدادها و معرفی آنها به جامعه است. رشد نسبتاً مطلوب تعداد طرح‌های دریافتی در هر دوره جشنواره به نسبت جشنواره قابلی، حکایت از آن دارد که جشنواره خوارزمی همچون سایر مسابقات، انگیزه‌فعالیت بیشتر را در میان افراد شکوفا کرده و به صاحبان این گونه تلاشها نوید و حمایت لازم را می‌دهد.

سیری در روند دهساله جشنواره

نخستین مراسم جشنواره خوارزمی در روز ۲۴ دی ماه ۱۳۶۶ در تهران برگزار شد و از میان ۱۲۵ طرح شرکت کننده ۳۵ طرح برگزیده شد.

مرکز استقال تکنولوژی آسیا و اقیانوسیه (APCTT)، سازمان علمی فرهنگی ملل متحده (UNESCO)، آکادمی علوم جهان سوم (TWAS) و فدراسیون بین‌المللی اتحادیه مبتکران (IFI) نیز از آن حمایت می‌کنند.

در بخشی از پیام دکتر مولی نژاد دبیر دهمین جشنواره خوارزمی چنین آمده است: «دهمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی، امسال در شرایطی برگزار می‌شود که کشور اسلامی ما گامهای بلندی در مسیر تحقیق، ابتکار و نوآوری برداشته است. محققان و مبتکران ما با مجاهدت و سختکوشی قابل تقدیر، دستاوردهای ارزشمندی را در جهت تأمین عزت و عظمت ایران اسلامی به ارمغان آورده‌اند. به واقع، آمار و ارقام مستشرشده از سوی مراجع ذی ربط به خوبی بالارفتن منحنی تحقیق و نوآوری در کشور و دستاوردهای قابل توجه محققان را نشان می‌دهد و اینها همه در سایه نهضت فراگیر علم و دانش به دست آمده است.»

در مراسم گشایش دهمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی، آقای هاشمی رفسنجانی رئیس جمهور، در جمع محققان، دانش‌پژوهان و دانشمندان داخلی و خارجی، در زمینه توسعه دانشگاهها، افزایش تعداد دانشجویان و گسترش مقاطع تحصیلات تكمیلی در کشور، به ایراد سخنرانی پرداخت و گفت: «برای توسعه دانشگاهها در نقاط مختلف کشور و راه‌اندازی دوره‌های مختلف تحصیلات تكمیلی، نیاز به اعزام دانشجو به خارج از کشور بسیار کمتر از گذشته شده اما با این حال، ماباید ارتباط خود را با دانشگاه‌های پیشرفته دنیا حفظ کنیم و این ارتباط را جدی بگیریم چراکه، تبادل دانش و فن چیزی است که انسان هرگز از آن بسیار نیست. علاوه بر آن، در محیط‌های علمی دنیا اشخاصی برجسته و وارسته مشغول به کار هستند که ارتباط با آنها از لحاظ علمی بسیار مفید خواهد بود.»

رییس جمهور ضمن استقبال از حضور سازمانها و مجامع معتبر بین‌المللی که جوایز و یادبودهایی را برای برگزیدگان جشنواره خوارزمی اختصاص داده‌اند اظهار داشت: «بین‌المللی شدن این جشنواره به حرکت تحقیقات جهان سوم کمک خواهد کرد و ما

شده. علاوه بر آن، آقای دکتر مر، تحقیقات زمین‌شناسی و ایران ۱۴۰۰ را مورد بحث قرار داد و به بررسی وضعیت فعلی تحقیقات زمین‌شناسی در ایران پرداخت و چشم‌انداز آتی آن را ترسیم کرد. آخرین سخنرانی سمینار علوم پایه را آقای دکتر منصوری با عنوان تحقیقات فیزیک و ایران ۱۴۰۰ ایراد کرد. آقای دکتر منصوری در طی سخنرانی خود با اشاره به کم و کیف تحقیقات فیزیک در ایران، موضع و مشکلات موجود بر سر راه گسترش پژوهش‌های مربوط به شاخه‌های مختلف فیزیک، چشم‌انداز آتی جایگاه تحقیقات فیزیک در سال ۱۴۰۰ را مورد بررسی قرارداد. در بخش پایانی این سمینار نیز، میزگردی با حضور شرکت‌کنندگان و سخنرانان حاضر در سمینار، پیرامون مسائل و مباحث مطرح شده در سمینار در پنج شاخه یادشده، تشکیل و سخنرانان به پرسش‌های مطرح شده پاسخ گفتند.



دهمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی برگزار شد

دهمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی به منظور ارج نهادن به مقام والای پژوهشگران، مختار عان و مبتکران کشور در تاریخ ۷۵/۱۱/۱۷ به همت سازمان پژوهش‌های علمی-صنعتی و با حمایت وزارت فرهنگ و آموزش عالی، سازمان برنامه و بودجه، وزارت امور خارجه، دانشگاه امیرکبیر و... در محل هتل استقلال تهران برگزار شد.

رونده صعودی ده دوره جشنواره خوارزمی، حکایت از رشد قابل توجه و چشمگیر تحقیقات در سطح کشور دارد. این جشنواره به حدی از عتبار علمی رسیده است که سازمانهای علمی بین‌المللی همچون سازمان جهانی مالکیت معنوی (WIPO)،

در دومین جشنواره خوارزمی که با شرکت ۱۲۹ طرح برگزار شد، از ۲۱ طرح قدردانی به عمل آمد و محققی که در چند سال اخیر بیشترین اختراقات را به ثبت رسانده بود، مورد تقدیر قرار گرفت.

به منظور فعالیتهای تحقیقاتی و پژوهشی در کشور و مطرح کردن نیوگ و توانایی جوانان در سطح جامعه و معرفی این چهره‌ها به مردم، از سومین دوره جشنواره خوارزمی به بعد، دانشآموزان متکر نیز همراه با برگزیدگان علم و صنعت مورد تقدیر قرار گرفتند. در این دوره، از میان ۳۲۰ طرح داخلی و ۱۴ طرح دانشآموزمی، از طراحان ۲۶ طرح برگزیده داخلی و ۳ طرح برگزیده دانشآموزمی تقدیر به عمل آمد.

در چهارمین دوره جشنواره از میان ۲۴۲ طرح داخلی و ۳۶ طرح دانشآموزمی که به دبیرخانه ارسال شده بود، در مجموع ۲۳ طرح داخلی و طرح دانشآموزمی عنوان برگزیده را به خود اختصاص داد.

پنجمین دوره جشنواره خوارزمی نیز برای اولین بار به صورت منطقه‌ای و با شرکت ۲۹۸ طرح داخلی، ۳۵ طرح دانشآموزمی و ۱۹ طرح خارجی برگزار شد که طی آن به ۱۶ طرح برگزیده داخلی، ۳ طرح برگزیده دانشآموزمی و ۲ طرح برگزیده خارجی جوايز ارزنده‌ای تعلق گرفت.

در راستای بین‌المللی شدن جشنواره خوارزمی، ششمین دوره این جشنواره با دوره از محققان ۵۰ کشور جهان و با شرکت ۲۲۴ طرح داخلی، ۳۵ طرح دانشآموزمی و ۳۰ طرح خارجی در تهران برگزار شد و طی آن به ۱۶ طرح برگزیده داخلی، ۲ طرح برگزیده دانشآموزمی و ۳ طرح برگزیده بین‌المللی جوايز ارزنده‌ای اهداء شد.

از هفتمین دوره جشنواره بین‌المللی خوارزمی، بخش دانشآموزمی به علت فراگیری آن در سطح کشور در دو مرحله صورت گرفت. در این دوره که با شرکت ۲۲۲ طرح داخلی، ۹۰ طرح دانشآموزمی و ۴۹ طرح خارجی برگزار شد، از ۱۷ طرح برگزیده داخلی، ۳ طرح برگزیده دانشآموزمی و ۲ طرح برگزیده خارجی تقدیر به عمل آمد.

در هشتمین دوره جشنواره بین‌المللی

خوارزمی از میان ۳۸۶ طرح داخلی، ۲۸۶ طرح دانشآموزمی و ۵۵ طرح خارجی شرکت کننده، ۲۵ طرح داخلی، ۴ طرح دانشآموزمی و ۴ طرح خارجی عنوان طرح برگزیده جشنواره را به خود اختصاص دادند.

در هشتمین جشنواره خوارزمی علاوه بر انتخاب سه تن از علمای برجسته حوزه، از میان ۴۰۲ طرح داخلی و ۴۷ طرح خارجی و ۵۲۹ طرح دانشآموزمی، تعداد ۲۹ طرح داخلی، یک طرح خارجی و ۸ طرح دانشآموزمی برای رتبه‌های اول تا سوم برگزیده شدند.

در دهمین دوره این جشنواره نیز علاوه بر انتخاب سه تن از علمای حوزه، از میان ۴۰۰ طرح داخلی، ۱۰۲ طرح خارجی (از ۲۱ کشور جهان) و ۸۸۶ طرح دانشآموزمی، ۴۶ طرح دانشآموزمی خارجی (از ۵ کشور جهان)، تعداد ۲۹ طرح داخلی، ۹ طرح خارجی و ۷ طرح دانشآموزمی برگزیده شدند.

به این ترتیب، در طی ۵ دوره این جشنواره، ۲۷۹۸ طرح داخلی، ۱۹۱۱ طرح دانشآموزمی و ۳۰۲ طرح خارجی به جشنواره ارائه شده است.

یک برآورد کلی نشان داده که طی برگزاری دوره‌های مختلف جشنواره خوارزمی، رشته‌های فنی و مهندسی و بویژه برق و کامپیوتر، مکانیک، صنایع شیمیابی و مهندسی مواد از کیفیت بیشتری نسبت به سایر رشته‌ها برخوردار بوده‌اند.

در بخش رشته‌های حوزه‌ی نیز که از سال دوره جشنواره خوارزمی، از میان ۴۴۰ طرح داخلی تعداد ۷۷ طرح برگزیده به هیأت داوران معروفی شد.

در بخش رشته‌های حوزه‌ی نیز که از سال گذشته با هماهنگی دفتر مقام معظم رهبری، کمیته علوم انسانی جشنواره و حوزه علمی قم آغاز به فعالیت کرده است، سه تن از حضرات آیات در سه رشته جداگانه به عنوان برگزیدگان علوم حوزه‌ی (دين و دانش) معرفی شدند.

در بخش دانشآموزمی این جشنواره نیز با همکاری مسؤولان وزارت آموزش و پرورش از میان ۸۸۶ طرح دریافت شده از ۲۴ استان کشور، در مرحله اول تعداد ۱۷۸ طرح توسط کمیته‌های داوری استانها انتخاب شدند. در مرحله دوم نیز، در ستاد جشنواره وزارت

آموزش و پرورش تعداد ۲۱ طرح استانی و ۱۲ طرح به عنوان برگزیدگان کشوری انتخاب و در مرحله سوم پس از بررسی هیأت داوران، تعداد ۷ طرح به عنوان طرحهای برگزیده نهایی، ۷ معرفی شدند.

در بخش طرحهای خارجی، از میان ۱۰۲ طرح ارسالی از ۲۱ کشور جهان، در مرحله اول ۲۱ طرح انتخاب و از میان آنها ۹ طرح در مرحله نهایی برگزیده شدند.

از سال گذشته، فعالیتی در جهت بین‌المللی کردن بخش دانشآموزمی جشنواره آغاز شده و در این دوره، این بخش عملاً در فعالیتهای جشنواره گنجانده شد. در همین خصوص، در دهمین دوره این جشنواره از دانشآموزان دهها کشور برای شرکت در جشنواره دعوت به عمل آمد و تعداد ۴۶ طرح از ۵ کشور دریافت شد که از میان طرحهای دریافتی، در مرحله اول ۳ طرح در ستاد جشنواره وزارت آموزش و پرورش انتخاب و در مرحله نهایی یک طرح توسط هیأت داوران جشنواره برگزیده شد.

در بخش پایانی جشنواره خوارزمی، به پیشنهاد وزیر فرهنگ و آموزش عالی، از سوی

ریس جمهور لوح تقدیری به دکتر سید احمد معتمدی معاون تکنولوژی وزارت فرهنگ و آموزش عالی و ریس سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، به مناسبت خدمات ارزنده‌ی وی در عرصه علم، تحقیق و نوآوری و نیز برگزاری یک دهه جشنواره بین‌المللی خوارزمی، اهدا شد. آفای دکتر معتمدی از سال ۶۵ ریاست سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی کشور را بر عهده داشته و از سال ۷۴ به عنوان معاون تکنولوژی وزارت فرهنگ و آموزش عالی مشغول خدمت بوده است. دکتر معتمدی دارای تأییفاتی در زمینه الکترونیک و کامپیوتر از جمله سه کتاب با عنوانهای:

۱- اصول طراحی سیستم‌های میکروپرسوری (ریزپردازنده‌ها)؛
۲- سیستم‌های میکروپرسوری ۱۶ و ۳۲ بایتی؛
۳- اصول و مبانی تکنیک پالس است.

در این جشنواره همچنین، آفای دکتر احمد‌قهمنان با عنوان «طرح گونه‌های گیاهی ایران (فلور ایران)» حایز رتبه اول تحقیقات کاربردی و برنده جایزه اشتین یونسکو شد.

برگزار شد

دومین کنگره ملی

مهندسی شیمی ایران

دومین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران در روزهای ۶ الی ۸ اسفندماه ۱۳۷۵ به همت دانشگاه صنعتی امیرکبیر، انجمن مهندسی شیمی ایران و جامعه فارغ‌التحصیلان دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر و با همکاری وزارت فرهنگ و آموزش عالی، وزارت نفت، سازمان برنامه و بودجه و... با اهداف زیر برگزار شد:

- ۱- ارائه مقالات علمی و کاربردی در جلسات کنگره؛
- ۲- ارائه دستاوردها و ابتکارات در نمایشگاه کنگره؛
- ۳- ارائه کارگاههای تخصصی و آموزشی همزمان با برگزاری کنگره؛
- ۴- تبادل نظر و انتقال اطلاعات در طول برگزاری کنگره.

در مراسم افتتاح کنگره که با حضور بسیاری از مدیران صنعتی، کارشناسان، استادان و دست‌اندرکاران صنایع شیمیایی ایران و با سخنرانی ریاست دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دیر کنگره، وزیر صنایع و نفت همراه بود، اهمیت صنایع شیمیایی، وضعیت گذشته، حال و آینده این صنعت و وضعیت صنعت پتروشیمی مورد

بحث قرار گرفت. در سخنرانیهای ارائه شده در این سمینار، لزوم اهمیت و نقش سازنده پژوهش و همایشهای علمی و تخصصی و نزدیکی هرچه بیشتر دانشگاهها و صنعت و نیز کاربردی شدن تحقیقات و پژوهش‌های مراکز علمی، به عنوان عامل اصلی توسعه کشور، مورد تأکید قرار گرفت.

در بخشی از پیام ارائه شده از سوی دیر کنگره در زمینه اهمیت برپایی کنگره چنین آمده است: «اگر پژوهش را مهمترین ابزار توسعه علمی و صنعتی جوامع انسانی بدانیم اهمیت برپایی چنین همایشهایی روشنتر می‌شود. در این‌گونه مجامع است که دانشمندان، پژوهشگران و متخصصان، فرصت تبادل نظر و آگاهی از دستاوردهای پژوهشی یکدیگر را می‌یابند و نیز زمینه‌های آشنازی با پژوهشگران ایرانی مقیم خارج از کشور فراهم می‌شود. بنابراین، تشویق و ترغیب اعضای هیأت علمی دانشگاهها، پژوهشگاهها و متخصصان صنعت به شرکت و ارائه مقاله در کنگره‌ها می‌تواند بسیار سودمند باشد».

به طور کلی فعالیتهای عمده کنگره ملی مهندسی شیمی حول سه محور اصلی متمرکز شده بود:

- (الف) ارائه مقالات (به صورت سخنرانی و پوستر)؛
- (ب) کارگاههای آموزشی و تخصصی؛
- (ج) نمایشگاه تخصصی و صنعتی؛

در این کنگره، در مجموع ۳۰۲ مقاله به طور همزمان در ۶ سالان سخنرانی از سوی سخنرانان ارائه شد. همچنین ۵ سالان پوستر مقالات در کنار سخنرانیهای ارائه شده، به نمایش گذاشده شد.

زمینه‌های تخصصی مقالات ارائه شده به کنگره عبارت بودند از: سیتیک و طرح راکتور و کاتالیست، مهندسی فرایند و صنایع شیمیایی، جداسازی، بیوتکنولوژی و صنایع غذایی، نفت و مخازن، محیط زیست، پلیمر، شیمی عمومی ستز، مواد و شیمی صنعتی، کنترل فرایند، احتراق و ایمنی و ترمودینامیک.

مجموعه چکیده‌های جامع مقالات این کنگره در ۲ جلد شامل مقالات ارائه شده شفاهی و سخنرانی - اعم از فارسی و انگلیسی - نیز چاپ و در اختیار شرکت‌کنندگان کنگره قرار

گرفت.

بانگاهی به کمیت و کیفیت مقالات رسیده به کنگره و افزایش حضور دانشگاهیان و متخصصان صنایع کشور نسبت به دوره گذشته (اویان کنگره مهندسان شیمی ایران در سال ۱۳۷۲) می‌توان دریافت که امور تحقیقات در دانشگاهها توسعه چشمگیری پیدا کرده است.

در زمینه تحقیقات انجام یافته و اینکه این تحقیقات به چه میزان به حل مسائل علمی و صنعتی مورد نیاز جامعه پرداخته است، آقای مهندس متزوی به عنوان رئیس هیأت مدیره انجمن مهندسین شیمی در بخشی از پیام این‌جنم چنین گفت: «انجمن مهندسان شیمی ایران برای حل این مشکل در صنایع مرتبط با چرخه مهندسی شیمی همت گماشته و تاکون از هیچ تلاشی برای رفع آن دریغ ننموده است. افزایش تعداد مقالات ارائه شده از صنعت، کوشش برای طراحی سازوکاری با هدف ایجاد و تقویت انگیزه متخصصان برای ارائه نوآوریها، نیازها و حضور فعال آنان در کنگره‌های ملی را می‌توان به عنوان نمونه ذکر کرد. متقابلاً در راستای بررسی مشکلات ساختاری توسعه صنعتی کشور، انتظاراتی از سهامداران، مدیران و متخصصان صنایع مطرح می‌شود مبنی بر اینکه: آیا سهولت دسترسی به سهمیه ارزی برای واردات و حمایت دولت از صنایع داخلی برای شکوفایی آنان باشست منجر به کاهش توجه به ارتقای فن اوری و همکاری با مؤسسات آموزشی و پژوهشی کشور شود؟ این درحالی است که اندکی توجه به کیفیت و قیمت تمام شده محصولات تولیدی، از کمرنگ بودن ساختار سازوکار محیط رقابتی اقتصاد کشور حکایت می‌کند».

«به نظر می‌رسد برای ایجاد انگیزه‌های لازم وزارت صنایع و دیگر مؤسسات ذیربیط می‌توانند با طراحی و انتخاب سیاستهای مؤثر، صنایع کشور را برای حضور فعال در کنگره‌های مشابه به عنوان تامین‌کننده خوارک اصلی پژوهش برای دانشگاهها تشویق و ترغیب نماید».

در بخش کارگاههای آموزشی - تخصصی ارائه شده در این کنگره ۱۳ کارگاه معرفی شدند که از این تعداد ۸ کارگاه به حد نصاب ثبت نام رسید و به صورت سخنرانی، آزمایشگاه،

علاوه بر آن، مهندس احمد صادقی با عنوان «تولید آهن اسفنجی به روش احیاء مستقیم (طرح قائم)»، رتبه اول اختراع را کسب کرد و برندۀ جایزه سازمان جهانی مالکیت معنوی شد. طرحهای دیگری چون: «طراحی و ساخت دستگاه جراحی چشم‌پزشکی (وتیرکومی)» توسط آقای محمد رضا محمد، «ریخته‌گری قطعات سنگین فولادی» توسط آقای مهندس محمدحسین فتابی و... به عنوان طرحهای ابتکاری برگزیده شدند.

نمایش فیلم، نرم افزار و کلاس‌های درس ارائه شد.

همزمان با برگزاری دومین کنگره مهندسی شیمی ایران، نمایشگاهی در فضایی به مساحت ۱۰۰۰ متر مربع و با پیش از ۵۰ غرفه به منظور نمایش آخرین دستاوردهای صنایع شیمی و پتروشیمی نیز برگزار شد.

عنوان برخی از مقالاتی که در این کنگره به صورت سخنرانی ارائه شد عبارت بود از: «استفاده عملی از انرژی خورشیدی» به قلم آقای عبدالمجید فروندی، «بلاستیک‌ها و محیط زیست» به قلم آقای مسعود فرونجی، «نقش شیمی در توسعه ایران» به قلم آقای محمدحسین رفیعی فنور، «مهندسی شیمی و استاندارد» به قلم آقای یوسف رستمی و ...

نخستین همایش جهانی

اندیشمندان ایران

برگزار شد

نخستین همایش جهانی اندیشمندان و متخصصان ایرانی از روز چهارشنبه ۷۶/۲/۱۰ به مدت ۸ روز در تهران برگزار شد.

هدف اصلی از برگزاری همایش اندیشمندان و متخصصان ایرانی که از سراسر جهان گردهم آمده بودند، استفاده از توان علمی و تجارتی آنها در راه سرعت بخشیدن به روند توسعه کشور در ابعاد مختلف فرهنگی، اجتماعی، اقتصادی و صنعتی بود.

این همایش، فرصت مناسبی بود تا متخصصان و صاحب‌نظران ایرانی مقیم خارج از ژمره تلاش و ایثار ملت ایران در جهت سازندگی و خودکفایی کشور در درون پس از انقلاب اسلامی، بویژه دوران هشت ساله سازندگی از نزدیک آشنا شوند.

همچنین سازندگی و توسعه ملی، آموزش عمومی، انرژی، نیترو، بهداشت عمومی، صنعت، معادن و فلزات و بهداشت و درمان،

ارتباطات و مخابرات، حمل و نقل و مسائل فرهنگی، اجتماعی، ادبی و هنری از جمله موضوعهایی است که در این همایش از سوی اندیشمندان ایرانی داخل و خارج و دست‌اندرکاران امور اجرایی کشور مورد بحث و بررسی قرار گرفت.

