

# شماره در رنج اقتصادی

گزارشی از برگزاری بیست و یکمین جشنواره بین المللی خوارزمی

بیست و یکمین جشنواره خوارزمی با حضور معاون اول رئیس جمهور، وزیر علوم، تحقیقات و فناوری، رئیس سازمان میراث فرهنگی و گردشگری و میهمانان داخلی خارجی، اندیشمندان، پژوهشگران، اساتید و اعضای هیأت علمی دانشگاه ها و اصحاب رسانه ها با اهداف شناسایی، جذب و پرورش استعدادها در زمینه های مختلف علمی و صنعتی، ارج نهادن به مقام والای پژوهشگران، مخترعان، نوآوران و فناوران، ایجاد بستری مناسب برای همکاری های علمی و فناوری، تعامل و گفت و گو میان اندیشمندان داخلی و خارجی و حمایت های مادی و معنوی از برگزیدگان جشنواره در سالن اجلاس سران کشورهای اسلامی برگزار شد.

محورهای پژوهشی و زمینه های علمی این جشنواره عبارت است از: پژوهش های بنیادی، پژوهش های کاربردی، پژوهش های توسعه ای و ابتکار و اختراع. اولین دوره جشنواره خوارزمی در سال ۱۳۶۶ با شرکت پژوهشگران داخلی برگزار شد. از سال ۱۳۶۸ به منظور تشویق نوجوانان بخش دانش آموزی نیز با همکاری وزارت آموزش و پرورش تحت پوشش قرار گرفت. همزمان با برگزاری پنجمین دوره جشنواره خوارزمی از سال ۱۳۷۰ بخش خارجی به منظور معرفی بهترین طرح های پژوهشگران خارجی به جشنواره افزوده شد. از سال ۱۳۷۶ جشنواره با دعوت از پژوهشگران و نوآوران ایرانی خارج از کشور که به فعالیت های تحقیقاتی مشغول بوده و بسیاری از آنها به موفقیت های چشمگیری هم نائل آمده بودند بر آن شد تا از آنان برای شرکت در جشنواره بین المللی خوارزمی دعوت به عمل آورد.

در سال ۱۳۷۷ اولین دوره جشنواره جوان خوارزمی در سه بخش دانش آموزی، دانشجویی و آزاد توسط سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران با همکاری وزارت آموزش و پرورش و وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی برگزار و از سال ۱۳۷۹ برگزاری جشنواره جوان خوارزمی به حوزه معاونت پژوهشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری واگذار شد. جشنواره بین المللی خوارزمی نیز از سال ۱۳۷۸ در سه بخش داخلی (افراد بالای ۳۰ سال) خارجی و ایرانیان مقیم خارج از کشور برگزار شد. در سال ۱۳۸۴ مجدداً برگزاری جشنواره جوان خوارزمی به عهده سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران محول و در این سال هفتمین جشنواره جوان (در هفته پژوهش) و نوزدهمین جشنواره بین المللی خوارزمی (در دهه مبارک فجر) برگزار شد. از آن سال، روال یاد شده در برپایی جداگانه این دو جشنواره همچنان حفظ شده است.

در ابتدای مراسم دکتر حسین سالار آملی - دبیر جشنواره اظهار داشت: بیست و یکمین جشنواره بین المللی خوارزمی از حدود ۱۱ ماه پیش با فراخوان عمومی در دانشگاه ها، مراکز تحقیقاتی، مراکز فناوری در داخل و خارج از کشور آغاز شد و در نهایت ۹۶۸ طرح، که هر طرح حاصل فعالیت سال های طولانی گروهی از دانشمندان و نوآوران داخلی و خارجی بود به دبیرخانه واصل شد.

وی افزود: در این میان بعد از چند سال، با صعودی که قابل توجه تعداد ۱۹۲ طرح خارجی از ۵۴ کشور دنیا به دبیرخانه جشنواره واصل شد. تعداد کشورهای شرکت کننده خارجی سال جاری جشنواره، رکودی در طول ۲۱ دوره برگزاری جشنواره بود. در بعد داوری، طرح های دریافتی در ۳ مرحله جدا از یکدیگر مورد بررسی قرار گرفت. در ابتدا کارشناسان با نگاهی عمیق، تکمیل پرونده ها را مد نظر قرار داده و سپس ۱۴ کمیته تخصصی هر کدام با حضور حدود ۱۴ عضو هیئت علمی دانشگاه های سراسر کشور با بازدید، مصاحبه و بررسی تک تک پرونده ها کار خود را آغاز نمودند و در نهایت افراد برتر را به هیئت داوران معرفی کردند.

به گفته دکتر آملی، هیئت داوران متشکل از ۲۱ تن از مدیران علمی کشور و اساتید مسلم دانشگاه ها و مراکز تحقیقاتی، آخرین مرحله سیر داوری را به اتمام رسانده و در نهایت ۲۴ طرح برگزیده داخلی، ۱۱ طرح خارجی از کشورهای آمریکا، ایتالیا، بلژیک تایوان، چین، سوئیس، فرانسه، مصر و هند به عنوان برگزیده بیست و یکمین دوره جشنواره بین المللی خوارزمی شناخته شدند.

وی تصریح کرد: از جنبه کیفی؛ جشنواره دوره بیست و یکم شاهد حضور افراد برجسته و مشاهیر

علمی دنیا بوده است. حضور پرفسور راتو با ۱۱۴۰ مقاله ISI و تربیت ۱۵۰ دانشجوی دوره دکتری، پرفسور مالیز از کشور بلژیک با ۱۰۱۹ مقاله و عضویت در هیئت تحریریه ۱۱ مجله علمی، پرفسور لوشر متخصص قلب دانشگاه زوریخ با ۶۰۰ مقاله نمایه شده ISI و تحریر ۹۳ فصل کتاب، پرفسور مانوچی از ایتالیا، پرفسور ابوالغنی از مصر، پرفسور Vaudry از فرانسه - پرفسور Wu از تایوان، پرفسور منگ از چین و پرفسور آجایان از کشور هند نمادی از عمق علمی جشنواره و سمبلی از همکاری دانشمندان دنیا با یکدیگر است.

وی با اعلام این مطلب که در طرح های برگزیده داخلی نیز چهره های برتر علمی دانشگاه های تهران، صنعتی شریف، امیرکبیر، صنعتی اصفهان و بوعلی همدان سرآمد بودند، خاطر نشان ساخت: همچنین شاهد طرح های برجسته ای همچون تولید مولیبدان/تکنسیوم، فناوری آلیاژهای مغناطیسی آمورف، فناوری موتورهای مدل گاما، الیاف کربن و ردگیر مادون قرمز و طرح های دیگری بودیم که پویایی جامعه علمی ما را نشان می دهد.

دکتر آملی تأکید کرد: امسال مهمترین نهاد های علمی - فناوری دنیا، هر کدام به نحوی سعی در حمایت از جشنواره بین المللی خوارزمی داشتند. ما از این همکاری دو جانبه که هم افتخاری است بر ما که این سازمان ها را در کنار خود داریم و هم اعتباری است بر این سازمان ها که بزرگترین جشنواره کشورهای در حال توسعه را در کنار خود دارند استقبال می کنیم.

UNESCO با اعطاء مدال انیشتن  
TWAS آکادمی علوم جهان سوم با اعطاء ۲ جایزه

**دکتر فخری:**

**بنیاد ملی نخبگان، مساعدت های خود را برای آشنا کردن شاغلین به تحصیل با پروژه های اساسی کشور و تعمیق دانش کاربردی آنان ارائه کرده است. این جوایز شامل نفرت برگزیده المپیاد های ملی و بین المللی دانشگاهی و دانشجویی و آزمون های ورودی دانشگاه ها و دانشجویان برگزیده جشنواره خوارزمی جوان، خوارزمی رازی و مسابقات علمی و بین المللی می باشد.**

دید شده است، پشتیبانی از دانشجویان مقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا و محققین دوره های فرا دکترا در سطح مختلف متناسب با مقاطع آموزشی و پژوهشی ایشان در نظر گرفته شده است.

معاون پژوهشی بنیاد ملی نخبگان خاطر نشان ساخت: این پشتیبانی شامل مقرری مستمر ماهیانه، کمک هزینه شرکت و ارائه مطلب درسی در دانشگاه های علمی و بین المللی است، به شرط اینکه پویایی تحصیلی در تمام مقاطع ادامه یابد. همچنین بنیاد ملی نخبگان، مساعدت های خود را برای آشنا کردن شاغلین به تحصیل با پروژه های اساسی کشور و تعمیق دانش کاربردی آنان ارائه کرده است. این جوایز شامل نفرت برگزیده المپیاد های ملی و بین المللی دانشگاهی و دانشجویی و آزمون های ورودی دانشگاه ها و دانشجویان برگزیده جشنواره خوارزمی جوان، خوارزمی رازی و مسابقات علمی و بین المللی می باشد.

وی ضمن اعلام این مطلب که از حدود ۵۰۰ برنده، ۲ هزار نفر واجد شرایط پشتیبانی تشخیص داده شدند که همگی مورد حمایت قرار گرفته اند یاد آور شد: در مرحله بعدی و در جهت ترویج توانمندسازی نخبگان برای ارائه خدمات بیشتر به

**جایزه جدید بنیاد ملی نخبگان در بیست و یکمین دوره برگزاری جشنواره بین المللی خوارزمی**

دکتر فخری - معاون پژوهشی بنیاد ملی نخبگان- بعنوان سخنران بعدی در جایگاه حاضر شد و سخنرانی خود را ارائه نمود. وی اظهار داشت: بنیاد ملی نخبگان بنا بر رهنمود های مقام معظم رهبری در سال ۱۳۸۶ قدم های اساسی جهت شناسایی و پشتیبانی از نخبگان کشور برداشت و برای قدردانی از علم و استعداد سرشار جوانان ایرانی و به منظور سرمایه گذاری نسل آینده، اقدامات بنیاد از پشتیبانی جوانان مقتدر کشور شروع شد.

وی خاطر نشان ساخت: حمایت های بنیاد علاوه بر ارائه تسهیلات و قدردانی از نخبگان کشور با هدف توانمند سازی آنان برای ایجاد جریان های علمی و تحقیقاتی در جهت ایجاد نهضت احیای حرکت علمی و فناوری بود. امیدواریم نخبگان جوان کشور در المپیاد های بین المللی بتوانند نقش پیشناری خود را در ترویج اقتصاد ملی در کشور ادامه دهد و به عنوان الگو برای جوانان کشورهای اسلامی و دنیا عمل کنند.

دکتر فخری تصریح کرد: بنابراین حمایت های بنیاد به صورت جامع و در ابعاد مختلف علمی

نوآوران در سراسر جهان را به راستی شناسایی می نماید و نمادی از قدردانی به منظور مشارکت در زمینه های مهندسی علوم پایه، علوم اجتماعی، کشاورزی و سایر رشته ها می باشد. همکاری با این جشنواره یکی از امتیازات COMSATS است.

پیام پروفیسور عطا الرحمان - مدیر کل هماهنگی کمیته داخلی همکاری های علمی و فناوری سازمان کنفرانس اسلامی (COMSATS): شناسایی دانشمندان با اهدای جوایز معتبر یکی از چندین ابتکار مهم و تعیین کننده در راستای ارتقا و تحکیم علوم و فناوری است در حال حاضر جشنواره خوارزمی به صورت یک رویداد مهم سالیانه در سطح منطقه برگزار می شود. این جشنواره معتبر، ضمن ارزشمند دانستن دستاوردهای چشمگیر دانشمندان و محققان برجسته از کشورهای عضو سازمان کنفرانس اسلامی و دیگر کشورهای منطقه از تلاش های آنان قدردانی می نماید.

پیام پروفیسور محمد ح.ا. حسن، مدیر اجرایی علوم جهان سوم (TMAS): جشنواره بین المللی خوارزمی یکی از مهمترین نمادهای علوم است که در کشورهای در حال توسعه جایگاه ویژه ای دارد. (TMAS) این افتخار را دارد که با شما در تلاش های این برگزیدگان مشارکت داشته باشد.

پیام دکتر عبد العزیز بن عثمان التویجری، مدیر کل سازمان اسلامی آموزشی، علمی و فرهنگی سازمان کنفرانس اسلامی (ISESCO): برگزاری جشنواره بین المللی خوارزمی به درستی زمینه ای چشمگیر از همگرایی و همکاری با ISESCO می باشد. این جشنواره با مشخص کردن اولویت های مهم تحقیقاتی و تشویق دانشمندان و محققین بر جسته و آماده مشارکت در زمینه های اجتماعی و اقتصادی می باشد.

برتر به برگزیدگان جوان جشنواره COMSTECH کمیسیون علوم و تکنولوژی سازمان کنفرانس اسلامی با اعطا ۳ جایزه نقدی COMSATS کمیسیون علوم و تکنولوژی کشورهای جنوب با اعطا یک جایزه به نوآوری خاص و یک جایزه به نوآوری مهم با منابع

اقتصادی مطمئن WIPO سازمان جهانی مالکیت فکری با اعطا یک مدال طلا به برجسته ترین مخترع و همچنین اعطا یک مدال طلا به برگزیده و مخترع جوان و پرداخت جوایز نقدی

ISESCO سازمان آموزشی، علوم و فناوری جمهوری اسلامی ایران که از دل خود جشنواره های متعددی همچون جشنواره جوان خوارزمی، علم و دین، رازی و فارابی را به جامعه علمی مان تقدیم داشته است در این روند با حمایت های همه جانبه مسئولان محترم مملکتی به سمت تکامل پیش رود.

وی اظهار امیدواری نمود که جشنواره بین المللی خوارزمی به عنوان مادر جشنواره های علمی - فناوری جمهوری اسلامی ایران که از دل خود جشنواره های متعددی همچون جشنواره جوان خوارزمی، علم و دین، رازی و فارابی را به جامعه علمی مان تقدیم داشته است در این روند با حمایت های همه جانبه مسئولان محترم مملکتی به سمت تکامل پیش رود.

**قرائت پیام نهادهای بین المللی در حمایت و تایید جشنواره**

برنامه بعدی جشنواره، قرائت پیام نهادهای بین المللی در حمایت و تایید جشنواره بود:

پیام پروفیسور حمید احمد خان - مدیر اجرایی کمیسیون علوم و فناوری برای توسعه پایدار در جنوب (COMSATS)

این جشنواره تلاش های محققان، مخترعان و

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی





جامعه، از آبان ماه ۱۳۸۶ جایزه اعتبار پژوهشی بنیاد ملی نخبگان ویژه پژوهشگران جوان اعلام گردید که به کلیه حائزین شرایط حمایت بنیاد که حداکثر ۵ سال آغاز به کار آنان در مراکز آموزشی و پژوهشی کشور با درجه دکترا گذشته باشد، تعلق می‌گیرد. انتظار می‌رود با مساعدت خداوند این اعتبار پژوهشی پر افتخار بتواند پشتیبانی لازم برای حرکت محققین و پژوهشگران در ابتدای شروع کار ایشان را محقق سازد.

وی گفت: جشنواره خوارزمی توانسته جایگاه خود را در منطقه تثبیت نماید و شرکت بیشتر از ۵۰ کشور دنیا نشان دهنده اقبال دانشمندان دنیا به این حرکت ایرانی - اسلامی می‌باشد. برگزیدگان ایرانی این جشنواره از جوایز آموزشی و پژوهشی بنیاد ملی نخبگان ویژه دانشجویان بهره‌مند خواهند شد و برگزیدگان این دوره می‌توانند از این مزایا برخوردار شوند.

دکتر فخری افزود: امروز جایزه جدید بنیاد ملی نخبگان اعلام می‌شود که در جهت تداوم و ارتقا پژوهش‌ها و تکمیل چرخه از ابتکار و اختراع



به نوآوری تجاری و صنعتی و برقراری ارتباط میان اقتصاد ملی کشور شکل گرفته است. جایزه پژوهش و نوآوری بنیاد که اهدای آن از بیست و یکمین دوره جشنواره خوارزمی آغاز می‌شود در دو مسیر پشتیبانی از توسعه فعالیت‌های پژوهشی برگزیدگان و تشکیل و تجاری سازی پژوهش‌های کاربردی اعطا می‌شود که بر مبنای طرح و برنامه پیشنهادی پژوهشگران و مخترعان جوایزی تا سقف معین متناسب با رتبه احراز شده در اختیارشان قرار داده می‌شود تا در جهت ارتقا و ادامه فعالیت‌های علمی و نوآوران برگزیدگان مورد استفاده واقع شود. این جایزه می‌تواند در اختیار تمام افرادی که برنامه آنها برای کار و فعالیت علمی و صنعتی در داخل کشور به تصویب می‌رسد؛ قرار گیرد.

#### دو دهه پر افتخار در شناسایی برگزیدگان علم و فناوری

دکتر زاهدی - وزیر علوم، تحقیقات و فناوری سخنان خود را با این فرموده پیامبر آغاز کرد که اگر علم در ثریا باشد مردانی از پارس به آن دست خواهند یافت.

وی سپس ابراز داشت: خوشحالم در اواخر دهه سوم پیروزی انقلاب اسلامی، توانسته ایم به آرمانهای مقدس انقلاب اسلامی و انقلاب

فرهنگی برآمده از آن جامعه عمل ببوشانیم که این مهم جز تلاش‌ها و مجاهدتهای علمی و معنوی جامعه دانشگاهی و دانشجویی کشور میسر نمی‌شد.

دکتر زاهدی تصریح کرد: جهاد نفس توأم با جهاد علمی و فرهنگی، اتکا به نفس، استقلال خواهی، معنویت طلبی و آزادی خواهی در اندیشه و عمل را به همراه داشته و سبب ایجاد و اغنای دانشگاه مردم ساز بزرگ اسلامی و ایرانی با توجه به توانمندی‌ها و داشته‌های علمی خواهد شد که رسالت بزرگ خود را تسلط نخبگان علم و دانایی محوری و تأسیس نقشه جامعه علمی کشور دنیا می‌کند.

وی افزود: گذشت دو دهه پر افتخار در شناسایی برگزیدگان علم و فناوری توسط برگزیدگان این جشنواره نویدی است برای گسترش پایگاه فعالیت‌های مرتبط با این جشنواره. امروز تأسیس فرآیند تحقیق، توسعه و نوآوری در رشد و شکوفایی اقتصاد و اجتماع موجب شده که بسیاری از دولت‌ها علاوه بر اقدامات همگانی حمایت از تحقیق و توسعه به ساز و کارهای جدیدتر نظیر شناسایی، تحرک و جابجایی اندیشمندان علم و صنعت، مشارکت در عرصه‌های بین‌المللی دانش، تضمین حقوق مالکیت فکری، ارائه خدمات مشاوره‌ای دانش محور، توسعه شرکت‌های برخاسته از دانشگاه‌ها و نهاد‌های پژوهشی، تشکیل خوشه‌های علم و فناوری پارک‌ها و مراکز تحقیقاتی روی آورده و اینها میسر نخواهند شد مگر با تغییر دیدگاه‌های رایج علم و دانش و کشاندن آن از عرصه کتابخانه‌ها به بستر نیازهای مادی و معنوی جامعه.

دکتر زاهدی گفت: دانش و فناوری‌های نوین برای رفع نیازهای جامعه به عنوان یکی از اولویت‌های اساسی نظام جمهوری اسلامی ایران و محور توسعه پایدار در نظر گرفته شده است. بدیهی است که این مهم جز با حمایت از مخترعان، نخبگان و دانش پژوهان کشور که جشنواره بین‌المللی خوارزمی تا حدی آن را به عهده گرفته، میسر نمی‌شود.

به گفته وزیر علوم، جهش ۴۰ درصدی تعداد دانشمندان و نوآوران کشورهای خارجی در این جشنواره علیرغم وجود تبلیغات منفی رسانه‌های جمعی دنیا و همچنین حمایت بزرگترین و مهمترین نهاد‌های علم و فناوری بین‌المللی دنیا، پشتوانه‌ای برای پویایی و اهمیت فعالیت‌های فناوری کشور است، جشنواره بین‌المللی خوارزمی به عنوان کلیدی‌ترین جشنواره نظام جمهوری اسلامی ایران و گسترده‌ترین جشنواره در سطح کشورهای در حال توسعه، این هدف را پیگیری می‌کند تا با شناسایی عالم مقتدر، مبتکر و نوآور و ارج گذاری بر توانمندی آنان، روند رو به توسعه دانش و فناوری در کشور را شتاب بخشد.

دکتر زاهدی ابراز داشت: کیفیت برگزاری این جشنواره به گونه‌ای است که کار اکثر برگزیدگان آن به عنوان مرجعی برای دیگر گروه‌های علمی دنیا محسوب می‌شود. اجازه دهید برخی از

دستاوردهای سال‌های اخیر بویژه در این دولت را در سطح بین‌المللی بیان کنم:

- رشد متوسط تولید ایران اسلامی سالیانه بیش از ۳۰ درصد است. این بدان معناست که در هر ۳ سال تولید علم در ایران ۲ برابر می‌شود و از این حیث مقام اول را در منطقه دارد.

- دستیابی به چرخه کامل سوخت هسته‌ای که موجی از غرور و افتخار ملی نه تنها ایران بلکه در منطقه را برانگیخت.

- دستیابی به فناوری‌های مرتبط با هوا و فضا - دستیابی مطلوب به دانش و فناوری و کاربرد در توسعه نانو

- دستیابی مطلوب به دانش تولید و استفاده از سلول‌های بنیادی

- به حرکت درآوردن تجاری سازی فناوری‌ها از طریق فروش دانش که خود موجب خواهد شد در آینده‌ای نه چندان دور ما فروش فناوری و تجاری سازی خود را به عنوان پشتوانه غنی در اقتصاد کشور به کار ببریم و همچنین برای جایگزینی آن به جای نفت اقدام بنماییم.

وی افزود: ادامه سیر موفقیت جهش علم و فناوری کشور محتاج توجه ویژه به برخی پارامترهای اساسی توسعه پایدار و همه جانبه است که به مواردی از آن اشاره می‌کنم:

۱- گام اول و اساسی، توجه به ریشه و زیرساخت‌های توسعه همه جانبه کشور یعنی بستر سازی عمیق مناسب فرهنگی و اجتماعی است. جامعه بزرگ اسلامی و ایرانی در صورتی قادر به حفظ توسعه و گسترش حیات ملی و اسلامی و نیز برآورده ساختن نیازهای مادی و معنوی خود و در نهایت ایجاد انسان دو ساحتی معنا و مادی گرا در جهان قدرتمند است که بتواند ضمن احیای صیانت از فرهنگ و هویت اسلامی و ایرانی خود و عمل به چشم‌اندازهای علمی و تربیتی نظام مقدس جمهوری اسلامی ایران، ستون‌های بزرگ تمدن خود را بنا نهد.

۲- رابطه مستقیم میان توسعه علم و فناوری و توسعه اقتصادی و اجتماعی مؤید این نکته است که هر چه میزان مشارکت و اشتغال نیروهای انسانی و متخصص در اقتصاد بیشتر باشد شاهد عملکرد مناسب شاخص‌های توسعه پایدار است؛ از این رو است که باید با یک برنامه ریزی دقیق و حمایت همه جانبه، زمینه توسعه امور کاربردی در بهره‌گیری از دانش‌های نهفته در رساله‌های کارشناسی ارشد و دکترا با گسترش منابع تحقیق



و توسعه، بستر مناسب را برای جهش علم و فناوری در کشور فراهم کند.

۳- توجه به فعالیت‌های پژوهشی، دقت در زیرساخت‌های توسعه فناوری و درگیری فعالیت‌های مرتبط نه تنها در نظام نوآوری به عنوان نظام پویا، آینده بین و رشد دهنده محسوب می‌شود بلکه مسأله‌شناسی نظام نوآوری کشور با تمرکز، انتقال و گسترش فناوری از جمله مواردی است که باید جایگاه ویژه خود را در عرصه علم و دانش کشور پیدا کند.

۴- حفظ حقوق مالکیت فکری به عنوان یکی از مهمترین ابزارهای توسعه فناوری باید در روند توسعه همه جانبه کشور مورد توجه قرار گیرد.

۵- امروزه نقش حیاتی داده‌ها و اطلاعات و دقت و شفافیت آن در ساختار رو به توسعه کشورها تعیین کننده بوده و دسترسی آسان به این اطلاعات، امکان تجزیه و تحلیل عمیق تر صرف هزینه‌های کمتر و یافتن راه حل‌های اساسی مشکلات را میسر می‌کند. از این رو ایجاد نظام اطلاعاتی و علمی و صنعتی یکپارچه در کشور جهت دسترسی صنعت و دانشگاه به اطلاعاتی است که هم به تصمیم‌سازان کشور یاری می‌رساند و هم اعتماد به نفس بیشتری تصمیم‌گیرندگان را در تمامی سطوح مهیا می‌سازد.

۶- در نهایت اینکه به برکت انقلاب اسلامی، جامعه علمی کشور اعتماد به نفس و جسارت لازم را برای حضور در صحنه‌های فناوری‌های نوین بدست آورده و قابلیت و توانایی خود را به رخ جهانیان نشان داده است؛ خوشحالیم و افتخار می‌کنیم که پذیرش احتمالی و درک عموم از نوآوری، اختراع و فناوری و کشاندن علم به میدان تولید در کشور ایجاد شده است و میان دولتمردان جامعه علم و فناوری و آماد مردم در تشویق و ترویج علم اتفاق نظر لازم به وجود آمده است.

#### دکتر زاهدی:

جهش ۴۰ درصدی تعداد دانشمندان و نوآوران کشورهای خارجی در این جشنواره علیرغم وجود تبلیغات منفی رسانه‌های جمعی دنیا و همچنین حمایت بزرگترین و مهمترین نهاد‌های علم و فناوری بین‌المللی دنیا، پشتوانه‌ای برای پویایی و اهمیت فعالیت‌های فناوری کشور است

## ملت بیدار شده دیگر برگشت پذیر نیست

اهدای جوایز، تندیس های زرین و دیپلم های افتخار برگزیدگان داخلی و خارجی بیست و یکمین دوره جشنواره بین المللی خوارزمی برنامه بعدی بود که توسط معاون اول رئیس جمهور، وزیر علوم، تحقیقات و فناوری و رئیس سازمان پژوهش های صنعتی انجام شد. سپس معاون اول رئیس جمهور - دکتر پرویز داودی به بیان دیدگاه ها و نظرات خود پرداخت.

وی اظهار داشت: ۱۴۰۰ سال پیش جامعه اسلامی مبتنی بر فرهنگی شکل گرفت که کاربردهای آن در صحنه عمل تجلی یافت و علم به عنوان یکی از مهمترین عوامل توسعه مطرح شد، علیرغم انحرافات تشکیل شده پس از رحلت پیامبر گرامی اسلام و شهادت امام علی (ع)، پایه های عظیم اسلام اواخر قرم نهم هجری با تشکیل دار الحکومه، تمدنی را پدید آورد که مبتنی بر ریشه های کاربردی علم، بهره گیری از نتایج تحقیقات در یک بستر کاملاً دینی به عبارت دیگر همانند دوران رنسانس نیازی به طرد دین نبود بلکه در این جامعه، دین خود بزرگترین محرک برای علمی شدن و بزرگترین مشوق برای تربیت دانشمندان برجسته مانند ابن سینا در طب و فلسفه، ابن هیثم در فیزیک، فارابی در فلسفه، زکریای رازی در شیمی و طب، خواجه نصیرالدین طوسی در ریاضی، نجوم و فلسفه و بالاخره



خوارزمی ریاضیدان برجسته ایرانی و مسلمان که جشنواره حاضر به نام وی مزین شده است؛ گردید. حذف هریک از این نام ها از تاریخ تمدن جهان حفره هایی را پدید می آورد که نشان دهنده تاثیر گذاری بی شک این بزرگان در پهنه علم جهانی است. تأکید اسلام بر علم آموزی به اندازه ای زیاد است که علیرغم درجه بالای شهادت در راه خدا برای یک مسلمان قلم او افضل تر از خون شهید است.

وی افزود: اعتقاد به وحدانیت خدا و پیامبران الهی، روز رستاخیز و عدالت الهی جز با تفکر و تعقل و مراجعه به فطرت های پاک برای آنها میسر نیست. در جای جای احکام اسلامی زمینه های توسعه علم آموزی مشاهده می شود.

به گفته دکتر داودی، از قرون هفتم هجری و با هجوم مغولان به ایران و سوزاندن کتابخانه ها و کشتن دانشمندان به تدریج فرصت ها برای بروز

استعدادهای درخشان این مرز و بوم از دست رفت. علیرغم وجود دانشمندی مانند شیخ بهایی در ریاضیات، مهندسی، فقه و اصول ملاصدرا و میرداماد در فلسفه که طی این سال ها ظهور یافتند به علت عدم شناخت و جهالت برخی صاحبان قدرت، یک جریان علمی در کشور شکل نگرفت. استعمارگران با استفاده از کوتاهی حاکمان ضعیف النفس و خود باخته همواره در روح تاریخ ایران تلاش نمودند کشور ما را عقب نگه دارند و با دیکته کردن تفکر استعماری، زمینه های وابستگی ملت ها را فراهم نمایند و زمینه استیلای فرهنگی، اقتصادی و سیاسی به جامعه ما فراهم آوردند.

وی گفت: ادب و خضوع علمی به تدریج جای خود را به انقیاد و خودباختگی در همه ابعاد اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی داد اما وقوع انقلاب اسلامی پس از این بحران ها به صورتی توفنده استعمار را در هم شکست و روحیه خودباختگی را به خود باوری تبدیل نمود. مردم به رهبری عالم و بزرگواری از سلاله علما و اهل بیت (ع) که خود اندیشمندی برجسته و عالمی فاضل بود، روی آوردند و با رهبری ایشان و اتکا به قدرت لایزال الهی نظام طاغوتی شاهنشاهی بر انداخته شد و مجدداً فرصتی برای بروز استعداد های خلاق و نوآور در تمام عرصه های فراهم آمد.

معاون اول رئیس جمهور ادامه داد: امروز جمهوری اسلامی ایران گوی سبقت را از دیگران ربوده و در برخی عرصه ها حائز بالاترین مقامها در سطح دنیا یا جز چند کشور دنیا است. نکته مهم این است که ملت ایران بر سر سفره خود نشسته و حاصل دسترنج خود را با اتکا به قدرت لایزال الهی استفاده می کند. امروز ایران اسلامی در عرصه بین الملل شاهد پیشرفت های چشمگیری در بسیاری از رشته های علمی است و درایت های مقام معظم رهبری به ویژه در صدور فرمان جنبش و تولید علم و نهضت نرم افزاری، فرمان تأسیس بنیاد ملی نخبگان، صدور دستور ترسیم نقشه جامع علمی کشور، تأکید لزوم تعیین بودجه مناسب پژوهش و نگاه متوازن کمی و کیفی بر رشته های علمی براساس نقشه جامع علمی کشور ضرورت اهتمام به فناوری و علوم پایه باعث گردیده که محققین کشور با تکیه بر همین قدرت خلاق و تفکر مستقل مسیر نستیابی به قله های رفیع اقتدار و شکوه برای ایران اعلام هموار نمایند.

دکتر داودی گفت: درخشش جوانان مبتکر و خلاق ایرانی در عرصه های مختلف و خلق آثار فکری، هنری، اختراعات و ابتکارات و نیز برگزاری همین جشنواره که هر ساله صدها طرح پژوهشی، اختراع و نوآوری از پژوهشگران داخلی و خارجی، ارزیابی و عرضه می شوند مبین این موضوع است که درستی حرکت در جهت خواسته های ملت عزیز جمهوری اسلامی ایران به سمت جلو است. بی دلیل نیست که سران استکبار در چین رشد و نهضت علمی و آزاد اندیشی نگران هستند؛ ما به جرم تحقیق و پژوهش و خلاقیت و نوآوری

## دکتر داودی:

**همانطور که می دانید جمهوری اسلامی ایران برای اولین بار در ۷ شاخه علمی در منطقه مقام اول را کسب کرد. در ریاضی رتبه جهانی ۱۹، در مکانیک رتبه جهانی ۱۴، در پلیمر رتبه جهانی ۱۶، در شیمی رتبه جهانی ۱۸، در مهندسی شیمی رتبه جهانی ۲۱ و در پزشکی رتبه جهانی ۲۷ را دارا است.**

علمی کشور در فناوری نو بودیم، در بعضی امور، ایران میان چند کشور اول جهان قرار دارد. وی تأکید کرد: جشنواره خوارزمی با همت والای مدیران لایق جمهوری اسلامی ایران و با پشتوانه این نیروی عظیم جوان در زمان حیات بنیانگذار انقلاب و اوج دفاع مقدس و حملات وحشیانه

های خود باورانه و مستقل، تهدید و تحریم می نمایند. غافل از اینکه ملتی که بیدار شده و راه رشد و تعالی خود را یافته، دیگر برگشت پذیر نیست و هر لحظه شتاب و حرکت و پیشرفت در کشور بیشتر می شود. وی تصریح کرد: ایران امروز با محور قرار دادن فعالیت های علمی و فرهنگی، نسبت به دیگر فعالیت ها همواره سعی دارند این معنا را به دیگران تفهیم نمایند که امت اسلام قادر است با پشتوانه عظیم فرهنگی و هوش سرشار پیشتازی و برتری خود را در علوم و فنون جدید باز یابد. وجود نیروی انسانی متخصص و خلاق یکی از اساسی ترین عوامل توسعه فناوری در کشور است.

معاون اول رئیس جمهور با اعلام این مطلب که اگر جامعه از این لحاظ تأمین نشود از نظر اختراع، اکتشافات علمی همواره منتظر کشفیات از دیگران خواهد ماند خاطر نشان ساخت: به لطف خدا ایران کشوری جوان و دارای جوانان فرهیخته مملو از استعدادهای ناب می باشد که در طول تاریخ کمتر مشاهده شده است. همین توان بالا باعث ایجاد تحول و پیشرفت های بسیاری در کشور خواهد شد. رشد چند ساله اخیر بویژه در مباحث آموزشی و پژوهشی به خوبی می تواند این تحول را نشان دهد. رشد ۳۸ درصدی تعداد اعضای هیأت علمی، رشد ۶۰ درصدی دانشجویان پذیرفته شده در دانشگاه های کشور، رشد ۳۱ درصدی تعداد رشته های دانشگاهی، رشد ۹۲ درصدی تعداد دانشگاه های کشور، رشد ۱۵ درصدی دانشجویان استعدادهای درخشان، رشد ۷۵ درصدی تعداد دانشجویان پذیرفته شده در دوره های کارشناسی ارشد و دکترا و در نهایت رشد حدود ۹۰ درصدی مصوباتی که دولت در ارتباط با راه اندازی مراکز آموزش عالی در طی این دو سال اخیر داشته است به خوبی نشان دهنده شاخص هایی برای این حرکت آموزشی علمی است.

دکتر داودی خاطر نشان ساخت: همانطور که می دانید جمهوری اسلامی ایران برای اولین بار در ۷ شاخه علمی در منطقه مقام اول را کسب کرد. در ریاضی رتبه جهانی ۱۹، در مکانیک رتبه جهانی ۱۴، در پلیمر رتبه جهانی ۱۶، در شیمی رتبه جهانی ۱۸، در مهندسی شیمی رتبه جهانی ۲۱ و در پزشکی رتبه جهانی ۲۷ را دارا است.

در بعد مقالات پژوهشی نیز رشد ۵۰ درصدی طی دو سال اخیر نشان دهنده وجود حرکت تسلل وار به سمت تحقیقات و پژوهش های علمی است. در بحث فناوری و ابعاد مختلف شاهد پیشرفت های



به ایران شکل گرفت، همان زمانی که اذهان و افکار مسئولان نظام باید قاعدتاً در گیر دفاع از کشور می بود اما دیدید در همان زمان جشنواره خوارزمی را برگزار کردیم.

معاون اول رئیس جمهور در پایان خاطر نشان ساخت: نکته بسیار مهم برای تداوم این حرکت به جز شناسایی افراد خلاق و مبتکر این است که چند حرکت اصلی را در جهت توسعه علمی نظام که در برنامه پنجم توسعه مورد تأکید قرار گرفته دنبال شود. نکته اصلی فرهنگ سازی علمی است که بر اساس آن مسائل باید به طور علمی دنبال شود. نکات بعدی دیدگاه تعقل و تفکر محوری، ایجاد تفکر مساله محوری در میان جوانان و در نهایت کاربردی و عملیاتی کردن محصولات علمی است که دبیرخانه جشنواره خوارزمی با تحرکاتی که در این زمینه دارد، گسترش حرکات علمی را تسریع می کند. در ادامه برگزیدگان به همراه مقامات و دولتمردان حاضر در جشنواره عکس یادگاری گرفتند تا بدین صورت پرونده جشنواره بیست و یکم بسته شود.

