

# گزارش برگزاری هشتمین همایش جهانی

پژوهش و سازندگی، شماره ۱۴۳، بهار ۱۳۷۶

با توجه به هدف‌های گفته شده برنامه‌ریزی‌های گستردگی با همکاری انجمن بین‌المللی سیستم‌های سطوح آبگیر باران و پشتیبانی تعدادی از وزارت‌خانه‌ها، سازمانها و نیز شهرداری تهران صورت گرفت.

دبیرخانه همایش در ابتدای کار به چاپ دو فراخوان اقدام کرد و در نهایت ۶۲۷ فقره خلاصه مقاله به دبیرخانه ارسال شد. پس از بررسی خلاصه و متن مقاله‌ها از سوی داوران ایرانی و خارجی ۲۷۶ مقاله مورد تأیید قرار گرفت که ۱۸۲ فقره به صورت شفاهی و ۱۰۲ فقره مقاله به صورت پوستر نمایشی ارائه گردید، از مجموع مقاله‌های تأیید شده ۱۰۸ فقره به دانشمندان خارجی شرکت کننده و ۱۶۸ فقره به دانشمندان ایرانی شرکت کننده اختصاص داشت.

همایش جهانی تهران در اول اردیبهشت

سیستم‌های سطوح آبگیر باران تلاش گستردگی را برای هر چه پربراتر کردن همایش جهانی تهران آغاز کرد.

"استحصلال باران برای بقا" شعار اصلی این رویداد علمی جهانی بود که هدف‌های زیر را موردنظر قرار می‌داد:

- تأمین آب در مناطق خشک
- بهره‌برداری بهینه از سیلابها
- آبخوانداری
- توسعه منابع آب در مناطق روسایی
- بیان زدایی
- آبخیزداری
- کیفیت آب
- توسعه کشاورزی پایدار
- احياء منابع طبیعی تجدید شونده
- ترویج و مشارکت مردمی
- حفاظت خاک
- جنبه‌های مذهبی، فرهنگی و سنتی

آب

هشتمین همایش بود. همزمان با برگزاری این همایش سرویس اطلاع‌رسانی استحصلال آب باران را اندازی شد. در این همایش با توجه به توفیقات علمی جمهوری اسلامی در امر کنترل و پخش سیلاب به عنوان یک سیستم موقق آبگیر باران برای بیان‌زدایی اکثریت شرکت‌کنندگان از بین دنامزد یعنی جمهوری اسلامی ایران و ایالات متحده آمریکا، کشور ما را به عنوان میزبان انتخاب کردند.

توافق علمی جهاد سازندگی به سرعت در سطح کشور از طریق رسانه‌ها مطرح و به دنبال آن هیأت محترم وزیران میزبانی ایران راکه در هشتمین همایش اعلام شده بود. تصویب کرد و وزارت جهاد سازندگی به عنوان برگزار کننده با مشارکت دیگر دستگاه‌های اجرایی کشور و نیز همکاری انجمن بین‌المللی تأکید شد.

کم‌آمدی در جهان امروز معجلی است که اندیشمندان جهان را به تکابوی دست‌یابی به ریافت‌هایی برای رفع این مشکل وداداشته است. برگزاری همایش‌های سطوح آبگیر باران از جمله این تلاشها به شمار می‌آید.

نخستین همایش جهانی در سال ۱۹۸۲ در "هاوای" برگزار شد و هدف عمدۀ این همایش تلاش برای دست‌یابی به مفاهیم سیستم‌های سطوح آبگیر باران بود.

دومین همایش در سال ۱۹۸۴ در جزیره "اویرجین" ایالات متحده آمریکا برپا گردید. در این همایش بر توانهای سیستم‌های سطوح آبگیر باران از طریق جمع‌آوری مستقیم آب باران از پشت بام به سطح نفوذ ناپذیر طبیعی و مصنوعی و امکان تأمین آب برای مقاصد مختلف تأکید شد.

سومین همایش به سال ۱۹۸۷ در تایلند برگزار شد و در این همایش ابعاد جدیدی در بحث استحصلال آب باران به ویژه در زمینه‌های توسعه پایدار کشاورزی، منابع طبیعی تجدید شونده، مهار فرسایش خاک و خسارات ناشی از سیل گشوده شد.

در همایش چهارم که در سال ۱۹۸۹ در فیلیپین برپا گردید، شرکت‌کنندگان به اتفاق آرا لزوم تأسیس انجمن مستقل بین‌المللی سطوح آبگیر باران را با هدف اشاعه فن و دانش و استحصلال آب باران در سطح جهان مورد تأکید قرار دادند.

در همایش پنجم که در سال ۱۹۹۱ در تایوان برگزار شد این انجمن با تصویب اساسنامه موجودیت خود را اعلام کرد و در مجامع بین‌المللی به رسمیت شناخته شد.

ششمین همایش در سال ۱۹۹۳ در کنیا برپا گردید و در آن دستاوردهای تحقیقاتی و نوآوریهای دانشمندان ارائه شد. در این همایش فرهنگ و سنت استفاده از آب باران در بین ملت‌های مختلف جهان و جلب مشارکت مردمی مورد بحث و بررسی قرار گرفت.

کشور چین در سال ۱۹۹۵ برگزار کننده



# سیستم‌های سطوح آبگیر باران، تهران ۱۳۷۶

اطلاع رسانی از اهم فعالیت‌های مستمری است که برای این همایش صورت گرفته است.

در کارگاه‌های آموزشی شش استان کشور طرح‌های موفق خود را در زمینه سیستم‌های سطوح آبگیر باران به عنوان پژوهه‌های الگو برای بازدیدکنندگان ایرانی و خارجی ارائه نمودند.

در کارگاه آذربایجان شرقی جنگل کاری در مناطق خشک و نیمه خشک، در کارگاه کرمان پخش سیلاب و بیان زدائی، در کارگاه اصفهان بیان زدائی با استفاده از آب باران، در کارگاه لرستان مدیریت جامع حوزه‌های آبخیز با ایجاد سیستم‌های مختلف سطوح آبگیر باران و در کارگاه‌های استانهای خراسان، زنجان، مرکزی و خوزستان موضوعاتی مشابه در معرض بازدید و ارزیابی می‌همانان داخلی و خارجی قرار گرفت.

برگزاری همایش مقاله‌هایی در تالار خواجه نصیر و تالار مولانا صبح و بعداز ظهر ارائه گردید که مورد توجه اندیشمندان قرار گرفت. در مراسم پایانی همایش که با شکوه خاصی برگزار گردید جواب مقاله‌های برتر اعطاء شد.

جایزه اول به مقاله با عنوان "یک سیستم سطوح آبگیر" به جمهوری اسلامی ایران تعلق گرفت. جایزه مقاله دوم به ایتالیا و جایزه مقاله سوم با عنوان "فرهنگ و دین در سیستم‌های سطوح آبگیر باران" نیز به کشور ما اعطاء شد.

آقای مهندس امانپور نایب رئیس هشتمین همایش سیستم‌های سطوح آبگیر باران در پایان همایش مذکور در مصاحبه مطبوعاتی ضمن اشاره به تأسیس انجمن ملی نظالمهای سطوح آبگیر باران در ایران گفت: پیش‌بینی می‌شود دستاوردهای هشتمین همایش سیستم‌های سطوح آبگیر باران در چند جلد تدوین و به همراه فیلم و اسلاید در اختیار دانشمندان ایران و جهان قرار خواهد گرفت.

وی با تأکید بر حضور تعداد کثیری از

پس از سخنان وزیر جهاد سازندگی آقای مهندس امانپور، معاون آموزش و تحقیقات وزارت جهاد سازندگی و نایب رئیس هشتمین همایش، از مراحل مختلف تدارک برگزاری همایش تهران گزارشی ارائه داد. ایشان در ادامه گزارش خود افزوند: معرفی سیستم‌های سطوح آبگیر باران، توسعه علمی روشهای پخش سیلاب، انتشار ۱۳ شماره خبرنامه، انتشار کتابهای علمی شامل منظرسازی حاشیه جاده‌ها، مجموعه مقاله‌ها (۴ جلد)، کتاب در جستجوی آب و کتاب طنز ترسیمی "باران"، تدارک نمایشگاهی از ابزار و ماشین آلات اندازه‌گیری مورد استفاده در زمینه استحصال آب، تدارک کتابخانه تخصصی سیستم‌های سطوح آبگیر باران و نمایشگاهی عکس، کاریکاتور، کتاب و

کامل ارائه خواهد شد. پیش از بیانات رئیس جمهوری آقای مهندس غلامرضا فروزش وزیر جهاد سازندگی و رئیس هشتمین همایش ضمن خوشامدگویی به میهمانان طی سخنانی اظهار داشتند: استفاده از سیستم‌های سطوح آبگیر باران، داشش و فنی است که امید به یافتن راه حل برای رفع معضلات ناشی از کمبود آب در مناطق خشک و نیمه خشک را که عمدتاً زیستگاه انسانهای محروم است، افزایش می‌دهد. ایشان همچنین از نمایندگان دولتها و اندیشمندان جهان به جهت شرکت و حضور فعال در همایش تشکر و قدردانی نموده و بر توجه و آمادگی دولت بکارگیری سیستم‌ها و سطوح آبگیر باران و لزوم سرمایه‌گذاری در این زمینه تأکید نمودند.

۱۳۷۶ در محل برگزاری همایش‌های صدا و سیما با حضور رئیس جمهوری محترم جمهوری، وزرای فرهنگ و آموزش عالی، جهاد سازندگی، راه و ترابری، کشاورزی، نمایندگان مجلس شورای اسلامی، نمایندگان هیأت‌های خارجی و ۱۱۳۰ نفر از اندیشمندان ۴۶ کشور جهان در مرکز همایش‌های صدا و سیما

جمهوری اسلامی ایران آغاز بکار کرد. در مراسم افتتاح همایش جناب آقای هاشمی رفسنجانی ریاست محترم جمهوری اسلامی ایران در سخنانی با تأکید بر اهمیت استحصال آب طرح‌های ایران در پخش سیلاب، آبخوانداری و مهار آبهای سطحی را دارای اهمیت ویژه‌ای ارزیابی کردند و این طرح‌ها را در زمرة سرمایه‌گذاری‌های بنیادین در فرآیند توسعه بر شمردند به دلیل اهمیت سخنان ریاست جمهوری در پایان متن



کوتاه مدت که آب تنها در فصول بهار و زمستان در آنها جریان می‌یابد، حرکت فوق العاده سریعی را در خصوص سدسازی آغاز کرده‌ایم و حدود ۱۴۰ طرح مهم در این زمینه در دست مطالعه و اجرا داریم. امروز فن سدسازی در ایران در سطح وسیعی رواج یافته، عمومی و محلی شده، به طوری که در شهرستانها و استانها کار طراحی و اجرا در این زمینه به شکل غیر متمرکر و توسط خود آنها انجام می‌شود. امروز سدسازی در ایران مانند کار ساختمان سازی، پل سازی یاراه سازی کاری همگانی و خیلی ارزشمند است. از سوی دیگر، ما در راستای اجرای برنامه حفظ آبهایهای کار طراحی هزینه‌های سدسازی را پایین آورده‌ایم که تأسیس سد - حتی در مواردی که آب کمی در پشت سد جمع شود - مقرنون به صرفه باشد در حالی که در سالهای گذشته به دلیل سنگین بودن هزینه‌های ساخت و احداث سد که متکی به خدمات شرکتهای خارجی بود، در ایران کار کمی در زمینه مهار آب انجام شده بود و امروز این کار از نظر ما یک ضرورت به حساب می‌آید. یکی از پیشرفت‌ترین کارها در کشور ما، آبخوانداری است که پخش

اجلاس می‌تواند در نمایشگاه جنبی با این مجموعه آشنا شوند. من در اینجا از جهادسازندگی باخاطر برنامه‌های خوبی که تهیه و در این اجلاس به اجرا گذاشته شده است، تشکر می‌کنم.

ما همت و سرمایه زیادی را - با توجه به ارزش زیادی که آب در ایران دارد - برای استفاده بیشتر از آب صرف کرده‌ایم. از سرچشمته تانقشه نهایی برنامه‌داریم و بوبیله در سالهای بعد از جنگ، طی دو برنامه اول و دوم همت زیادی صرف شد تا آب، جایگاه خود را در کشور داشته باشد. آب در کل دنیا از ارزش زیادی برخوردار است و شما قطعاً در مدت حضورتان در ایران، با تمام برنامه‌های ما آشنا خواهید شد. امروز آبخیزداری تقریباً در کشور ما به یک فرهنگ ملی تبدیل شده است. ما به هر جا نگاه می‌کنیم، شاهد آن هستیم که مردم خودشان، به طور خودجوش با امکانات خود برای جلوگیری از هدر رفتن آب و تزريق آن در زمین و پهنه‌گیری از آبهای در فضول مختلف تلاش می‌کنند و اینها واقعیت‌های زندگی در ایران است که شما به صورتی آنها را در تصاویر می‌بینید.

برای مهار آبهای فصلی و رودخانه‌های

سطح آبگیر باران به خاطر کارهای بزرگ و پربرکت این انجمن در سراسر دنیا تشکر می‌کنم و امیدوارم این اجتماع بتواند گامی در جهت تقویت برنامه‌های انجمن در همه دنیا بدارد.

ایران برای این نوع برنامه‌ها جای مناسبی است و یقیناً تجربه‌های آن می‌تواند اندوخته‌های انجمن را غنی تر کند. انجمن می‌تواند برنامه‌ها و تجربه‌های عملی و گرانبهای ایران را در جاهای مختلف و مناسب پیاده کند.

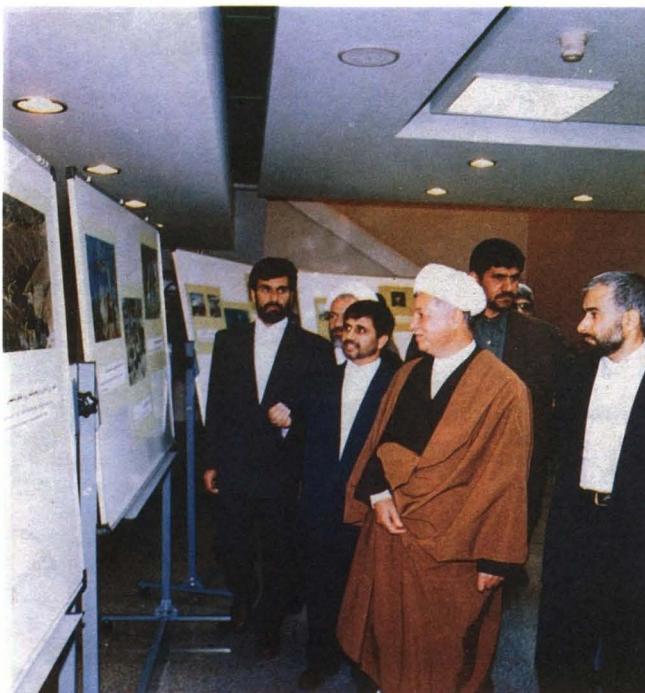
حتمای اطلاع نیستید که ایران کشور کم‌بازاری است و گویا بازارش باران ما در مقایسه با معدل جهانی یک چهارم است و از سوی دیگر، با تنوع اقلیمی در مناطق مختلف کشور روپرتو هستیم ایران فضول مختلف را در یک زمان واحد دارد، به طوری که همزمان در یک نقطه از کشور ما برخی از مناطق در یخ‌بندان و درجه برودت شدید بسر می‌برند، در برخی نقاط دیگر هوا کاملاً گرم و تابستانی داریم و بهار و پاییز هم در گوشش‌های دیگری خود را نشان می‌دهند. این مجموعه اقلیمهای گوناگون و کمی باران باعث شده تا ما تجربه‌های ارزشمندی را از قرون گذشته داشته باشیم، که خوشبختانه می‌همانان

همایش و نیز ارائه طرحهای نوین ایران در زمینه پخش سیلاب و آبخوانداری، انتقال تجربیات جمهوری اسلامی ایران را به سایر کشورها از جمله دستاوردهای همایش هشتم به شمار آورد. همچنین تأسیس مرکز بین‌الملل آموژش و تحقیقات پخش سیلاب در آبخوانها در ایران از جمله مصوبات و تأکیدات همایش بود. همچنین مقرر شد با توجه تجربه ارزشمند وزارت جهاد سازندگی در مدیریت و برنامه‌ریزی بسیار عالی همایش‌های بین‌الملل دست‌اندرکاران همایش هشتم در برگزاری همایش‌های بعدی به کشورهای میزبان کمک و یاری برسانند.

### مشروع سخنان ریاست جمهوری در مراسم افتتاحیه همایش

#### آبخیزداری در کشور ما جزو فرهنگ ملی شده است

بسم الله الرحمن الرحيم؛ به میهمانان عالی‌قدرمان به خاطر تحمل رحمت شرکت در این اجلاس مهم و سازنده خوش‌امد می‌گوییم و از ریاست، مسؤولان، کارکان و پشتیبانان انجمن بین‌المللی



بپردازیم و از سوی دیگر آمادهایم تا تجارت خود را در این زمینه در اختیار دیگران بگذاریم.

موضوع دیگر بعد مذهبی و دینی این برنامه‌ها در ایران است. ما از دیدگاه مذهبی خود را در حفظ آب واستفاده درست از نعمت‌های الهی متعهد می‌باشیم. خوشبختانه مبانی دینی این برنامه هم در اخلاص، موردنظر فرارگرفته و من توصیه می‌کنم که در کشورهای دیگر نیز از این نیروی عظیم درون انسانها برای پیشبرد این هدف مقدس استفاده شود.

علاوه بر همه اینها، ما برای شیرین کردن آبهای شور هم کارهایی انجام داده‌ایم و امروز انواع آب شیرین کن‌ها را ساخته‌ایم که عملاً در بعضی مناطق قابل استفاده است. بنده تلاش خوب و موفق وزارت جهاد سازندگی را در برپایی این همایش و میزبانی آن تبریک می‌گوییم و امیدوارم مشاهدات شما در طول اقامت در ایران بتوانید کمک مؤثری در ارائه خدمات بیشتر در کشور خودتان و کشورهای نیازمند دنیا باشد.

صرف آب، مانع از آلودگی آبهای زیرزمینی شویم و آبهای مصرفی را دوباره به چرخه کشاورزی برگردانیم. از طرف دیگر در کنار همه اینها، صنعتی در کشور ما شکل گرفته و دهها کارخانه لازم ساخته شده است.

مجموعه این کارها از آبخیزداری، سدسازی، آبخوانداری و توسعه فاضلابهای شهری گرفته تا استفاده درست از آب با آبیاری قطره‌ای و تراو و بارانی و سفالین و نیز استفاده از همه انواع سطوح آبگیر شامل آب انتشارها، جویبارها، آبپنهنهای، استخرها، پشت‌بامها و سطوح شهری (که آبهای سطح شهرها را جمع اوری می‌کند) همگی مجموعه‌ای از کارها و طرحهای است که در ایران به اجراء‌گذاشته شده و تحقیقاً این مجموعه ذخیره‌ای است برای همه مؤسسات بین‌المللی که داشته است، ضمن اینکه تمام استانهای کشور در حال حاضر سهمیه گرفته‌اند و مافکر می‌کنیم از این طریق کشت در برهه بگیرند.

ما مطمئن هستیم که برنامه‌های ما در مقیاس موجود جهانی مقرن به صرفه و اقتصادی است و می‌توانیم در اکثر این موارد با سازمان‌های موجود به رقابت

نقاط مختلف دنیا محسوب می‌شود. خود من اهل منطقه‌ای کم باران هستم در رفسنجان سالانه کمتر از صد میلی‌متر باران می‌آید و در این منطقه مردم بخوبی قادر آب و ارزش آن را می‌دانند. حتی در گذشته برای کارهای کشاورزی گاهی از کوزه‌های آب در کنار گیاهان استفاده می‌کردند. امروز همان فکر تبدیل به یک شیوه مدرن شده که لوله‌های سفالی (که همان خاصیت کوزه را دارد) برای آبیاری در این نوع مناطق استفاده می‌شود.

آخرین کار بزرگی که در ایران در حال اجراست و بسیار هم موفق بوده، آبیاری تحت فشار است که به موضوع مصرف آب مربوط است و هدف آن جلوگیری از به هدر رفتن آب است. در همین راستا، استان زنجان ظرف مدت دو سال بیش از صد هزار هکتار آبیاری تحت فشار داشته است، ضمن اینکه تمام استانهای کشور در حال حاضر سهمیه گرفته‌اند و مافکر می‌کنیم از این طریق کشت در اقلابی در کار آب است. کار ساخت انواع سطوح آبگیری که می‌شناسید، به تناسب وضع اقلیمی کشور ماد در حال اجرای است و این خود سرمایه‌ای - برای انجمن - جهت انتقال تجربیات ما به

سیلاب است. ما به صورت بسیار حساب شده از سالهای پیش، روی این موضوع تحقیق کرده‌ایم و امروز که نتایج آزمایش‌های خود را عملی می‌بینیم، بسرعت این کار را در کل کشور عملی می‌کنیم. ایران کشوری کوهستانی است که در دو طرف این کوهها شیارهایی وجود دارد که آب باران را به دشتها می‌برد. در محل تلاقی دشتها و کوهها، دره‌هایی وجود دارد که خود آبرفت‌های عمیقی است که در طی قرنها جمع شده و به صورت آب انسارهای زیرزمینی می‌تواند نوعی سد زیرزمینی برای آبهایی باشد که پیش از چند ساعت در سطح زمین جریان ندارند. ما می‌توانیم با استفاده از این شیوه کم هزینه، چاههای خشک شده را دارای آب کنیم و سطح آب را در آنها بالا بیاوریم. من تأکید می‌کنم و از انجمن می‌خواهم که این تجربه راجدی بگیرد. کارشناسان ما معتقدند که میلیونها هکتار زمین را با این شیوه می‌توان سرسبز کرد، این اتفاقی در کار آب است. کار ساخت انواع سطوح آبگیری که می‌شناسید، به تناسب وضع اقلیمی کشور ماد در حال اجرای است و این خود سرمایه‌ای - برای انجمن - جهت انتقال تجربیات ما به

