

آب و کلیه مصارف آب منظور گردد، تأکید ورزید. کنفرانس وزیران همچنین بر نقش جامعه بین‌المللی به خصوص سازمان ملل برای هماهنگی و انسجام فعالیت‌های مرتبه با آب در سیستم سازمان ملل تأکید کرد.

در چنین اوضاع و احوالی، شاهد هستیم که دولت جمهوری اسلامی ایران و یونسکو با شناخت صحیح از وضعیت بحران آب در جهان و منطقه، گام بزرگی را برداشته و در جهت بهبود مدیریت آب شهری، مبادرت به تأسیس "مرکز منطقه‌ای مدیریت آب شهری" در ایران نماید.

یکی از مصارف مهم آب، آب شهری است؛ چرا که آب سالم آشامیدنی نیاز اولیه و اساسی انسان‌هاست. با توجه به رشد بی‌رویه جمعیت شهرها و کمبود منابع آب و تأسیسات تأمین، تصفیه و توزیع آب، کمبود و یا نبود امکانات جمع‌آوری و تصفیه فاضلاب و نیز کمبود منابع مالی، مدیریت آب شهری در صدر چالش‌های پیش روی مدیران آب قرار دارد. مدیریت آب شهری یکی از پیچیده‌ترین مسائل مدیریت آب است؛ چرا که علاوه بر ارتباط مستقیم آن با زندگی انسان‌ها، دینامیک توسعه شهری بسیار پیچیده بوده و عوامل درونی و بیرونی اقتصادی-اجتماعی و سیاسی با رشد جمعیت و تقاضای آب شهری کنش مقابل دارند.

طبق برآورد سازمان ملل، جمعیت شهری جهان در سال ۲۰۰۰ به ۲/۹ میلیارد رسیده و انتظار می‌رود تا سال ۲۰۳۰ به ۴/۹ میلیارد، یعنی حدود ۶۰ درصد جمعیت کل جهان برسد. این رشد جمعیت شهری، عمدتاً در کشورهای در حال توسعه اتفاق خواهد افتاد؛ کلان شهرها، بزرگ‌تر شده و شهرهای متوسط به کلان شهر تبدیل خواهند شد و به نظر می‌رسد که پایانی برای این روند جهانی وجود نداشته باشد. در اغلب کشورهای در حال توسعه، رشد جمعیت شهری ۲ تا ۳ برابر رشد جمعیت کشور است که نشان دهنده مهاجرت وسیع از روستاها به شهرها و در مواردی تبدیل روستاها به شهرهای بزرگ، زیاد است که از آن جمله، امکانات بیشتر زندگی و بازار کار بهتر است. متأسفانه بسیاری از مهاجران روستایی به علت گران بودن هزینه زندگی به ویژه مسکن، در حاشیه شهرهای بزرگ سکنی می‌گزینند و بدین ترتیب معضل پدیده حاشیه نشینی در اطراف شهرهای بزرگ گسترش می‌پابد.

توسعه شهرها و رشد جمعیت آنها، بیلان آبی این مناطق را شدیداً دستخوش تغییر می‌کند و مسائلی از قبل افزایش تقاضای آب و پیامدهای منفی آن، تولید روزافزون فاضلاب و زاندات جامد، افزایش رواناب‌های سطحی آلووده، اشور این‌ها، مشکلات مالی، فناوری، اطلاعاتی، فرهنگی و کمبود نیروی انسانی متخصص و ناکارایی مقررات و قوانین نیز از عوامل اصلی ضعف مدیریت آب است. در بسیاری از کشورهای آب جایگاه پایینی بین مردم و نیز در بخش‌های دولتی دارد؛ در حالی که مسئولیت اصلی تأمین و تضمیم مدیریت پایدار و عادلانه منابع آب متوجه دولت‌هاست.

در مارس ۲۰۰۰ میلادی، "دومین اجلاس جهانی آب" با حضور ۵۷۰۰ شرکت کننده از سراسر جهان و به دنبال آن، کنفرانس وزیران آب از ۱۲۰ کشور جهان در شهر لاهه هلند برگزار شد. پیام اصلی این بزرگترین گردهمایی جامعه آب دنیا، ضرورت مدیریت خردمندانه تر آب، اصلاح ریشه‌ای رهبری آب، مشارکت هماهنگ همه بخش‌های ذینفع جامعه در مدیریت آب و گسترش همکاری‌های بین‌المللی در جهت حل بحران آب بود. کنفرانس وزیران، قویاً خواستار تغییر اساسی در تفکر و نگرش به آب و نیز اقدامات کارآمد کشورها در جهت بهبود مدیریت آب و امنیت آبی به عنوان الزامات حرکت به سوی توسعه پایدار شد.

در دسامبر ۲۰۰۱، "کنفرانس بین‌المللی آب شیرین" در شهر بن آلمان برگزار شد. در این کنفرانس بدیع، هیأت‌های دولتی از ۱۱۸ کشور شامل ۶۴ وزیر، نمایندگان ۴۷ سازمان بین‌المللی و هیأت‌هایی از ۷۳ سازمان غیر دولتی و مردمی شرکت داشتند. در این کنفرانس، وضعیت مدیریت آب در جهان بحث و بررسی شد و راهکارهای مناسب و مؤثر جهت بهبود وضعیت ارائه شد.

این کنفرانس، همچون کنفرانس‌های قبلی، از وجود ۱/۲ میلیارد نفر در جهان فاقد آب سالم آشامیدنی و حدود ۲/۵ میلیارد نفر فاقد امکانات بهداشتی در آغاز قرن بیست و یکم، ابزار تأسف و نگرانی کرد. این کنفرانس، مصرف عادلانه و پایدار و حفاظت از منابع آب شیرین جهان را مهم‌ترین چالش دولت‌ها در راه رسیدن به جهانی سالم توأم با عدالت، رفاه و صلح پایدار دانست. با توجه به اندرکش عمیق آب با محیط زیست و توسعه، این کنفرانس آب را کلید توسعه پایدار دانسته و از این‌رو، بر مدیریت آب به شیوه جامع و یکپارچه که در آن ابعاد اجتماعی، زیست محیطی و اقتصادی بیش وجود دارد. برای مثال، ASCE طبق برآورده نقل کرده است که سالانه تا ۲ میلیون نفر و حتی طبق مرجع موثق

مرکز منطقه‌ای مدیریت آب شهری - تهران

فرصتی مغتنم و مسئولیتی سنگین

در سال‌های اخیر، مدیران آب کشورها و جوامع انسانی با چالشی عظیم و پیچیده مواجه شده‌اند. چالش بحران آب-بحرانی که زایده رشد جمعیت، مهاجرت از روستاها به شهرها و روند صنعتی شدن کشورهای است و بیم آن می‌رود که در آینده تشدید شده و سلامت انسان‌ها، تأمین غذا و سلامت اکوسیستم‌ها را بیش از پیش به مخاطره اندازد و مناقشات بین‌المللی بر سر آب جدی شود. برای چاره اندیشی و مهار این بحران، حرکت و تلاش بی سابقه‌ای در جهان شروع شده است. از دیر باز، شاهد برگزاری کنفرانس‌ها و گردهمایی‌های علمی و آکادمیک موفق فراوانی در سطح جهان در تمامی زمینه‌های مربوط به آب بوده و هستیم، لکن اخیراً، این اجلاس‌ها به بالاترین مقام‌های اجرایی امور آب کشورها کشیده شده است؛ چرا که احساس شده است با وجود پیشرفت‌های علمی و تحقیقاتی و شناخت واقعیات علمی زیربنای بحران، مدیریت آب در جهان عملاً به خاطر موانع و مشکلات زیاد، مؤثر و کارآمد نبوده است. در مدیریت رایج آب در بسیاری از کشورهای جهان، هماهنگی بین بخش‌های مختلف مرتبط با آب در سطح کشور ضعیف است، تصمیم گیری‌های سیاسی اغلب مبتنی بر ساده سازی و حل مقطعي هر مسئله به صورت مجرد است، تمرکز بیشتر بر پدیده‌های آشکار و حاد است تا پدیده‌های نا‌آشکار و تغییرات خزنده‌ای که تحت تأثیر نقش‌های پنهانی آب در درازمدت سیستم حمایت کننده حیات را تضعیف و تخریب می‌نمایند، دسترسی محققان و دانشمندان به تصمیم‌گیران و سیاست‌گذاران مشکل است و بالاخره مدیریت به صورت انفعالی است و شرایط بحران بر آن تحمیل می‌شود. علاوه بر این‌ها، مشکلات مالی، فناوری، اطلاعاتی، فرهنگی و کمبود نیروی انسانی متخصص و ناکارایی مقررات و قوانین نیز از عوامل اصلی ضعف مدیریت آب است. در بسیاری از کشورها، آب جایگاه پایینی بین مردم و نیز در بخش‌های دولتی دارد؛ در حالی که مسئولیت اصلی تأمین و تضمیم مدیریت پایدار و عادلانه منابع آب متوجه دولت‌هاست.

در مارس ۲۰۰۰ میلادی، "دومین اجلاس جهانی آب" با حضور ۵۷۰۰ شرکت کننده از سراسر جهان و به دنبال آن، کنفرانس وزیران آب از ۱۲۰ کشور جهان در شهر لاهه هلند برگزار شد. پیام اصلی این بزرگترین گردهمایی جامعه آب دنیا، ضرورت مدیریت خردمندانه تر آب، اصلاح ریشه‌ای رهبری آب، مشارکت هماهنگ همه بخش‌های ذینفع جامعه در مدیریت آب و گسترش همکاری‌های بین‌المللی در جهت حل بحران آب بود. کنفرانس وزیران، قویاً خواستار تغییر اساسی در تفکر و نگرش به آب و نیز اقدامات کارآمد کشورها در جهت بهبود مدیریت آب و امنیت آبی به عنوان الزامات حرکت به سوی توسعه پایدار شد.

در دسامبر ۲۰۰۱، "کنفرانس بین‌المللی آب شیرین" در شهر بن آلمان برگزار شد. در این کنفرانس بدیع، هیأت‌های دولتی از ۱۱۸ کشور شامل ۶۴ وزیر، نمایندگان ۴۷ سازمان بین‌المللی و هیأت‌هایی از ۷۳ سازمان غیر دولتی و مردمی شرکت داشتند. در این کنفرانس، وضعیت مدیریت آب در جهان بحث و بررسی شد و راهکارهای مناسب و مؤثر جهت بهبود وضعیت ارائه شد.

این کنفرانس، همچون کنفرانس‌های قبلی، از وجود ۱/۲ میلیارد نفر در جهان فاقد آب سالم آشامیدنی و حدود ۲/۵ میلیارد نفر فاقد امکانات بهداشتی در آغاز قرن بیست و یکم، ابزار تأسف و نگرانی کرد. این کنفرانس، مصرف عادلانه و پایدار و حفاظت از منابع آب شیرین جهان را مهم‌ترین چالش دولت‌ها در راه رسیدن به جهانی سالم توأم با عدالت، رفاه و صلح پایدار دانست. با توجه به اندرکش عمیق آب با محیط زیست و توسعه، این کنفرانس آب را کلید توسعه پایدار دانسته و از این‌رو، بر مدیریت آب به شیوه جامع و یکپارچه که در آن ابعاد اجتماعی، زیست محیطی و اقتصادی

دیگری تا ۹ میلیون شهروند آمریکایی از آب آشامیدنی آلوده بیمار می‌شوند. و $\frac{1}{5}$ جمعیت آمریکا، از آب شهری که بیش از تعداد مجاز EPA میکروارگانیزم دارد، می‌آشامند. هزینه اصلاحات لازم برای حفظ سلامت مردم که شامل حفاظت منابع آب، مخازن، تصفیه خانه‌ها و خطوط اصلی می‌شود را ۷۶/۸ میلیارد دلار برآورد کرده است (مرجع: سایت اینترنت ASCE).

بیش از ۳ دهه است که یونسکو، فعالیت وسیعی را در زمینه آب شروع کرده، به طوری که بخش علوم آب یونسکو از مهمترین و فعال‌ترین بخش‌های یونسکو به شمار می‌آید و در حال حاضر، آب از اولویت اول برنامه‌های یونسکو است. تأسیس یک مرکز منطقه‌ای مدیریت آب شهری در جهان، یکی از برنامه‌ها و اهداف برنامه بین‌المللی آبشناسی (IHP)، فاز ۵، بود که خوشبختانه تأسیس آن در ایران تحقق یافت. یکی دیگر از فعالیت‌های IHP در زمینه مدیریت آب شهری در فاز ۵ (سال ۱۹۹۶ تا ۲۰۰۱)، برگزاری "کنفرانس تازه‌ترین یافته‌ها در مدیریت آب شهری" در شهر مارسی فرانسه در ژوئن ۲۰۰۱ و انتشار کتاب ارزشمندی در این زمینه بود که به زودی ترجمه فارسی آن منتشر خواهد شد.

تأسیس مرکز منطقه‌ای مدیریت آب شهری در تهران، پس از چند سال تلاش مسئولان ذیربسط، تحقق یافت و موافقنامه تأسیس آن طی مراسمی در تاریخ ۱۶ بهمن ماه سال جاری در تهران به امضای وزیر محترم نیرو، به نمایندگی از دولت جمهوری اسلامی ایران و مدیر کل محترم یونسکو به نمایندگی از یونسکو رسید. موافقت یونسکو با این مرکز، حاصل تلاش بی‌وقفه مسئولان ذیربسط در تبیین و توجیه ضرورت و امکان‌پذیری آن در ایران و نیز اعتماد یونسکو و کشورهای عضو به توافقنامه و تعهدات ایران در اداره شایسته این مرکز است که قابل تقدیر فراوان است. علاوه بر یونسکو، بسیاری از کشورهای جهان به ویژه کشورهای منطقه و بسیاری از سازمان‌های بین‌المللی و سازمان‌های غیر دولتی بین‌المللی، حمایت خود را از این مرکز اعلام کرده‌اند.

اهداف این مرکز به عنوان یک مرکز عالی (Center of Excellence) را می‌توان به صورت زیر خلاصه کرد:

- تولید و انتشار اطلاعات علمی و فنی
- ارتقای تحقیقات در زمینه مسائل مدیریت آب شهری
- انجام فعالیت‌های کارآمد ظرفیت سازی
- توسعه همکاری با مؤسسات بین‌المللی

وظایف این مرکز عبارتند از:

۱- ارتقای تحقیقات علمی

۲- ایجاد و تقویت شبکه‌های تبادل اطلاعات علمی، فنی و سیاست‌گذاری

۳- توسعه و هماهنگی فعالیت‌های مشترک تحقیقاتی در زمینه مدیریت آب شهری در کشورهای منطقه

۴- سازماندهی فعالیت‌های انتقال علم و اطلاعات

۵- توسعه برنامه قوی فناوری اطلاعات و ارتباطات

۶- ارائه خدمات مشاوره‌ای و راهنمایی در منطقه و خارج از آن

۷- تدوین انتشارات فنی و اسناد اطلاع رسانی

مشاهده می‌شود که این مرکز رسالت و مسئولیت سنگینی در منطقه بر عهده داشته و انتظارات زیادی از آن در جهت کمک به بهبود مدیریت آب شهری و حل معضلات آب شهری در کشور و منطقه وجود دارد. با تأییدات خداوند متعال و با ضمن عرض تبریک این موفقیت بزرگ امید است با برنامه‌ریزی جامع تشکیلات، مقررات و فعالیت‌های مرکز و استفاده مؤثر از نیروهای متخصص در کشور، رسالت و اهداف مرکز به نحو شایسته‌ای تحقق یابد.