



بهره‌برداری از پنج‌پروژه دانشگاه شهید چمران اهواز با حضور معاون وزیر علوم

اهواز - ایرنا - پنج پروژه عمرانی دانشگاه شهید چمران اهواز روز یکشنبه با حضور دکتر محمد تقی نظر

پور، معاون اداری، مالی و مدیریت منابع وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و جمعی از اعضای هیات علمی

این دانشگاه بهره‌برداری شد.

به گزارش ایرنا گام نخست ساختمان دانشکده مهندسی آب و محیط زیست با زیربنای سه هزار و ۹۰۰ متر مربع، ۱۳ کلاس و اعتبار ۱۳۰ میلیارد ریال و گلخانه و مزرعه تحقیقاتی این دانشکده با زیربنای ۲۰ هزار و ۲۷۰ متر مربع و اعتبار پنج میلیارد و ۹۰۰ میلیون ریال به بهره‌برداری رسید.

طرح توسعه ساختمان دانشکده علوم تربیتی و روان‌شناسی با زیربنای سه هزار و ۳۰۰ متر مربع و با اعتبار ۷۰ میلیارد ریال بهره‌برداری شد. همچنین مجتمع آزمایشگاه دانشکده کشاورزی با زیربنای ۲ هزار و ۲۶۶ مترمربع و اعتبار ۵۱ میلیارد ریال نیز فعالیت خود را آغاز کرد.

تکمیل و تجهیز تالار فردوسی دانشکده ادبیات و علوم انسانی با زیربنای ۵۵۰ متر مربع و اعتبار ۱۵ میلیارد ریال نیز به انجام رسید.

دانشگاه شهید چمران اهواز هم اکنون دارای ۱۳ دانشکده با ۵۳ گروه آموزشی شامل ۲۲ گروه علوم انسانی، هفت گروه علوم پایه، هفت گروه فنی و مهندسی، ۱۳ گروه علوم کشاورزی و دامپزشکی و ۲ گروه هنر است.

این گروه‌ها شامل سه رشته در مقطع کاردانی، ۵۶ رشته در مقطع کارشناسی، ۱۰۷ رشته در مقطع کارشناسی ارشد، ۵۹ رشته در مقطع دکتری تخصصی و یک رشته در مقطع دکتری حرفه‌ای هستند.

بیش از ۵۰۰ نفر عضو هیات علمی در این دانشگاه مشغول فعالیت هستند که حدود ۸۰ درصد از آنها دارای رتبه استادیاری و بالاتر است؛ همچنین بیش از ۱۶ هزار دانشجوی از مقطع کاردانی تا دکتری تخصصی در این دانشگاه مشغول تحصیل هستند که چهار هزار دانشجوی تحصیلات تکمیلی و بیش از ۴۰۰ نفر دانشجوی تحصیلات تکمیلی نیز در این واحد مشغول به تحصیل هستند.





کد خبر: ۳۱۷۴۰۸۵- تاریخ انتشار ۰۳ مرداد ۱۴۰۰- ۱۲:۲۶

بهره برداری از چند طرح عمرانی در دانشگاه شهید چمران اهواز

پنج طرح عمرانی دانشگاه شهید چمران اهواز با حضور مدیریت منابع وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و جمعی از اعضای هیات علمی این دانشگاه بهره‌برداری شد.

به گزارش خبرگزاری صداوسیما مرکز خوزستان، رئیس دانشگاه شهید چمران اهواز گفت: گام نخست ساختمان دانشکده مهندسی آب و محیط زیست با زیربنای سه هزار و ۹۰۰ متر مربع، ۱۳ کلاس و اعتبار ۱۳۰ میلیارد ریال و گلخانه و مزرعه تحقیقاتی این دانشکده با زیربنای ۲۰ هزار و ۲۷۰ متر مربع و اعتبار پنج میلیارد و ۹۰۰ میلیون ریال به بهره‌برداری رسید.

غلامحسین خواجه افزود: طرح توسعه ساختمان دانشکده علوم تربیتی و روان‌شناسی با زیربنای سه هزار و ۳۰۰ متر مربع و با اعتبار ۷۰ میلیارد ریال بهره‌برداری شد. همچنین مجتمع آزمایشگاه دانشکده کشاورزی با زیربنای ۲ هزار و ۲۶۶ مترمربع و اعتبار ۵۱ میلیارد ریال نیز فعالیت خود را آغاز کرد. تکمیل و تجهیز تالار فردوسی دانشکده ادبیات و علوم انسانی با زیربنای ۵۵۰ متر مربع و اعتبار ۱۵ میلیارد ریال نیز به انجام رسید.

وی ادامه داد: دانشگاه شهید چمران اهواز هم اکنون دارای ۱۳ دانشکده با ۵۳ گروه آموزشی شامل ۲۲ گروه علوم انسانی، هفت گروه علوم پایه، هفت گروه فنی و مهندسی، ۱۳ گروه علوم کشاورزی و دامپزشکی و ۲ گروه هنر است.

رئیس دانشگاه شهید چمران اهواز گفت: این گروه‌ها شامل سه رشته در مقطع کاردانی، ۵۶ رشته در مقطع کارشناسی، ۱۰۷ رشته در مقطع کارشناسی ارشد، ۵۹ رشته در مقطع دکتری تخصصی و یک رشته در مقطع دکتری حرفه‌ای هستند.

بیش از ۵۰۰ نفر عضو هیات علمی در این دانشگاه مشغول فعالیت هستند که حدود ۸۰ درصد از آن‌ها دارای رتبه استادیاری و بالاتر است؛ همچنین بیش از ۱۶ هزار دانشجوی از مقطع کاردانی تا دکتری تخصصی در این دانشگاه مشغول تحصیل هستند که چهار هزار دانشجوی تحصیلات تکمیلی و بیش از ۴۰۰ نفر دانشجوی تحصیلات تکمیلی نیز در این واحد مشغول به تحصیل هستند.



کد خبر: ۸۴۱۱۶۴۲۸ - ۴ مرداد ۱۴۰۵، ۱۳:۱۶

استفاده از ذخایر استراتژیک آب سدهای کرخه و سیمره در شرایط بحرانی

اهواز - ایرنا - رییس دانشکده علوم آب دانشگاه شهید چمران اهواز گفت: ناگزیر هستیم در شرایط بحرانی، به ذخیره مرده یا استراتژیک آب سدهای کرخه و سیمره پناه آوریم.

دکتر مهدی قمشی روز دوشنبه در گفت و گو با خبرنگار ایرنا با اشاره به وضعیت بحران و تنش آبی در خوزستان بیان کرد: در حوضه کرخه شرایط بدتری گزارش شده و توازن بین آب موجود در رودخانه کرخه و موارد مصرف آن برهم خورده است.

وی افزود: در سال‌های اخیر توسعه زیادی در حوزه کشاورزی صورت گرفته و آبی که از سد رها می‌شود و بیش از جریان طبیعی خود رودخانه است جوابگوی مقدار آب مورد نیاز پایین دست نیست.

قمشی ادامه داد: باید از آغاز امسال، مساله تطابق شرایط با خشکسالی در سال آبی در خوزستان، از طریق یک برنامه‌ریزی مشخص انجام می‌شد اما برنامه جلوگیری از کشت‌های پرمصرف و یا بازدارندگی از کشت در برخی مناطق موفق نبوده چون مردم نمی‌توانند معیشت خود را تامین کنند و یا به پرداخت خسارت اطمینان ندارند.

این متخصص علوم آب گفت: بیش از ۱۸ هزارهکتار زمین زیر کشت شلتوک در منطقه داریم که تامین آب این مقدار زمین بسیار زیاد است و مصرف آب آن بالاست.

وی اضافه کرد: با شرایط کنونی دیگر نمی‌توان راه‌های اصولی را پیگیری کرد چون کشت صورت گرفته و هیجان اجتماعی نیز ایجاد شده بنابراین باید به فکر تامین آب از راه‌های دیگری باشیم.

قمشی گفت: حجم زیادی از آب در سدهای کرخه و سیمره با عنوان ذخیره استراتژیک یا مرده محسوب می‌شوند که می‌توان با استفاده از آن، آب مورد نیاز پایین دست را تامین کرد.

این استاد دانشگاه توضیح داد: سد کرخه تا شهر یور می‌تواند آب مورد نیاز پایین دست سد کرخه را تامین کند اما ممکن است در فصل پاییز به دلیل نبود بارندگی، سد کرخه نتواند از ذخیره مفید استفاده کند.

وی بیان کرد: در این شرایط باید به ذخیره مرده کرخه و سیمره پناه آوریم تا مشکل به صورت اضطراری حل شود؛ البته استفاده از این آب‌ها علمی و منطقی نیست اما در شرایط بحران ناگزیر هستیم.

قمشی افزود: پیش بینی‌ها نشان می‌دهد با احتمال ۷۰ درصد، پاییز امسال در خوزستان با خشکسالی روبه‌رو می‌شویم و احتمال بارش باران ضعیف است.

رییس دانشکده مهندسی علوم آب دانشگاه شهید چمران اهواز ادامه داد: برنامه ریزی سازمان آب و برق خوزستان با توجه به حجم مفید مانده آب سد کرخه درست بوده اما برای به اجرا رساندن برنامه‌های سال‌های خشک باید همکاری بین بخشی دستگاه‌های مرتبط با آب قوی تر باشد.

وی گفت: باید هماهنگی دقیق تری بین سازمان آب و برق خوزستان، جهاد کشاورزی، حفاظت محیط زیست و استانداری صورت گیرد تا برنامه‌های منطبق با خشکسالی را تا حدی به سرانجام برسانند اما متأسفانه امسال موفقیت آمیز نبود.

قمشی افزود: فرهنگ سازی و تشویق کشاورزان به کشت‌های با مصرف کم آب، قابل توجه است و لازم است در برنامه ریزی منابع آب دقت بیشتری اعمال شود تا مشکلی برای معیشت کشاورزان شکل نگیرد و مسوولان از نظر برنامه ریزی با بحران روبه‌رو نشوند.

خوزستان در سال آبی جاری، به دلیل کاهش بارش در استان و نیز بالادست، با کمبود منابع آبی در پشت سدها روبه‌رو شد و این مساله روستاها و شهرهای این استان را با مشکلاتی در حوضه تنش آبی مواجه کرد که منجر به بروز برخی اعتراض‌های مردمی شد اما سازمان‌ها و دستگاه‌های متولی در سطح ملی و استانی در تلاش برای رفع این بحران هستند و معاون اول رییس جمهوری نیز برای رسیدگی به مشکلات به این استان سفر کرد.

اسحاق جهانگیری معاون اول رییس جمهوری به همراه وزیران نیرو و جهاد کشاورزی روز جمعه اول مرداد در سفر ۲ روزه برای بررسی وضعیت خشکسالی و کاهش آثار کم آبی به خوزستان سفر کرد.

سد کرخه بزرگترین سد خاکی خاورمیانه در شمال خوزستان واقع شده و بخش مهمی از حق‌آبه تالاب هور العظیم و نیز آب شرب مردم خوزستان را تامین می‌کند.

سد سیمره، در بالادست سد کرخه، روی رودخانه مشترک بین استان‌های ایلام و لرستان ساخته شده است. سیمره سدی بتنی دوقوسی با ارتفاع ۱۸۰ متر است که حجم مخزن آن ۲ میلیارد و ۸۰۰ مترمکعب در تراز نرمال است.



ارزیابی سیاست انتقال آب خوزستان

اهواز - ایرنا - دکتر مهدی قمشی عضو هیات علمی دانشگاه شهید چمران اهواز شامگاه دوشنبه در نشستی

مجازی به ارزیابی سیاست انتقال آب در جهان، ایران و خوزستان پرداخت.

به گزارش ایرنا رییس دانشکده مهندسی علوم آب دانشگاه شهید چمران اهواز گفت: ۱۴۳ طرح بزرگ انتقال بین حوضه ای آب در دنیا گزارش شده است اما برخی از این طرح ها با شکست و برخی دیگر با موفقیت همراه بوده اند و به همین دلیل نشست‌هایی در فرانسه انجام شد که با انجام ارزیابی‌های لازم، معیارهای مورد نظر برای انتقال بین حوضه ای آب تعیین شود.

مهدی قمشی افزود: معیارهای یونسکو در دنیا به عنوان نقشه راه کشورهایی است که انتقال بین حوضه ای آب را با رعایت کردن اصول به گونه ای انجام دهند تا مشکلی ایجاد نشود.

معیارهای انتقال بین حوضه ای آب

وی در تشریح این معیارها گفت: ناحیه مقصد باید تمام روش های جایگزین آب و مدیریت تقاضا را انجام داده باشد، حوضه مبدا نباید در آینده دچار مشکل کمبود آب شود و احساس کند محدودیتی در منابع آب ایجاد شده، انتقال آب نباید سبب شود محیط زیست به ویژه در مبدا دچار مشکل شود.

قمشی بیان کرد: این طرح‌ها باید از نظر پیامدهای اجتماعی و فرهنگی ارزیابی شوند و اثبات شود اختلالی از نظر فرهنگی، اجتماعی در حوضه های انتقال آب مبدا و مقصد ایجاد نمی کند و در صورت انتقال آب، باید حوضه مبدا در منافع حاصل از انتقال شریک باشد.

بیشترین انتقال آب کشور مربوط به سرشاخه‌های کارون و دز

عضو هیات علمی دانشگاه شهید چمران اهواز ادامه داد: آنچه در ایران اتفاق افتاد هیچ کدام از معیارهای یاد شده را پوشش نمی دهند و تا کنون بیشترین انتقال آب کشور مربوط به سرشاخه‌های کارون و دز بوده است.

وی گفت: سالانه یک میلیارد و ۳۰۰ میلیون متر مکعب آب از کارون بزرگ به زاینده رود و بخشی به قمروند منتقل می شود که این میزان نسبت به آورد متوسط کارون یک هفدهم است که در سالهای خشکسالی این درصد زیادتر خواهد شد.

قمشی اظهارداشت: چون خوزستان پایین دست انتقال آب‌ها قرار گرفته در صورت بروز خشکسالی، سهم انتقال آب اتفاق می افتد و خشکسالی‌ها به صورت مضاعف به خوزستان منتقل می شود.

وزارت نیرو مساله انتقال آب را متوقف نکرده است

این استاد دانشگاه توضیح داد: وزارت نیرو مساله انتقال آب را متوقف نکرده یعنی در حال حاضر بعد از انتقال یک میلیارد و ۳۰۰ میلیون متر مکعب، سه طرح دیگر انتقال آب در حال اجراست که سالانه حدود یک میلیارد متر مکعب از سرشاخه های کارون و دز منتقل می کند و ۵۰۰ میلیون متر مکعب نیز طرح های در دست مطالعه است.

وی ادامه داد: در صورت به نتیجه رسیدن این طرح ها حدود ۲.۸ میلیارد متر مکعب آب از سرشاخه های کارون حذف و به حوضه های دیگر می رود که تقریباً یک ششم آورد کارون است و برای استان خوزستان بحرانی خواهد بود.

از دست دادن فرصت تولید انرژی برق آبی

قمشی با اشاره به اینکه در حوضه کارون پنج نیروگاه برقابی وجود دارد گفت: در حوضه کارون بزرگ به ازای هر متر مکعب آب انتقالی، فرصت تولید انرژی برقابی را از دست می دهیم.

رئیس دانشکده مهندسی علوم آب دانشگاه شهید چمران اهواز اضافه کرد: هزینه تولید برق در هر متر مکعب در حوضه کارون در سال ۱۴۰۰، معادل ۲۴ هزارریال است بنابراین کشور به ازای هر یک میلیارد متر مکعب انتقال آب، ۲۴ هزار میلیارد ریال برای انرژی برقابی ضرر می کند لذا از نظر منافع ملی، انتقال آب هیچ توجیهی ندارد.

حوضه کارون به ۲۰ تا ۲۵ میلیارد متر مکعب آب نیاز دارد

وی توضیح داد: در حال حاضر حوضه کارون به حداقل ۲۰ تا ۲۵ میلیارد مترمکعب آب نیاز دارد در حالی که آورد حوضه کارون بزرگ در طی سال گذشته برای خوزستان ۱۴.۵ میلیارد متر مکعب بوده است.

قمشی افزود: طرح های انتقال آب علاوه بر مساله تولید برقابی، اثر نامطلوب بر کیفیت آب خوزستان و بر روی آبهای زیر زمینی، چاه ها و چشمه های محل انتقال یعنی چهار محال و بختیاری دارد و در مجموع به جز جابجایی محل کشاورزی از خوزستان به استان های دیگر معنی دیگری ندارد.

رئیس دانشکده مهندسی علوم آب دانشگاه شهید چمران اهواز گفت: استان های اصفهان، کرمان و یزد مشکل آب شرب و بهداشت ندارند یعنی آب منطقه آنها برای صنعت و بخشی از کشاورزی کفایت می کند بنابراین آب انتقالی واقعا برای شرب و بهداشت نیست بلکه برای کشاورزی است و فقط ضرر به دنبال دارد.

وی توصیه کرد: مناطق مقصد که ممکن است با مشکل آب روبرو باشند می توانند با مدیریت تقاضا مشکل خود را حل کنند و صنایع را به سمت استفاده از آب های غیر متعارف سوق دهند و الگوی کشت را در استان خود تغییر دهند.

خوزستان در سال آبی جاری با تنش شدید آبی روبه رو شده است .



شعار سال

کد خبر: ۳۵۲۱۷۶ - تاریخ انتشار: ۰۵ مرداد ۱۴۰۰ - ۰۹:۴۴

هیچ جای دنیا به مساله‌ی آب نگاه مهندسی ندارند

دکتر مهدی قمی‌شی رئیس دانشکده آب دانشگاه شهید چمران اهواز مشکل آب در خوزستان را نه ناشی از سدها که ناشی از نگاه کلان مدیران کشور به مقوله آب می‌داند. نگاهی که او به هندسه و ریاضی تشبیه می‌کند!

شعار سال: بحران یا تنش آبی که در خوزستان بروز کرده است، نیازمند بررسی کارشناسانه است و اگر این بحران درست و حسابی درمان نشود، چند وقت بعد مانند یک دمل چرکین دوباره سر باز می‌کند و به دنبال خود تنش‌های دیگری را به همراه خواهد داشت.

نکته قابل تامل در مساله خوزستان این است که بسیاری از مردم و حتی مسئولان برخورد احساسی با مشکل کردند و با ارائه راه‌های مقطعی سعی کردند، از منظر خودشان کمک و یاری دهنده کشاورزان و دامدارانی باشند و حیات و زندگی شان وابسته به کارون و کرخه و هورالعظیم است؛ اما دیدار برای برای اینکه این بحران را به درستی بررسی کرده باشد به سراغ متخصصان و کارشناسان آن رفته و در قدم اول با مهدی قمی‌شی رئیس دانشکده علوم آب دانشگاه شهید چمران اهواز گفتگو کردیم تا با شنیدن نقطه نظرات این کارشناس بحران به وجود آمده را تجزیه و تحلیل کنیم.

در ابتدای صحبت از دکتر مهدی قمی‌شی خواستیم که تنش آبی این روزهای خوزستان را از کمی عقب‌تر مرور کنیم که او هم این ایده را پسندید و وضعیت بوجود آمده را مربوط به نگاه دولتمردان و سیاست‌گذاران در سطح کلان به مقوله آب دانست.

او معتقد است: اشکال کلی قضیه در خوزستان این است نگاه به منابع آبی کشور نگاه درستی نبوده هم به آب‌های سطحی و هم به آب‌های زیر زمینی. یعنی وزارت نیرو به عنوان متولی و مسئول مدیریت آب تلاش کرده میزان آب موجود در کشور را برآورد کند سپس بخش‌های نیازمند آب را و حالا به این فکر کند که این منابع را چگونه تقسیم کند، این نگاه کاملاً غلط است، زیرا با هندسه و ریاضی نمی‌توانیم منابع آبی را مدیریت کنیم.

این استاد دانشگاه در ادامه صحبت‌هایش روی این موضوع تاکید داشت که هیچ جای دنیا اینگونه با منابع آبی خود برخورد نمی‌کنند یعنی نگاه مهندسی ندارند، زیرا آب یک مقوله اکولوژیک است نه چیز دیگری.

به گفته قمی‌شی هورالعظیم حبابه‌ای دارد که در خشکسالی ۴/۱ و در ترسالی ۸/۱ میلیارد متر مکعب است و از آنجایی که محیط تالاب زنده است و نمی‌توان یک دفعه این حبابه را وارد کنیم و بعد بگوییم نداریم باید میزان ورود آب مشخص باشد، چون اگر همه حبابه را یکجا بدهیم یا اصلاً ندهیم حیات تالاب با خطر جدی مواجه می‌شود مثل همین اتفاقی که این روزها شاهد آن هستیم.



با او درباره تعداد سدهای خوزستان و سایر سدهای کشور هم صحبت کردیم، او خاصه سدهای خوزستان را مورد ارزیابی قرار داد و از سدهای ساخته شده دفاع کرد و گفت: در سیل سال ۹۸ اگر سد کرخه نبود خیلی از شهرهای خوزستان زیر آب می‌رفتند و هیچ کاری هم از دست کسی ساخته نبود و در همان زمان چیزی نزدیک به ۷ میلیارد متر مکعب یعنی یک و نیم برابر حجم سد، آب جمع شد که تا چند وقت وضعیت کارون و هورالعظیم در مورد تحقق حقابه خوب بود.

قمیشی ایراد کار را در جای دیگری می‌بینید، در نحوه اشتباه مدیریت سدها و استفاده نادرست از سرشاخه‌ها و از همه مهمتر تشویق مردمی که در کنار رودهای بزرگ زندگی می‌کنند به کشاورزی، در کشوری که خشک و نیمه خشک است این همه کشاورزی در جاهای مختلف معنا ندارد، این‌ها باید سال‌ها پیش مدیریت می‌شد، یک دوره متوجه شدند وضعیت منابع آبی خوب است و امید بستند به ترسالی و شروع کردن به کشاورزی و حالا که حیات کشاورز وابسته شده به این نوع زندگی خیلی راحت به او می‌گوییم آب نداریم.



چهارشنبه ۶ مرداد ۱۴۰۰ - ۰۳:۲۱ - کد خبر: ۱۴۰۰۰۵۰۶۰۳۶۹۸

افزایش ۵۰ درصدی پذیرفته شدگان دکتری بدون آزمون دانشگاه شهید چمران اهواز

ایسنا/خوزستان مدیر دفتر حفظ و هدایت استعدادهای درخشان دانشگاه شهید چمران اهواز با اشاره به پذیرش نزدیک به ۲۰ نفر از طریق دکتری بدون آزمون، گفت: تعداد داوطلبان پذیرفته شده نسبت به سال گذشته ۵۰ درصد افزایش پیدا کرده است.

امیرمحمد احدی در گفت‌وگو با ایسنا، اظهار کرد: فراخون جذب دانشجوی دکتری از طریق استعدادهای درخشان (بدون آزمون) هر ساله از دی ماه آغاز می‌شود و پس از تجمیع مدارک، بررسی‌ها آغاز می‌شود و داوطلبان حائز شرایط به مصاحبه دعوت می‌شوند.

وی افزود: امسال نیز حدود ۱۰۰ نفر داوطلب داشتیم که تعداد کمی دارای شرایط تعیین شده نبودند اما بقیه برای مصاحبه تخصصی دعوت شدند. از داوطلبان دعوت شده ۱۹ نفر قبول شدند. البته هنوز دو دانشکده همچنان افراد برتر را معرفی نکرده‌اند بنابراین احتمالاً به ۲۰ نفر یا بیش از آن برسند.

مدیر دفتر حفظ و هدایت استعدادهای درخشان دانشگاه شهید چمران اهواز در پایان بیان کرد: تعداد داوطلبان پذیرفته شده نسبت به سال گذشته ۵۰ درصد افزایش پیدا کرده‌اند که امیدوارکننده است. با ساز و کارهایی که در پیش گرفته‌ایم امیدواریم که این تعداد افزایش پیدا کنند.





۶ مرداد ۱۴۰۰، ۱۰:۰۳ - کد خبر: ۸۴۴۱۸۵۳۳

آغاز رقابت ۱۵ هزار و ۸۰۰ داوطلب کارشناسی ارشد در اهواز

اهواز - ایرنا - معاون آموزشی و تحصیلات تکمیلی دانشگاه شهید چمران اهواز گفت: رقابت ۱۵ هزار و ۸۰۰ داوطلب آزمون کارشناسی ارشد ناپیوسته از امروز چهارشنبه ششم مردادماه در اهواز آغاز شد و دانشگاه چمران اهواز میزبان بیش از پنج هزار نفر از این داوطلبان است.

به گزارش ایرنا به نقل از روابط عمومی دانشگاه شهید چمران اهواز، دکتر علیرضا جلیلی فر در این خصوص اظهار کرد: آزمون کارشناسی ارشد ناپیوسته امسال در شهرستان اهواز به مدت سه روز برگزار می‌شود.

وی افزود: از مجموع ۱۵ هزار و ۸۰۰ داوطلب ۵۵ درصد زن و ۴۵ درصد مرد هستند که در ۹ حوزه امتحانی در سطح استان به رقابت با یکدیگر می‌پردازند.

جلیلی فر ادامه داد: سیستم‌های خنک کننده و تهویه هوا در محل آزمون‌ها فعال است و مکاتبه لازم برای هماهنگی بیشتر با مدیریت برق منطقه‌ای، آتش‌نشانی، اورژانس، بیمارستان، شهرداری و فرمانداری برای خدمات رسانی هرچه با کیفیت تر در آزمون انجام شده است.

معاون آموزشی و تحصیلات تکمیلی دانشگاه چمران اهواز بیان کرد: رعایت شیوه‌نامه‌های بهداشتی ستاد ملی مقابله با بیماری کرونا و کنترل فضاهای آزمون برای پیشگیری از شیوع این ویروس از دیگر اقدامات مهم در برگزاری هرچه بهتر این آزمون است.

وی از داوطلبان درخواست کرد از آوردن تلفن همراه و هرگونه وسایل الکترونیکی به محل برگزاری آزمون خودداری کنند و با ماسک وارد دانشگاه شوند.

جلیلی فر از افرادی که احتمال می‌دهند به بیماری کرونا مبتلا شده و یا مبتلا هستند در خواست کرد این موضوع را به مسئولان برگزاری آزمون اطلاع دهند تا شرایط بهتری برای آزمون آن‌ها فراهم شود.

معاون آموزشی و تحصیلات تکمیلی دانشگاه شهید چمران اهواز ادامه داد: برای رفت و آمد داوطلبان به حوزه‌های آزمون نیز سرویس عمومی پیش‌بینی شده

و از خانواده‌ها می‌خواهیم مقابل درب ورودی دانشگاه تجمع نکنند.



ارزیابی عوامل کمبود آب در حوزه کشاورزی خوزستان و راهکارها

اهواز - ایرنا - استاد گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید چمران اهواز عوامل کاهش و کمبود آب در حوزه کشاورزی و راهکارهای موثر در حل این معضل را تشریح کرد.

به گزارش ایرنا از روابط عمومی دانشگاه شهید چمران اهواز دکتر امیر آینه بند اظهار داشت: بررسی وضعیت اقلیمی استان در ۵۰ تا ۶۰ سال گذشته نشان می‌دهد در برخی سال‌ها هم با سیل و هم با خشک‌سالی مواجه شده‌ایم اما در حال حاضر، مسئله اصلی شدت این رخدادها است.

وی با اشاره به اینکه خشک‌سالی با شدت کنونی در استان خوزستان از سال ۱۳۸۶ آغاز شده است گفت: بر اساس آمار ابتدای دهه ۸۰ میزان بارش‌ها در کشور ۸۶ میلیارد مترمکعب بود که این میزان سال ۱۳۹۹ به ۴۵ میلیارد مترمکعب رسیده است یعنی میانگین بارش از ۲۵۰ میلی‌متر به ۲۰۵ میلی‌متر رسیده که آمار خوبی نیست.

آینه بند ادامه داد: از دید اکولوژی این مسئله ۲ دلیل اصلی دارد که دلیل نخست پدیده تغییر اقلیم است که بیشتر موضوعی جهانی است و دلیل دوم در ارتباط با فعالیت‌های انسانی است که بیشتر با عوامل داخل کشور مرتبط بوده و به تعبیر دیگر با مدیریت نادرست منابع آبی در ارتباط است که هر دو نیز از ارکان اساسی در حوزه صنعت کشاورزی هستند.

آیا مدیریت عرضه و توزیع آب با مدیریت منابع آب متفاوت است؟

این استاد دانشگاه شهید چمران اهواز اضافه کرد: ساخت سدهای بالادستی، کشاورزی غیراصولی و غیرعلمی، افزایش و پراکنش جمعیت و نیازهای آبی، سیاست‌های خودکفایی در بخش کشاورزی، انتقال آب از سرچشمه‌ها به سایر استان‌ها، ساخت صنایع آب‌بر و... همگی مسائلی هستند که در تشدید مشکل پیش آمده در خوزستان تأثیرگذار بوده است.

وی گفت: شاید بتوان گفت برنامه‌ریزی نادرست دلیل اصلی تنش‌های آبی است؛ در مجموعه استانداری بخشی با نام مدیریت بحران فعال است در حالی که این مدیریت باید به مدیریت پیشگیری از بحران تبدیل شود یعنی باید پیش از بروز مشکلات برای آن‌ها راهکار داشته باشیم.

آینه بند ادامه داد: امروزه مدل‌های هواشناسی وضعیت آب‌وهوا و میزان بارش‌ها یا خشک‌سالی در سال‌های آینده را نشان می‌دهد، بنابراین می‌توان به گونه‌ای مدیریت کرد که برای سال‌های آینده برنامه‌ریزی دقیقی صورت گیرد.

بررسی سدها

استاد گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید چمران اهواز بیان کرد: در ۳۰ سال گذشته ۱۵ سد بزرگ در خوزستان به بهره‌برداری رسیده که برخی برای استان مؤثر و یا غیرضروری بوده و برخی نیز مانند سد گتوند به فاجعه تبدیل شده‌اند.

وی گفت: سدها در زمان وقوع سیل یا خشکسالی، کنترل سیلاب، تغذیه آب‌های زیرزمینی، پرورش ماهی، تولید انرژی، رونق گردشگری مفید هستند، اما ساخت افسارگسیخته سد با نگاه سیاسی به جای نگاه علمی موجب می‌شود سدسازی کارایی خود را از دست بدهد.

راهکارهای کاهش تنش نارضایتی کشاورزان از وضعیت تخصیص آب

آینه بند توضیح داد: در کشور ما سهم مصرف آب در بخش کشاورزی ۹۰ درصد است اما مدیران این حوزه هیچ‌گاه جزو تصمیم‌گیرندگان این حوزه نبوده‌اند و تمامی تصمیمات در وزارت نیرو گرفته می‌شود؛ حتی مسئولان استانی و مدیران ارشد نیز تأثیری در این حوزه ندارند.

استاد گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید چمران اهواز گفت: نکته مهم درباره سد کرخه این است که حجم مفید این سد که امسال تأمین آب کشاورزی آن با مشکلات بسیاری مواجه شده است، سه تا چهار میلیارد متر مکعب است.

وی ادامه داد: آخرین اطلاعات نشان می‌دهد که ۷۰ درصد حجم این سد خالی است و حدود ۴۰۰ تا ۸۰۰ میلیون متر مکعب آب در این سد وجود دارد در حالی که امسال در حوزه‌ی کرخه ۱۶ هزار هکتار زمین زیر کشت شلتوک رفته است و در چهارماه آینده نیاز آبی این اراضی ۶۰۰ میلیون مترمکعب است؛ یعنی آب مورد نیاز بخش کشاورزی این حوزه از آب موجود در سد بیشتر است و در این میان باید آب آشامیدنی و صنایع نیز تأمین شود.

آینه بند اظهار داشت: در سیل سال ۱۳۹۸ به علت ورود آب زیاد به استان و پر شدن حجم سدها، استاندار وقت و مدیریت استان تصمیم گرفتند که آب مورد نیاز ۲۰۰ هزار هکتار شلتوک کاری در حوزه‌ی کرخه را تأمین کنند.

این استاد دانشگاه شهید چمران اهواز گفت: از سوی دیگر می‌دانیم که درآمد کشت برنج بیش از کشت گندم است، بنابراین کشاورزان نمی‌خواهد این درآمد را از دست بدهند که تصمیم گرفته‌شده در آن دوره، امروز مشکل‌آفرین شده است.

وی افزود: از سوی دیگر در پایین دست حوزه‌ی کرخه، هورالعظیم وجود دارد که ۱۰۰ هزار هکتار آن در کشور ایران است که برای سیراب شدن آن باید یک میلیارد مترمکعب آب وارد هور شود و اکنون ۲۵۰ تا ۳۰۰ میلیون مترمکعب آن یعنی یک‌چهارم نیاز واقعی تالاب تأمین شده است.

آینه بند گفت: خشک شدن هور برای استخراج نفت نیز بر مشکلات افزود و بیکاری مردم، مشکلات زیست‌محیطی و ریزگردها را به دنبال داشته است.

استاد گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید چمران اهواز اظهار داشت: در حال حاضر مسئولان به این نتیجه رسیده‌اند که شلتوک کاری را متوقف کنند! در اکولوژی و کشاورزی پایدار موضوعی با عنوان حذف کشت وجود ندارد، بلکه باید راهکارهایی مانند کاهش سطح زیر کشت و یا کشت جایگزین ارائه شود.

وی ادامه داد: بنابراین نمی‌توان یک نوع کشت را در منطقه‌ای ممنوع کرد زیرا موجب نارضایتی مردم می‌شود و این سؤال پیش می‌آید که چرا در استان‌های مجاور که از سرچشمه آب می‌برند (مانند اصفهان) سطح زیر کشت شلتوک افزایش می‌یابد ولی در خوزستان به کشاورز می‌گویند شلتوک نکارد چون آب کم است.

آیا می‌توان در خوزستان با برنامه‌ریزی نسبت به تغییر الگوی کشت اقدام کرد؟

آینه بند با اشاره به اینکه هر منطقه‌ای به یک الگوی کشت نیاز دارد گفت: کشاورزی در استان خوزستان با سایر مناطق کشور متفاوت است؛ بنابراین لازم است با تشکیل کارگروهی متشکل از حوزه‌ی کشاورزی، استانداری و دانشگاه برای این صنعت مهم برنامه‌ریزی کرد؛

این استاد دانشگاه شهید چمران اهواز بیان کرد: مسئله دیگر در تغییر الگوی کشت انجام تدریجی آن است تا به لحاظ اقتصادی خسارتی به کشاورزان وارد نشود و همچنین صنایع جانبی هم در الگوی کشت و تغییر آن اهمیت بسیاری دارند.

وی اضافه کرد: تغییر الگوی کشت باید با تغییر الگوی مصرف نیز همراه باشد تا بتوان ضایعات کشاورزی را کاهش داد.

آینه بند توضیح داد: آمارها نشان می‌دهد در سال‌های عادی، ورودی آب استان بین ۳۰ تا ۳۱ میلیارد مکعب بوده است که حداقل ۲۱ میلیارد مترمکعب آن در پشت سدها ذخیره می‌شد اما در ۲۵ سال گذشته میزان ورودی آب به ۲۵ میلیارد مکعب رسیده است و از سوی دیگر خوزستان دارای یک میلیون و چهارصد هزار هکتار زمین کشاورزی است که این میزان آب ورودی به استان خوزستان برای مصارف کشاورزی کافی نیست.

راهکارهای برون رفت از مشکل کم آبی در حوزه کشاورزی خوزستان

استاد گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید چمران اهواز گفت: برای حل این مشکلات راهکارهای کوتاه‌مدت و بلندمدتی مانند استفاده از روش‌های زراعی مناسب و تکنولوژی بهره‌وری آب، استفاده از گیاهان و ارقام مناسب با تنش خشکی، محدود کردن کشت در تابستان و برداشت پول کشت نکردن یا کاهش سطح زیر کشت یک گیاه به کشاورزان وجود دارد.

وی ادامه داد: همچنین راهکارهایی از جمله استفاده از روش‌های آبیاری متناسب و بهره‌گیری از آب‌های لب‌شور و زه‌کش‌ها، پیش‌گیری از تلفات آب و افزایش راندمان انتقال آب از سد تا مزرعه، کشت محصولات تابستانه در تاریخ‌های جدید (اوایل بهار) برای کاهش مصرف آب، کاهش ضایعات محصولات کشاورزی، توجه به کشت‌های گلخانه‌ای، انجام تحقیقات علمی و اصولی درباره‌ی تنش‌های محیطی و توجه به اصول کشاورزی پایدار وجود دارد که می‌تواند در حل مشکل کمبود آب مؤثر باشد.

خوزستان در سال آبی جاری، به دلیل کاهش بارش در استان و نیز بالادست، با کمبود منابع آبی در پشت سدها روبه‌رو شد و این مساله روستاها و شهرهای این استان را با مشکلاتی در حوضه تنش آبی مواجه کرد که منجر به بروز برخی اعتراض‌های مردمی شد اما سازمان‌ها و دستگاه‌های متولی در سطح ملی و استانی در تلاش برای رفع این بحران هستند و معاون اول رییس جمهوری نیز برای رسیدگی به مشکلات به این استان سفر کرد.

اسحاق جهانگیری معاون اول رییس جمهوری به همراه وزیران نیرو و جهاد کشاورزی روز جمعه اول مرداد در سفر ۲ روزه برای بررسی وضعیت خشکسالی و کاهش آثار کم آبی به خوزستان سفر کرد.



پنجشنبه ۷ مرداد ۱۴۰۰ - ۰۱:۲۸ - کد خبر: ۱۴۰۰۰۵۰۷۰۴۵۴۵

یک استاد دانشگاه پاسخ داد

پیش‌بینی خشکسالی و ترسالی چقدر درست است؟

ایسنا/خوزستان استاد گروه هیدرولوژی و منابع آب دانشگاه شهید چمران اهواز گفت: بعضی از پدیده‌ها، مثل تکرار شب و روز، آمدن فصول و ... تکرار پذیر و قابل پیش‌بینی هستند و پیش‌بینی‌های کوتاه مدت عوامل هواشناسی نظیر بارندگی در کوتاه مدت به طور نسبی فراهم شده است اما برخی پدیده‌ها نظیر ترسالی و خشکسالی برای بشر هنوز کاملاً قابل تشخیص نیست؛ بنابراین، تحلیل و پیش‌بینی این بخش از پدیده‌های طبیعی برای تصمیم‌گیرندگان منابع آب نباید قابل اعتماد باشد.

دکتر علی‌محمد آخوندعلی در گفت‌وگو با ایسنا، در خصوص انواع خشکسالی و ترسالی، اظهار کرد: ما چند نوع خشکسالی و ترسالی داریم که دو نوع مهمتر آن خشکسالی هواشناسی است که به بارندگی مربوط می‌شود و مورد دیگر هیدرولوژیکی است که به حجم آورد آب رودخانه‌ها مربوط می‌شود.

خشکسالی و ترسالی هواشناسی چیست؟

وی ادامه داد: در مورد اول، اگر میزان بارندگی در یک سال از بارندگی متوسط دراز مدت کم‌تر باشد، در آن سال خشکسالی هواشناسی رخ می‌دهد. اگر مقدار بارندگی سالانه با متوسط دراز مدت برابری کند، آن سال نرمال است و چنانچه از متوسط دراز مدت بیشتر باشد، آن سال با پدیده ترسالی مواجه می‌شود. خشکسالی و ترسالی ممکن است فصلی باشد که باران آن فصل را در مقایسه با متوسط دراز مدت آن فصل مقایسه می‌کنند. البته این یک تعریف ساده همه فهم از خشکسالی و ترسالی هواشناسی است. در این زمینه شاخص‌هایی داریم که خشکسالی و ترسالی را با شدت و ضعف بیان می‌کند.



خشکسالی نسبتاً شدید در سراسر کشور

استاد گروه هیدرولوژی و منابع آب دانشگاه شهید چمران اهواز با اشاره به خشکسالی در کشور، بیان کرد: از زمستان سال ۹۹ تا بهار سال ۱۴۰۰ تقریباً در کل کشور دچار خشکسالی نسبتاً شدیدی شدیم. در حوضه کرخه که امسال با مواجهه با مشکلاتی شدیم بخشی از آن مربوط به این خشکسالی است. ریزش‌های جوی به طور متوسط در حوضه کرخه که شامل استان‌های همدان، کرمانشاه، ایلام و نیز قسمتهایی از استان‌های لرستان و خوزستان است، در حدود ۴۳۰ میلی‌متر است. امسال متأسفانه متوسط بارندگی حوضه در حدود ۳۰ درصد تقلیل پیدا کرد و دچار خشکسالی نسبتاً شدیدی شدیم.



خشکسالی و ترسالی هیدرولوژیکی

آخوندعلی با بیان اینکه خشکسالی و ترسالی هیدرولوژیکی مربوط به حجم آورد آب از یک حوضه توسط رودخانه آن حوضه تعریف می‌شود، تصریح کرد: اینجا هم مشابه بارندگی، متوسط حجم آورد رودخانه، شاخص مقایسه است. اگر حجم خروجی روان آب‌های حوضه که در رودخانه متمرکز و جاری می‌شوند، در یک مقطع از رودخانه خروجی حوضه در یک فصل یا سال با متوسط دراز مدت حجم آورد آب آن فصل یا سال در آن مقطع، برابر، کمتر و یا بیشتر باشد، به ترتیب با شرایط هیدرولوژیکی نرمال، خشک و یا ترسالی در آن فصل یا سال مواجه هستیم.

کاهش حدود ۵۰ درصدی حجم آورد آب سد کرخه



کرخه

وی افزود: غالب حوضه‌های آبی کشور امسال کم و بیش تحت تاثیر خشکسالی هیدرولوژیکی بودند. حوضه کرخه نیز دچار این پدیده شد و حجم آورد آب کرخه در سد کرخه تقریباً ۵۰ درصد کاهش پیدا کرد که این یک خشکسالی هیدرولوژیکی شدید است.

شدیدترین خشکسالی هیدرولوژیکی در پایین دست حوضه کرخه

استاد گروه هیدرولوژی و منابع آب دانشگاه شهید چمران اهواز با بیان اینکه گاهی خشکسالی‌های مربوط به بارندگی با خشکسالی‌های هیدرولوژیکی بر هم منطبق نمی‌شوند، عنوان کرد: مثلاً ممکن است در خوزستان، در پایین دست حوضه کرخه بارندگی کم باشد و از این نظر در استان دچار خشکسالی باشیم. اما استان‌های بالادست دچار ترسالی باشند. در این شرایط رودخانه کرخه پر آب و در خوزستان با وجود خشکسالی هواشناسی (بارندگی)، اما از نظر هیدرولوژیکی ترسالی باشد و از این نظر کمبود آب برای انواع مصارف نداشته باشیم. امسال شدیدترین خشکسالی هیدرولوژیکی را در پایین دست حوضه کرخه داشتیم، اما همان طور که ذکر شد کاهش باران حدود ۳۰ درصد ولی کاهش آب رودخانه در سد، حدود ۵۰ درصد بود.

وی با اشاره به وجود دو شاخص هواشناسی (بارندگی) و هیدرولوژیکی (آورد رودخانه) برای تعیین خشکسالی و تفاوت درصد کاهش در مقدار این دو نوع خشکسالی که به ترتیب ۳۰ درصد و ۵۰ درصد است، گفت: همانطور که ذکر شد، عامل عدم توزیع یکنواخت باران در سطح حوضه، از عوامل تفاوت در دو نوع خشکسالی محسوب می‌شود. اما عوامل دیگری هم بر این دو پدیده موثرند. برای مثال تاثیر خشکسالی هواشناسی دهه ۸۰ بر آورد رودخانه کارون، تنها عامل خشکسالی هیدرولوژیکی این رودخانه نبود. عوامل دیگر انسانی نظیر انتقال آب بین حوضه‌ای و مصارف متفرقه بالادست و نیز مهمتر از آن‌ها، «ایست

آب» توسط مخازن سدهای بالا دست باعث شد آورد کارون در محل احداث سد گتوند قبل از آبیگری، تا حدود ۵۰ درصد کاهش یابد. این نوع خشکسالی هیدرولوژیکی که از نوع شدید آن در این مقطع بود که عملاً باعث افزایش شوری به بیش از ۴۰ درصد نسبت به شرایط نرمال شد. همین پدیده تعدادی از کنش‌گران را نسبت به آبیگری سد گتوند بدبین و علت افزایش شوری آب را به انحلال رگه‌های نمکی مدفون در مخزن سد نسبت دادند، در حالی که علت اصلی افزایش شوری همان کاهش شدید آورد آب از بالا دست بود.

سد کرخه تحت تاثیر آبیگری سد تازه تاسیس سیمره



آخوندعلی بیان کرد: در مورد سد کرخه در سال جاری، این کاهش جریان نه تنها تحت تاثیر کاهش بارندگی، بلکه تحت تاثیر آبیگری سد تازه تاسیس سیمره قرار گرفت. به عبارتی «ایست آب» در مخزن سد سیمره در بالا دست سد کرخه، خشکسالی هیدرولوژیکی در پایین دست را تشدید کرد. البته ذخیره آب سد سیمره به عنوان آب‌های استراتژیک برای آب شرب، کشاورزی و ... جهت مصارف اوایل پاییز و نیز تولید انرژی مد نظر بوده است اما به دلیل مصارف فراتر از حد برنامه‌ریزی در امر کشاورزی، در کرخه سفلی، ناگزیر به نیاز زیستی هور و آب شرب پایین دست کرخه فشار آمد.

اگر بارندگی پاییز با تاخیر باشد، با مشکلات جدیدی مواجه می‌شویم

استاد گروه هیدرولوژی و منابع آب دانشگاه شهید چمران اهواز گفت: اکنون با استفاده از ذخیره استراتژیک سد سیمره، تا حدودی از مشکلات پایین دست کاسته شده است اما باید دانست که اگر خدای نکرده بارندگی در پاییز، با تاخیر یا مواجه با خشکسالی باشد؛ در شرایط جدید با مشکلات جدیدی مواجه خواهیم شد. ان‌شالله که مسئولان اجرایی و بهره‌برداران متوجه این نکات باشند و در مصرف و بهره‌برداری از منابع آب طوری رفتار کنند که باعث بحران و کمبود آب برای شرب و دیگر نیازها نشویم.

ترسالی و خشکسالی را می‌توان پیش‌بینی کرد؟



آخوندعلی در پاسخ به این سوال که آیا امکان پیش‌بینی ترسالی یا خشکسالی از سال قبل جهت برنامه‌ریزی در منابع آب، امکان‌پذیر است یا خیر؟ تصریح کرد: اگرچه ذخیره منابع آبی در مخازن سدها از سال قبل کمک خوبی می‌کند تا از تنش‌های کم آبی در سال بعد جلوگیری شود اما این به معنی توان انسان در پیش‌بینی‌های درازمدت و حتی یک ساله در شرایط حاضر نیست. مثلاً براساس برخی تحلیل‌ها، یکی از مسئولان آب کشور در جریان سیل سال ۹۸ گفت که با ترسالی مواجه شده‌ایم اما همان زمان عرض کردم اینکه در طول یک سال با ترسالی، خشکسالی یا شرایط نرمال مواجه باشیم دلیلی نمی‌شود که سال بعد نیز این پدیده تکرار شود. یعنی اگر امسال با خشکسالی مواجه هستیم، الزاماً اینگونه نخواهد بود که سال آینده نیز با خشکسالی مواجه باشیم. ضمن اینکه گفته می‌شود یک دوره چند ساله خشکسالی یا ترسالی وجود دارد هم، درست نیست. وقتی آمار را نگاه می‌کنیم نشان دهنده نوسانات نامنظم است.

وی با بیان اینکه پدیده خشکسالی و ترسالی به صورت منظم نیست، ادامه داد: بعضی از پدیده‌ها، مثل تکرار شب و روز، آمدن فصول و ... تکرار‌پذیر و قابل پیش‌بینی هستند. پیش‌بینی‌های کوتاه مدت عوامل هواشناسی نظیر بارندگی در کوتاه مدت و روزهای آتی هم با توجه به توسعه فناوری مربوطه به طور نسبی فراهم شده است اما برخی پدیده‌ها نظیر ترسالی و خشکسالی برای بشر هنوز کاملاً قابل تشخیص نیست. بنابراین، تحلیل و پیش‌بینی این بخش از پدیده‌های طبیعی برای تصمیم‌گیرندگان منابع آب نباید قابل اعتماد باشد.