



خبرنامه داخلی شرکت آب منطقه ای کرمانشاه

سال دوم، شماره ۱۱ و ۱۲، آبان و آذر ۱۳۹۸

وزارت نیرو

شرکت مدیریت منابع آب ایران

شرکت آب منطقه ای کرمانشاه

کرمانشاه‌آب

دریچه‌ای برای بازتاب فعالیتهای بخش آب در استان کرمانشاه

پژوهش: ابزاری توانمند برای صیانت از آب

نگاه و نظر

خداآند همه چیز را آب آفریده است
حیات از دریاها و اقیانوس‌ها
آغازیدن گرفت و جهان با آب
پایدار گشت. بی سبب نیست که
آب الفبای زندگی است و بدون آب
نمی توان به پایایی جهان امید
داشت. چنین موهبتی نیازمند
شناخت و حفاظت است. حفاظتی
که بتواند بسترهاي توسعه را با
الگوهای پایداری تامین نماید و به
نسل بعد این نوید را بدهد که او هم
آب خواهد داشت.

این مقدمه به تنهايی می تواند
مبین ارزش و اعتباری باشد که باید
مدیران و تصمیم‌گیران برای آب
قابل شوند. ارایه اخبار و نشر
فعالیتهای سازمانهای مرتبط با آب
می تواند جامعه را به این دلخوش
کند که این نعمت ارزشمند از دید
متولیان امور مغفول نمانده است.

شرکت آب منطقه ای کرمانشاه با
درک این مهم و در راستای ترویج
فرهنگ صیانت از منابع آب بود که
انتشار الکترونیکی این خبرنامه را
در دستور کار قرار داده است. به آن
امید که بتواند منادی خدمات
صادقانه و مجاهدت همه
تلاشگران صنعت آب در این
شرکت به عنوان تلالویی از
فعالیتهای عظیم وزارت نیرو باشد.

بهرام درویشی
مدیرعامل و رئیس هیئت مدیره

وَجَعْلَنَا مِنَ الْمَاءِ كُلَّ شَيْءٍ حَيٍّ ﴿١﴾
و ما از آب هر چیزی را زده گردانیدم
له ناویش هممو شتیکی زیندومن فراهم هنواه
And We have made from water every living thing

خبرنامه داخلی شرکت آب منطقه ای کرمانشاه، با نام فعلی
کرمانشاه آب نشـریه ای داخلی است که به صورت
الکترونیکی و در راستای انعکاس فعالیتهای کلی شرکت که
در قالب جلسـات داخلی و بین سازمانی برگزار می گردد
 منتشر می شود. این خبرنامه برای صرفه جویی در مصرف
 کاغذ به شکل PDF و از طریق تارنمای شرکت آب منطقه ای
 کرمانشاه به خوانندگان و علاقه مندان به واقع و فعالیتهای
 این شرکت تقدیم می گردد. هدف اصلی این نشریه صرفًا
 خبری بوده اما از درج رویدادهای ترویجی که در راستای
 سازگاری با کم آبی یا نشان دادن ابعاد فاجعه آمیز بحران آب
 باشد نیز استقبال می کند. رویکرد کلی درج اخباری است که
 به شکل جلسـات برگزار می گردد. تصمیمهای کلی و موارد
 مصوب این جلسـات در قالب صورتجلسـات تنظیم گشته و از
 ارایه آنها در این خبرنامه خودداری شده است.

فهرست عناوین

۱	سرآغاز
۲	درباره
۳	دیدگاه
۴	نگاه و نظر
۵	بازدید
۶	سومایه گذاری
۹	مرور
۱۰	جستار
۱۴	مدیریت
۱۵	نشست معاونین
۱۶	خبر
۱۸	نشست ویژه
۱۹	خبر
۲۲	سازگاری با کم آبی
۲۴	گفتگو



سرآغاز

هفته پژوهش امسال در حالی گذشت که در نبود اعتبارات کافی پژوهشی و تنگناهای مالی بعد از سالها جای شرکت آب منطقه‌ای کرمانشاه خالی بود. این خالی بودن زمانی بیشتر خود را نشان داد که علیرغم معرفی پژوهشگر برتر شرکت طی نامه ای مکتوب و با وجود رزومه عالی یکسال اخیر کارشناس معرفی شده، سهواً یا تعمدًا نام شرکت در آیین تجلیل از پژوهشگران استان در دانشگاه رازی از قلم افتاد تا همچنان شکاف عظیم بین صنعت آب و دانشگاه عمیق و عمیقتر گردد.

همه تحلیلگران و اندیشمندان بر این باورند حفاظت منابع آب و الگوهای آن باید از کودکی آغاز و در دانشگاهها تکوین یافته و در جامعه اجرا شود و نهادها و دستگاههای متولی ... نقشی نظارتی و تسهیلگر برای حفاظت از این منابع ارزشمند داشته باشند. اما این یک روی سکه است و مادامی است که دستگاهها و نهادهای نظارتی اعتبارات و پول هنگفتی داشته باشند تا در قالب قراردادهایی که بیشتر دانشجویان هدایتش می‌کنند و اساتید اسم و رسم آن را می‌برند بودجه‌های پژوهشی به دانشگاهها سرازیر شوند در این صورت شاید "صنعت" آب دیده شود... در حالتی که اعتبارات کم شود و منابع مالی کفاف انعقاد قراردادهای پژوهشی را نهد "صرفًا یک پرکننده است. هر جا خلاصی باشد باید این بخش به کمک دانشگاه برود، داده بدهد و همکاری کند. اما دانشگاه خود را چندان ملزم به همکاری با جامعه نمی‌داند سیل بیاید، زلزله اتفاق بیفتد و امثال آن، جامعه باید منتظر دستگاههای نهادی و نظارتی و امدادی باشد و دانشگاه نیز منتظر می‌ماند تا بعد از همه این حوادث، بودجه‌ای برای او تخصیص یابد که بعد از فروکش اتفاقات و تسکین آلام تازه او به مطالعه پردازد.

روی سکه، مدیران دستگاههای اجرایی است که هنوز آنچنان که باید و شاید پژوهش و اثرات آن در مدیریت شرکتها و مباحث نورا جدی نگرفته‌اند. فقدان جایگاه مناسب تحقیقات، تغییرات مکرر آن در سالهای اخیر، حذف اعتبارات پژوهشی در برخی شرکتها و... از اصلی ترین موانعی است که نمی‌گذارد پژوهش به عنوان ابزاری توانمند به خدمت صنعت آب و حفاظت از منابع ارزشمند آن درآید. در چنین رویکردنی دانشگاه راه خود را می‌رود و صنعت نیز به راه خود ادامه می‌دهد.

برای بروز رفت از شکاف عظیم بی اعتمادی بین دانشگاه و صنعت آب باید با برنامه‌های جدی و گفتگوهای سازنده راه ارتباطی دو سویه و تعاملی موثر را باز کرد. تعاملی که دو سر سود باشد و صنعت در آن به چشم یک مخزن پول و داده نگیریسته نشود و جایگاه حفظ شود. در این رویکرد می‌توان هم به آینده پژوهشگران کاربردی دلخوش بود و هم به حفاظت از منابع آب با انجام تحقیقاتی درست و منطبق بر نیاز جامعه امیدوار گشت.

بهرام درویشی

مدیرعامل و رئیس هیئت مدیره



اردکانیان در مراسم افتتاح طرح آبرسانی
به ۵۵ روستای کرمانشاه اعلام کرد:

اجrai ۱۸ هزار میلیارد تومان پروژه آب و برق در کرمانشاه



و اميد حدود ۹۰۰ هزار نفر از جمعيت روستايي کشور به شبکه‌های آب شرب سالم و پايدار دسترسی داشتند، گفت: با توجه جدي دولت و مجلس در دولت‌های يازدهم و دوازدهم به مسئله آب روستايي و اجازات مقام معظم رهبري برای استفاده از منابع صندوق توسعه ملي در اين بخش موفق شده‌ایم از نيمه سال ۹۲ تاکنون جمعيتي بالغ بر ۶ ميليون و ۸۵۰ هزار نفر را به جمعيت روستائيان بهره‌مند از شبکه آب شرب سالم و پايدار اضافه کنيم. وی افزود: بر اساس برنامه‌ريزي صورت گرفته نيز مقرر شده است تا پايان سال يك هزار و ۱۰۰ روستاي ديجرا به شبکه آب شرب وصل کرده و تا نيمه سال ۱۴۰۰ نيز چهار هزار روستاي ديجرا به شبکه‌های آب شرب سالم و پايدار متصل کنيم تا بر اين اساس جمعيتي بالغ بر ۱۰ ميليون نفر از هموطنان روستايي در مدت زمان فعالیت دولت تدبیر و اميد به شبکه‌های آب شرب دسترسی پيدا کنند. وزير نيري تاكيد كرد: اميدواريم با مجموع تمهييدات صورت گرفته شاهد توسعه موضوع آبرسانی به روستاهای در سال‌های پيش رو باشيم و بتوانيم موضوع جمع‌آوري فاضلاب، تصفیه و استفاده از آن را همانگونه که در شهرها سرعت قابل ملاحظه‌اي دارد و هر هفته يك تصفيه‌خانه فاضلاب افتتاح می‌شود، در روستاهای نيز اين موضوع را مدنظر قرار دهيم.

اردکانیان تاكيد کرد: اين هدف دور از دسترس نيسنست چرا که موفق شدیم بعد از فراهم کردن تمھیدات لازم موضوع يكپارچه‌سازی شرکت‌های آب و فاضلاب شهری و روستایي را به مرحله اجرا برسانيم و در حال حاضر نيز با تصویب‌نامه‌های شورای عالی اداری و هیئت وزیران اين مهم در مسیر عملياتی شدن قرار گرفته است. وی افزود: با تحقق اين موضوع طبیعتاً با ظرفیت مناسب‌تری به لحاظ فني، منابع انسانی و تجهیزات و منابع مالی می‌توانیم خدمات رسانی در شهرها و به ويژه روستاهارا در عرصه آب و فاضلاب توسعه بيشتری بدھيم.



وزير نيري با اشاره به اينکه در مدت زمان فعالیت دولت تدبیر و اميد ۶ ميليون و ۸۵۰ هزار نفر از جمعيت روستايي کشور به شبکه‌های آب شرب سالم و پايدار متصل شده‌اند، گفت: تا پايان امسال نيز به يك هزار و ۱۰۰ روستاي ديجرا کشور آبرسانی خواهد شد. به گزارش پايجاه اطلاع‌رسانی وزارت نيري (پاون)، رضا اردکانیان در مراسم افتتاح طرح آبرسانی به ۵۵ روستاي استان کرمانشاه با اشاره به آغاز پويش هر هفته الف ب ايران از نيمه دوم امسال در سراسر کشور، گفت: بر اساس اين پويش مقرر شده است در ۶ ماهه دوم امسال ۲۲۷ طرح بزرگ صنعت آب و برق با سرمایه‌گذاري ۳۳ هزار ميليارد تومان در ۳۱ استان کشور به بهره‌برداری برسد. وی ادامه داد: با افتتاح پروژه‌های استان کرمانشاه تاکنون ۶ پروژه پويش با اعتباری بالغ بر پنج هزار و ۷۸۰ ميليارد تومان در ۹ استان کشور به بهره‌برداری رسيده است. وزير نيري افزود: همچنان در اين مدت ۲۱ پروژه مهم صنعت آب و برق نيز با اعتباری بالغ بر دو هزار و ۹۰۰ ميليارد تومان کلنگ‌زنی شده است. اردکانیان با اشاره به اينکه تا پيش از شروع دولت تدبیر

منبع خبر:

<http://news.moe.gov.ir/Detail?anwid=84108>



کرمانشاهاب

خبرنامه شرکت آب منطقه ای کرمانشاه
سال دوم، شماره ۱۰ و ۱۱، آبان و آذر ۱۳۹۸



لاریجانی در مراسم افتتاح طرح آبرسانی به ۵۵ روستای کرمانشاه اعلام کرد:

آبرسانی به ۱۰ میلیون نفر جمعیت روستایی تا پایان دولت دوازدهم

گوشه‌ای از آن است. لاریجانی با اشاره به اینکه وزارت نیرو با برنامه مدون در حال اجرا و افتتاح طرح‌های حوزه آب و نیرو است، از رسانه‌ها خواست که این اقدامات را به اطلاع مردم برسانند. رئیس مجلس شورای اسلامی افزود: مجلس در چند سال اخیر بودجه‌ای برای آبرسانی روستاهای فاقد آب تعیین و از مقام معظم رهبری تقاضای اجازه برداشت از صندوق

رئیس مجلس شورای اسلامی با اشاره به اینکه تا قبل از سال ۹۲ حدود ۹۰۰ هزار نفر از جمعیت روستایی کشور به شبکه آب شرب دسترسی داشتند، گفت: امیدواریم با تلاش دولت و حمایت مجلس بتوانیم این رقم را تا پایان دولت دوازدهم به ۱۰ میلیون نفر برسانیم.

به گزارش پایگاه اطلاع‌رسانی وزارت نیرو (پاون)، علی

لاریجانی صبح امروز در آینه افتتاح طرح آبرسانی به ۵۵ روستای استان کرمانشاه در مسجد روستای «قمشه سیدقاسم» از توابع بخش ماهیدشت، فلسفة اصلی تاسیس جهاد سازندگی به فرمان امام خمینی(ره) را رفع محرومیت رژیم گذشته از روستاهای و شهرهای مختلف دانست و افود: پیش از انقلاب آبادنی وجود نداشت و به جز چند شهر مابقی شهرها و روستاهای حال خود رهایش شده بودند و اکنون قریب به اتفاق روستاهای آب دارند.

وی با بیان اینکه تحقق رویکرد امام خمینی(ره) برای داشتن ایران آباد و رفع محرومیت از چهره کشور، کار بزرگی بود که صورت گرفت، ادامه

داد: در شرایطی که جنگ را به ما تحمیل و بر اثر تحریم مشکلات زیاد اقتصادی برای ایران به وجود آوردند، اقدامات محرومیت‌زا دایی انجام شده است.

رئیس مجلس شورای اسلامی اضافه کرد: در همین شرایط مدیران کشور تلاش زیادی برای آبادانی ایران در نقاط محروم داشتند که آبرسانی به ۵۵ روستای استان کرمانشاه



توسعه ملی را کرد که مورد موافق ایشان قرار گرفت. وی ادامه داد: تا قبل از سال ۹۲ حدود ۹۰۰ هزار نفر از جمعیت روستایی کشور از شبکه آب شرب استفاده می‌کردند و از برکت همان تصمیم مجلس و تلاش دولت امیدواریم این رقم تا پایان دولت دوازدهم به ۱۰ میلیون نفر برسد. خبرنگار: حمید ثریانی-رسول صادقی.

رئیس گنجینه آب ایران در اهواز:

نباید به میراث آب نگاه موزه‌ای داشت

بهره‌گیری از خرد جمعی است. راعی همچنین بر ضرورت اعقاد تفاهم‌نامه با سایر نهادها و ارگان‌ها از جمله وزارت میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری و وزارت آموزش و پرورش تأکید و اشاره کرد: برخی کشورهای دنیا تجارب گذشتگان خود را در زمینه آب بازنگری کرده و به صورتی نوین مورد بهره‌برداری قرار می‌دهند، گفت: نباید به میراث مادی، معنوی و فرهنگی آب نگاهی صرفاً موزه‌ای داشت.

وی در ادامه ضمن اشاره به طرح گردآب (گردشگری آب) و همچنین مطالعات جامع سازه‌های آبی تاریخی استان خوزستان که توسط سازمان آب و برق خوزستان تعریف و به مرحله اجرا رسیده است، گفت: این طرح‌ها از جمله طرح‌های پیشرو در سطح وزارت نیرو و کشور محسوب می‌شوند که می‌توانند نمونه و الگویی مناسب برای سایر استان‌ها محسوب شوند. رئیس مؤسسه گنجینه ملی آب ایران در پایان اظهار امیدواری کرد جایگاه و اهمیت گنجینه آب در میان شرکت‌های آب منطقه‌ای با همکاری یکدیگر ارتقا یابد. در ادامه این نشست نمایندگان شرکت‌های آب منطقه‌ای، نظرات و پیشنهادهای خود را برای رفع مشکلات و چالش‌های موجود در این حوزه ارائه دادند. همچنین از کتاب منتشر شده توسط شرکت آب منطقه‌ای استان لرستان رونمایی و از پدیدآورندگان آن تجلیل شد.

رئیس مؤسسه گنجینه ملی آب ایران با اشاره به اینکه برخی کشورهای دنیا تجارب گذشتگان خود را در زمینه آب بازنگری کرده و به صورتی نوین مورد بهره‌برداری قرار می‌دهند، گفت: نباید به

میراث مادی، معنوی و فرهنگی آب نگاهی صرفاً موزه‌ای داشت. به گزارش پایگاه اطلاع‌رسانی وزارت نیرو (پاون)، رضا راعی در سومین نشست تخصصی نمایندگان گنجینه ملی آب ایران که با حضور نمایندگان گنجینه آب سراسر کشور در سالن جلسات هتل بستان اهواز به میزبانی سازمان آب و برق خوزستان برگزار شد، افزود: باید در استان‌ها ظرفیت‌سازی کنیم و با مشارکت و هم‌اندیشی با یکدیگر در این راستا گام برداریم؛ چنانکه امروز طرح‌هایی همچون تاریخ شفاهی آب ایران، محلات بازآفرینی شهری و ایجاد موزه‌های خصوصی توسط مؤسسه گنجینه ملی آب ایران تعریف شده و امید است با همیاری و همکاری گنجینه‌های آب نگاه و تکمیل و به مرحله اجرایی برسند. رئیس مؤسسه گنجینه ملی آب ایران ادامه داد: در نشست‌های پیشین به دنبال یک نقشه راه برای گنجینه آب بودیم تا به واسطه آن برنامه‌های آینده و اهداف مؤسسه مشخص شود که خوشبختانه امروز به آن دست یافته‌ایم.

وی در ادامه بر اهمیت مدیریت مشارکتی و استفاده از خرد جمعی در اداره گنجینه ملی آب تأکید و اظهار کرد: یکی از اهداف این نشست





دیدار دوستانه مدیر عامل شرکت آب منطقه ای کرمانشاه با اهالی روستای کیلانبر شهرستان روانسر

مستندات موجود اقدام کنیم، درویشی گفت با جمعی از کارشناسان حوزه مدیریت شرکت در جمع شما حاضر شدم و افتخار میکنم که برای شنیدن تقاضای شما اینجا هستم، درویشی افود حضور من بدین معناست که بدانید خدمتگزاری و پاسخگویی برای ما زمان و مکان نمی شناسد، در این شهرستان (روانسر) پرورش ها و طرحهای خوبی توسط وزارت نیرو اجرائی و بهره برداری رسیده است و باید از خدمتگزاران خود قدردان باشیم ضمن آنکه درخواست ها و مطالباتی نیز از سوی ساکنین عزیز منطقه وجود دارد که ما وظیفه داریم ضمن رعایت قوانین و مقررات پاسخگو و این درخواست ها را مورد رسیدگی قرار دهیم.

به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه ای کرمانشاه: درویشی مدیر عامل شرکت به اتفاق مجری طرح، مدیر دفتر حقوقی شرکت، و جمعی از کارشناسان، برای رسیدگی به درخواست اهالی ساکن در منطقه کیلانبر شهرستان روانسر که سالهاست بدبانی تقاضای خود میباشد به محل زندگی آنان رفت و پایی صحبت و درخواست هایشان نشست، درویشی در بین اهالی این منطقه که اراضی آنان در اجرای سد یاد شده غرقاب گردیده است گفت: وظیفه ما رسیدگی به درخواست های شماست و باید ضمن توجه به حقوق دولت و رعایت قانون نسبت به پرداخت حقوق شما چنانچه تضییع شده باشد اقدام نمائیم، در این ملاقات درویشی تاکید نمود باید نسبت به رسیدگی مطالبات ساکنین بر اساس قانون و



سرمایه گذاری

میدهد، در کنار این مهم ظرفیت های بسیار مهمی در استان وجود دارد و ما در گام نخست مطالعات جامع آب استان را انجام داده و بخش دیگری از آن را در دست اقدام داریم.

مدیر عامل شرکت آب منطقه ای کرمانشاه افزود: ما از ورود سرمایه گذاران در این حوزه استقبال میکنیم و این آمادگی را داریم، ایشان با اشاره به اینکه در حال حاضر $1/3$ میلیارد متر مکعب آب در ۱۲ مخزن سد در اقصی نقاط جغرافیائی استان ذخیره شده است ادامه داد این ظرفیت در دو بخش میتواند قابل بحث باشد یکی در حوزه گردشگری و دیگری در ادامه انجام این طرحها، اراضی بسیار مناسبی در حاشیه سدها وجود دارد که میتوان برای ایجاد حریم کیفی کارهای بسیار ارزشمندی در مبحث گردشگری انجام داد و یا اینکه پروژه هایی که در قالب همین مطالعات جامع آب استان صورت پذیرفته است توسط سرمایه گذاران اجراء شود و دارای ارزش اقتصادی خوبی است مانند سد بیستون که در شرق شهر کرمانشاه واقع شده و میتواند علاوه بر رفع مشکلات صنایع شهر کرمانشاه و ایجاد فضای مناسبی برای گردشگری، درآمد خوبی از آن حاصل شود.

وی تأکید نمود: باید بدنال تسهیل شرایط برای جذب سرمایه گذاری باشیم و اولین گام در این مسیر از بین بردن بروکراسی و فضای سلب برخی مراتب اداری است که متأسفانه در حوزه آب و برق وجود دارد و باید این فضایشکسته شود.

ایشان در ادامه مباحث خود گفت: از کسانی که در حوزه آب تخصص دارند و میتوانند سرمایه گذاری کنند استقبال مینماییم ایشان بعنوان نمونه به سامانه انتقال آب سد آزادی به اسلام آباد برای مصارف شرب و پتروشیمی و حوزه گاوشن و تخصیص 100 لیتر آب در ثانیه به دشت ماهیدشت اشاره و عنوان داشت در این بخش میتوان بسیاری از صنایع نیمه تعطیل و تعطیل را در این شهرستان فعال نمود.

در ادامه آقای اسدی مدیر عامل شرکت برق منطقه ای غرب با اشاره به 250 کیلومتر مرز مشترک با کشور عراق، خاطرنشان ساخت: با توجه به اینکه علاوه بر استان کرمانشاه، استان های ایلام و کردستان نیز در حوزه تحت سرپرستی شرکت برق منطقه ای غرب بوده و در مجموع 900 کیلومتر با کشور عراق مرز مشترک داریم، از سرمایه گذاران دعوت می کنم برای تبدیل استان کرمانشاه و منطقه غرب کشور به قطب سرمایه گذاری انرژی، آستین همت را بالا زده و از فرصتی که برای صادرات برق به کشور عراق و سایر کشورهای منطقه وجود دارد، استفاده کنند. مدیر عامل شرکت برق منطقه ای غرب با اشاره به سنکرون شدن شبکه برق کشور ایران با عراق در هفته گذشته، گفت: همه زیرساخت ها در رابطه با صادرات برق کاملاً فراهم شده تا سرمایه گذاران بتوانند با خیالی راحت و در بستری مناسب سرمایه گذاری کنند. درویشی مدیر عامل شرکت آب منطقه ای در حوزه آب منطقه ای در سخنان خود ضمن تبریک و لادت حضرت رسول مکرم اسلام (ص) به حاضرین و خوش آمد گوئی به همه فعالان در حوزه آب و برق گفت: فرصت هایی که در بخش آب در استان کرمانشاه وجود دارد فرصت های بسیار مناسب و قابل توصیفی است، کرمانشاه سرزمین آب و خاک است، سرزمین بتانسیل های نهان و عیان است. وی افزود: پتانسیل آب های سطحی مانزدیک به $5/8$ میلیارد متر مکعب است و در آبهای زیرزمینی $1/3$ میلیارد متر مکعب میباشد که این نشان دهنده ظرفیت بسیار بالای جغرافیای آب و خاک استان میباشد.

او در ادامه گفت: پروژه های بسیار مهمی در حوزه آب استان اجراه شده است که میتوان از پروژه عظیم و بین المللی سامانه انتقال آب حوزه مرزی غرب به حوزه کرخه نام برد که بیش از 32000 هکتار از اراضی استان را نیز تحت پوشش خود قرار



تنظیم: سمية مرادی

مدیر عامل شرکت آب منطقه ای کرمانشاه در همایش شناخت پتانسیل ها و
فرصت های سرمایه گذاری در بخش صنعت آب و برق استان کرمانشاه:

باید ضمن ایجاد فضای مناسب سرمایه گذاری، شرایط برای ورود سرمایه گذاران تسهیل گردد.

گویی به حضار و مدعوین همایش با بیان اینکه اولویت های استان برای جذب سرمایه گذاران در مجموعه وزارت نیرو مشخص شده، یادآور شد: اولویت اصلی در بخش های مجموعه وزارت نیرو در استان علاوه بر حوزه آب و فاضلاب، شامل ایجاد نیروگاه های انرژی تجدیدپذیر از جمله نیروگاه های برق آبی، نیروگاه های بادی، نیروگاه های خورشیدی و... است که در استان زمینه کار زیادی در این بخش داریم.

در ادامه آقای دکتر محمدی نماینده وزیر و مدیر کل اداره کل امور اقتصادی و دارایی استان بیان داشتن: استان کرمانشاه در تمامی زمینه ها فرصت های بسیار مناسبی برای سرمایه گذاری دارد و این استان سرزمین طلایی سرمایه گذاری است که بخشی از این فرصت ها مربوط به حوزه وزارت نیرو است.

وی تأکید کرد: فرصت های سرمایه گذاری استان برای ارائه به سرمایه گذاران شناسایی می شود و لکه های سرمایه گذاری که امکان اجرای پروژه را دارد و مشکلی برای اخذ مجوز های لازم در این لکه ها وجود ندارد به سرمایه گذاران معرفی خواهد شد.

همایش معرفی فرصت های سرمایه گذاری در حوزه صنعت آب و برق استان کرمانشاه با حضور آقایان دکتر پور اسد عضو کمیته تدوین لایحه مشارکت عمومی - خصوصی در سازمان برنامه و بودجه و همچنین طراح سند آموزش تامین مالی وزارت نیرو در موسسه تحقیقات و آموزش مدیریت وزارت نیرو، دکتر لونی (ساتبا)، دکتر حاتمی معاون هماهنگی امور اقتصادی و توسعه منابع استانداری استان، دکتر محمدی نماینده وزیر و مدیر کل اداره کل امور اقتصادی و دارایی استان، مدیران عامل شرکت های زیر مجموعه وزارت نیرو در استان و جمعی از کارشناسان و سرمایه گذاران در حوزه صنعت آب و برق روز پنجمین مورخ ۲۳/۰۸/۱۳۹۸ در سالن همایش های شرکت برق منطقه ای غرب با هدف معرفی بخش های قابل سرمایه گذاری صنعت آب و برق استان برگزار گردید. در این همایش ظرفیت ها و فرصت های استان در حوزه های مختلف به سرمایه گذاران معرفی و همچنین پکیج ها و بسته های متنوعی از فیلم و بروشور که توسط دیبرخانه برگزاری همایش آماده گردیده بود در اختیار بازدید کنندگان قرار گرفت.

در این همایش آقای تخت شاهی به عنوان دبیر شورای انسجام بخشی صنعت آب و برق استان ضمن خوش آمد



سرمایه گذاری



گذاری در این حوزه را تشریح نمودند.

در ادامه آقای دکتر پور اسد ضمن اشاره مختصری به مدل مشارکت عمومی -خصوصی به بیان مزیت های استفاده از این روش پرداختند.

در انتها نیز آقای دکتر حاتمی به بیان حمایت های استانداری استان در خصوص سرمایه گذاران و اقدامات انجام شده در خصوص بهبود فضای کسب و کار اشاره نمودند.

همچنین در قسمت دوم پنل تخصصی پرسش و پاسخ میان سرمایه گذاران مدعو و نمایندگان دستگاه های اجرایی حوزه صنعت آب و برق استان برگزار گردید.

در این همایش شرکت آب منطقه ای کرمانشاه با ارائه طرح های:

۱-نیروگاه برق آبی گاوشنان؛

۲-پروژه سامانه انتقال و تصفیه خانه آب شرب و صنعت شهر کنگاور؛

۳-سامانه انتقال آب از سد آزادی به شهرهای اسلام آباد غرب و کرند؛

۴-اجرای طرح های آبزی پروری در پایاب سدهای آزادی، جامیشان و زمکان؛

۵-اجرای طرح های گردشگری در مخازن و حاشیه سدهای استان

همراه با تهیه گزارش توجیهی فنی و اقتصادی و همچنین تهیه بنر حضور داشت.

درویشی به موضوع گردشگری و به ظرفیت های بسیار خوب آن در مخازن سدها و حاشیه سدها اشاره داشت و ادامه داد: در حوزه آبزی پروری بیش از ۵۵ هکتار اراضی تملک شده در پایاب سدها وجود دارد ۴۶ میلیون متر مکعب حق آبه زیست محیطی در حال حاضر جاری است و اگر واقعاً سرمایه گذاری در این بخش صورت پذیرد بسیار پر سود خواهد بود. مدیر عامل شرکت آب منطقه ای به بخش نیروگاهی و فراخوان احداث آن در پایاب سد شرفشاہ و جامیشان نیز اشاره و گفت: فراخوان سرمایه گذاری آنجام شده و سرمایه گذار مربوطه نیز انتخاب شده است.

درویشی سپس اضافه کرد: آب محور و زیر ساخت همه فعالیت ها اقتصادی است و شرکت آب منطقه ای کرمانشاه در مخازن سدها ظرفیت خوبی برای تخصیص آب به صنایع را دارا میباشد، درویشی با توضیح وجود ۱۵ میلیون متر مکعب آب تخصیص یافته صنعت در حاشیه سد زاگرس گفت در جای جای سدهای در دست بهره برداری در استان این ظرفیت ها وجود دارد.

وی ضمن اعلام آمادگی وجود این ظرفیت از حضر و سرمایه گذاران استقبال نمود، و افزود: باید رویکرد را تغییر دهیم و زمینه های استمرار همکاری دولت و بخش خصوصی را فراهم کنیم

در قسمت پنل های تخصصی ابتدا آقای دکتر لونی به ظرفیت استان در زمینه اجرای طرح های نیروگاهی خورشیدی و برق آبی اشاره نمودند و چگونگی اجرا و سرمایه

چکیده‌ای از مفاهیم بارندگی

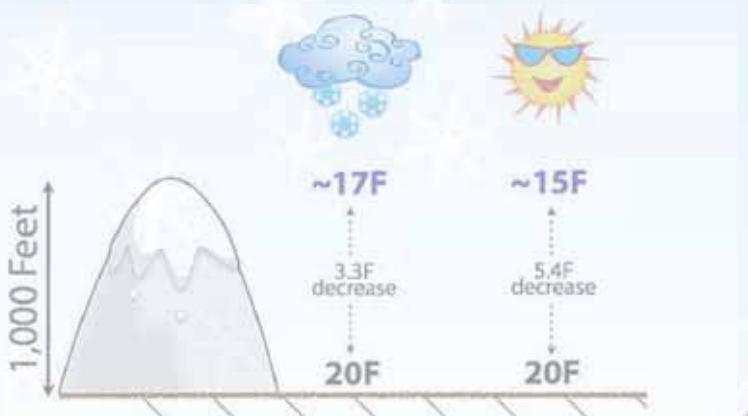
تدوین: مهندس علی نوری

مقدار از باران نیز می‌تواند از طریق کاهش درجه حرارت، افزایش رطوبت هوا و در نتیجه کاهش نیاز آبی گیاهان اثرات مفید خود را در مراحل رشد و نمو گیاه داشته باشد.

رواناب سطحی در زمان بارش، میزانی از حجم آب حاصل از بارش باران جذب زمین می‌شود که این مقدار با نام نفوذ شناخته شده است و مقداری دیگر جذب درختان و گیاهان می‌شود که با نام برگاب شناخته شده است و مقدار باقی‌مانده از بارش به صورت روانابی در سطح زمین جاری می‌شود یا به سطح رودخانه‌ها و دریاها افزوده می‌گردد، این آب باقی‌مانده با نام رواناب سطحی تعریف می‌گردد. اگر در هنگام بارش، شدت بارندگی از ظرفیت نفوذ آب به داخل خاک بیشتر باشد، بخشی از آب ناشی از بارندگی در سطح زمین باقی می‌ماند. این آب پس از پر کردن گودی‌های سطح زمین که به آن چالاب گفته می‌شود، در مسیر شیب زمین جریان می‌یابد و از طریق مسیل‌ها و در نهایت رودخانه‌های اصلی از حوضه آبریز خارج می‌گردد. این بخش از بارندگی را می‌توان در رودخانه‌ها اندازه‌گیری کرد که به آن، رواناب سطحی می‌گویند. عموماً این نوع رواناب‌ها در پشت سدها جمع شده یا در مسیر خود خرابی‌هایی نیز به بار می‌آورند.

شاید برای بسیاری از افراد جامعه زمانی که بحث‌های پیرامون بارندگی موثر، رواناب سطحی و عوامل موثر در آن، نفوذ، برگاب، چالاب و مقدار آنها مطرح می‌گردد در خصوص مفاهیم پایه‌ای مطرح شده و نیز نحوه محاسبه آن در گزارشات ابهام ایجاد می‌گردد بنابراین با توجه به اهمیت موضوع و بمنظور معرفی و آگاهی بخشی به این ابهامات و سوالات مطالب گردآوری شده زیر ارائه می‌گردد:

بارندگی موثر بارندگی موثر یا Effective rainfall مقدار بارندگی است که برای تامین نیاز آبی گیاه مفید واقع می‌گردد یا به بیان دیگر جهت رشد و نمو گیاه در خاک ذخیره می‌گردد. بارندگی موثر حداقل مقدار بارشی است که اگر برای یک مرتبه ریزش نماید با توجه به جنس خاک زمین، مقداری از آن به صورت رطوبت در توده خاک ذخیره می‌گردد و برای آنکه بتواند از تبخیر در امان باشد می‌بایست تا عمق ۱۰ الی ۱۲ سانتیمتری از سطح خاک نفوذ نماید. مقدار بارشی که بتواند تا این عمق نفوذ کند مقدار بارشی به میزان ۱۰ تا ۱۵ میلیمتر در هر بارندگی تخمین زده می‌شود. نکته حائز اهمیت این مطلب می‌باشد که باران‌های کمتر از ۱ میلیمتر تاثیری بر ذخیره رطوبت در توده خاک ندارند و یا تاثیری بسیار اندک از خود بر جای می‌گذارند. اما همین



چکیده‌ای از مفاهیم بارندگی



با یک میلیمتر.

هر مترمربع 10000 سانتیمتر مربع می‌باشد و هر لیتر آب برابر 1000 سانتیمتر مکعب است.

از تقسیم 1000 سانتیمتر مکعب آب به 10000 مترمربع سطح زمین عدد یک دهم سانتیمتر حاصل می‌شود که یک دهم سانتیمتر همان یک میلیمتر می‌باشد.

میلی‌متر $1 = \text{سانتیمتر}$ $1/10000 = 10000 \div 1000 = 1$ میلی‌متر بنابراین وقتی گفته می‌شود میزان بارندگی سالیانه در منطقه‌ای 400 میلیمتر است، یعنی بطور متوسط 400 لیتر آب در طول سال در یک مترمربع از زمین آن منطقه باریده شده است. و یا وقتی گفته می‌شود که بارندگی اخیر 20 میلیمتر بود، به این معنی است که بطور متوسط 20 لیتر آب روی یک مترمربع زمین ریخته شده است. در نتیجه اگر وسعت زمین کشاورزی در یک منطقه برابر یک هکتار باشد یعنی ده هزار متر مربع ضریب 20 لیتر، معادل با دویست هزار لیتر یا دویست متر مکعب آب بر آن یک هکتار پخش شده است.

عوامل موثر در میزان رواناب سطحی در فرایند تبدیل بارش به رواناب سطحی، دو دسته از عوامل، شامل پارامترهای اقلیمی و دیگری عوامل فیزیوگرافیکی منطقه و حوضه آبریز نقش دارند. عوامل اقلیمی شامل نوع، شدت و تداوم بارش و نیز توزیع مکان بارندگی همچنین جهت حرکت توده باران زا و دیگر عوامل اقلیمی نظیر تبخیر و تعرق می‌باشد.

پارامترهای فیزیوگرافیکی شامل نوع کاربری اراضی، جنس خاک، مساحت حوضه آبریز، شکل حوضه، ارتفاع، شبیب، جهت و نوع شبکه زهکشی است. همه این عوامل هم در میزان حجم رواناب سطحی و هم در مقدار دبی اوج آن به نحوی تاثیر گذار می‌باشند. به عنوان مثال، هرچه تداوم بارندگی بیشتر باشد، ظرفیت نفوذ آب در خاک کاهش یافته لذا باعث افزایش حجم رواناب می‌گردد. عموماً در حوضه‌های بزرگ، توزیع مکانی بارندگی یکسان نبوده و ممکن است بخشی از حوضه دارای بارش بیش از مقدار میانگین و بخش دیگر، کمتر از میزان بارندگی میانگین باشد.

محاسبه مقدار بارندگی به زبان ساده هرگاه یک لیتر آب را در یک مترمربع زمین بطور یکنواخت بریزیم برابر است



منبع و مأخذ:

کتاب اصول هیدرولوژی کاربردی تالیف دکتر امین علیزاده

کتاب رابطه آب و خاک و گیاه تالیف دکتر امین علیزاده

کتاب اصول طراحی سیستم‌های آبیاری تالیف دکتر تیمور سهرابی





جستار

عوامل موثر در وقوع سیل و روش های کنترل آن

تدوین: مهندس شاپور فرخی

نشیع شده و ضریب نفوذ پذیری در ادامه نزدیک به صفر خواهد رسید.
بیندترین حالت های سیالاب از نظر ابعاد (حجم و پیک سیل) در گذشته
مواقعی رخ داده که به صورت همزمان علاوه بر شدت بارش، دمای هوا
بالا رفته که این امر ذوب برف های قبل در حوضه آبریز رانیز به همراه
خواهد داشت.

سیلاب دشت سیلاب دشت ها زمین های کم ارتفاع در اطراف کناره های رودخانه ها، دریاچه ها و اقیانوس ها می باشند. سیلاب دشت ها با دوره برشگشت سیلابی که آنها را زیر آب خواهد برد، از یکدیگر متمایز می شوند. برای مثال سیلاب دشت ۱۰ ساله در سیلاب با دوره بازگشت ۱۰ سال زیر آب می رود. سازه های کنترل جریان مانند سدها، سیل بندها، کانالهای سیل بنحوی طراحی می شوند تاسیلاب با دوره بازگشت معین، حفاظت از مناطق را به انجام برسانند. این سطح یمنی بر اساس ملاحظات اقتصادی، تمايلات جوامع مربوطه، اثرات زیست محیطی و عوامل دیگر تعیین می شود. عموماً مهندسین سازه ها را به نحوی طراحی می کنند که سطح ایمنی بالاتری را تضمین کند ولی جوامع عموماً سطح ایمنی پایین تری را انتخاب می کنند این امر به عملت هزینه اولیه قابل ملاحظه است. سیل بندها ممکن است به دو صورت ایجاد شوند با طراحی و یا بدون طراحی (همانند کارهایی که در سیلاب فروردین ۹۸ در استان های خوزستان، لرستان، گلستان، بهمنظور حفظ جان و اموال ساکنین به صورت آئی و در کوتاه مدت صورت گرفت). در سیل بندها و دیواره سازی های طراحی شده، ملاحظات تخصصی همچون شرایط خاک بی، نوع خاک مورد استفاده در خاکریز، تراکم مناسب خاکریز، حفاظت بالادست سیل بند در مقابل آبشنستگی، وضعیت دانه بندی بستر و دیواره های رودخانه در محل مورد نظر، وضعیت حوضه آبریز، میزان بار معلق و بار بسته، مورفولوژی و دخانه های دریگ عاماً، مو، د توجه قرار، م، گ ب د.

سیل بندهای غیر مهندسی در عمل خاکریز طوبیل در مسیر رودخانه می باشند. سیل بندهای طراحی شده در صد تخریب بسیار کمتری نسبت به سیل بندهای غیر مهندسی دارند. تخریب سیل بندها معمولاً ناشی از سیلاب بزرگتر از سیلاب طراحی، نگهداری نامناسب و شسته شدن سیل بند از زیر آن می باشد.

مقدمة

رشد جمعیت، توسعه شهر نشینی و تغییر کاربری اراضی در دهه های اخیر موجب شده تا سیلاب به عنوان یکی از مخرب ترین بلایای طبیعی در جهان شناخته شود. از این رو شناخت پدیده سیلاب و روش های مقابله با آن و همچنین اثرات ناشی از آن از مهم ترین مسائلی است که برنامه ریزان مدیریت بحران و سیاست گذاران مناطق شهری و روستایی و نیز متخصصین در رشته های هیدرولوژی، مهندسی رودخانه و ... باید به آن توجه کنند. از روشها مقابله با سیلاب می توان به رویکرد اصلی و اساسی اشاره نمود. ۱- سازه ای مانند ساخت سیل بندها، آبیشکن ها، سدهای مخزنی، مخازن تا خیری، اصلاح و بهسازی مسیر انحراف سیلاب، دیواره سازی کناره های رودخانه ۲- رویکرد غیر سازه ای مانند روش های آبخیزداری در حوضه شامل ایجاد پوشش گیاهی، کاشت درخت، آموزش به کشاورزان در زمینه شخم زدن درست در دامنه ها و زمین های شبی دار و بنابراین در مدیریت و کنترل سیلاب بسته به شرایط حوضه آبریز می توان از هر کدام از روش های سازه ای و غیر سازه ای استفاده نمود. ضمن اینکه بهتر است بصورت تلفیقی از هر دوروش در حوضه استفاده کرده و در واقع این در تقابل همدیگر نبوده، بلکه پوشش دهنده همدیگر می باشند.

سیل در حقیقت افزایش ارتفاع آب رودخانه و مسیل و بیرون زدن آب از آن و اشغال بخشی از دشت های حاشیه رودخانه می باشد که می تواند با غرقاب نمودن منطقه باعث وارد آمدن خسارات بر ساختمان و تاسیسات عمومی شده و تلفات انسانی و دامی به همراه داشته باشد در موادی نیز سیل می تواند ناشی از افزایش سطح آب در یاچه ها و یا دریاها باشد که در این موارد جریان بادهای شدید تاثیر زیادی خواهد داشت. در هنگام بارش باران و برف مقداری از آب جذب خاک (بصورت زیر سطحی و عمقی نفوذ خواهد کرد) و گیاهان می شود، در صدی تپیخیرگشته و با قیمانده جاری شده و رواناب نامیده می شود. سیلاب زمانی روی می دهد که شدت بارش به اندازه ای بالا باشد که در يك زمان کوتاه ، خاک و گیاهان نتوانند بارش را جذب نموده و در نتیجه کanal طبیعی رودخانه کشش گزدهی رواناب ایجاد شده را نداشته باشد و یا اینکه طی چند روز بارش ها اتفاق می افتد و ظرف روزهای او لیه زمین

عوامل موثر در وقوع سیل و روش های کنترل آن

قبول است و در مورد مدارس و بیمارستانها که خطر جانی بیشتری وجود دارد ریسک ۱ در ۵۰۰ سال انتخاب می شود. بقیه موارد در میان این دو حدنهایی (۱ در ۱۰ سال تا ۱ در ۵۰۰ سال) قرار می گیرند. ریسک مجاز بسته به سرمایه گذاری های انجام شده، ریسک خطرات جانی، دسترسی به مناطق امن در صورت وقوع سیلاب و دیگر عوامل دارد.

روش های سازه ای مدیریت سیلاب

روش های سازه ای مدیریت سیلاب زیر مجموعه ای از مدیریت سیل است که شامل نقش سازه و بهره برداری از آن می باشد. بسیاری از این روش ها سابقه چند هزار ساله دارند. برای مثال سد کفرادر مصادر حدود ۴۶۰۰ سال پیش به منظور کنترل سیلاب ساخته شده است. به روش های سازه ای، مهار سیلاب نیز اطلاق می شود. مهار سیلاب شامل فرآیندهای خاصی است که با فراهم آوردن و بهره برداری از سازه های طراحی شده اثرات تخریبی سیل را رفع یا کاهش دهد که این امر با ذخیره، محدود سازی و انحراف جریان سیلاب تا حدی که از لحاظ اقتصادی توجیه پذیر باشد انجام می شود. هم اکنون در بسیاری از کشورها، اینمی صد ها میلیون نفر در مقابل سیلاب به سدها، سیل بندها و کانال های انحراف سیل و بسته می باشد. درجه اینمی سازه های مهار سیلاب بر اساسی ملاحظات اقتصادی تعیین می شود. روش های سازه ای مدیریت سیل و اهداف اصلی روش های سازه ای مدیریت سیلاب در جدول زیر ارائه شده اند.

فراوانی سیلاب

روشی مورد اطمینان برای اینکه پیش بینی شود که سیلاب بعدی چه زمانی بوقوع می پیوندد و ابعاد آن در چه مقیاسی است وجود ندارد. با این وجود سیلاب های گذشته سرنخ ها را از انچه محتمل است بدست می دهد مهندسین با مطالعه سیلاب های گذشته و استفاده از علم هیدرولوژی و آمار و احتمال وقوع سیلاب های با ابعاد مختلف را برآورد می نمایند. در یک سال پرآب (همانند سال آبی گذشته در ۹۷-۹۸ استان های کشور) ممکن است چندین سیلاب بزرگتر از سیلاب ۵۰ و ۱۰۰ ساله بوقوع پیوندد. احتمال وقوع دوسیلاب بزرگ بصورت پیاپی مشابه شیر و خط آمدن سکه است. چون برای مثال ۵ بار متوالی شیرآمدۀ دلیلی وجود ندارد که برای بار ششم هم شیر بیاید. احتمال وقوع همان ۵۰ در ۵۰ است. بنابراین روشنی مورد اطمینان برای اینکه پیش بینی کند که سیلاب بعدی چه زمانی به وقوع می پیوندد و ابعاد آن به در چه مقیاسی است وجود ندارد.

ریسک قابل قبول

باید بپذیریم که احتمال وقوع سیلاب تقریبا در تمامی نواحی، بسته به شرایط وجود داشته باشند و واضح است که در برخی از مناطق احتمال سیلاب بزرگتر از دیگر مناطق ممکن است به وقوع پیوندد، برای اهداف عملی، ریسک قابل قبول بستگی به مورد خاص دارد. برای مثال آبگرفتگی یک پارک، مزرعه و زمین فوتبال و... هرده سال یکبار قابل

هدف	روش
ذخیره سیلاب در مخزن و کاهش پیک سیلاب	سد های مخزنی
کاهش پیک سیلاب و افزایش زمان تمرکز	مخازن تاخیری
کاهش میزان سیلاب در یک بازه از رودخانه	انحراف سیلاب
افزایش سرعت جریان و گذردهی رودخانه و حفاظت از گتاره ها و بستر آن	اصلاح و بهسازی مسیر
محدود و هدایت کردن سیلاب	سیل بندها و دیواره سازی رودخانه
روش های دیگر مدیریت سازه ای سیلاب	گوناگون



عوامل موثر در وقوع سیل و روش های کنترل آن

ظرفیت خروجی یک سد تا خیری با مخزن پر باشد———تی برابر حداکثر ظرفیتی باشد که بتواند از رودخانه در پایین دست عبور کند. با شروع سیلاب مخزن تا خیر پر می شود و خروجی آن قدر افزایش می یابد که مساوی سیلاب ورودی شود از آن به بعد حجم ذخیره شده خود بخود از مخزن خارج می شود. سدهای تا خیری بیشترین کارآیی را در حوزه های کوچک و با شیب زیاد راند و سدهای مخزنی برای حوضه های بزرگ مورد استفاده قرار می گیرند.

سیل بندها و دیواره سازی رودخانه

محدود کردن جریان سیلاب در یک عرض معین از رودخانه به کمک سازه هایی نظیر گوره ها و دیواره های سیل بند انجام می گیرد. این سازه ها از پخش شدن و گسترش سیلاب در زمین های اطراف رودخانه جلوگیری کرده، آن را در یک مسیر و مجرای مشخص و محدود هدایت می کند. ساخت گوره ها (خاکریزهای سیل بند) قدمی ترین، رایج ترین و نیز یکی از مهم ترین روش های مهار سیلاب از دیرباز تا کنون بوده است.

گوره، بند خاکی کوتاهی است که در فواصل مختلف از کنار رودخانه و در امتداد آن ساخته می شود تا نقش سواحل مصنوعی را در دوره های سیلابی که آب رودخانه از سواحل طبیعی خود بیرون می زند را ایفا کند و بخش عده زمین های اطراف رودخانه را از آب گرفتگی محافظت نماید در مناق شهری و سایر مناطق که ارزش زمین های زیاد می باشد به جای گوره از دیواره های سیل بند استفاده می گردد. دیواره های سیل بند از جنس های مختلف بتنی، سنگی، آجری و... ساخته می شوند. لذا در ادامه به صورت مفصل در رابطه با روش های مختلف کنترل فرسایش در دیواره ها و بستر رودخانه، اهداف حفاظت و تثبیت دیواره های رودخانه، عوامل موثر در طرح حفاظت رودخانه، ذکر مشخصات فنی رودخانه، روش حفاظت دیواره های رودخانه ها و انتخاب نهایی روش ها و سازه های حفاظتی، بحث خواهد شد.

سد های مخزنی بسیاری از قدیمی ترین از سدهای جهان به منظور کنترل سیلاب احداث شده اند سدهای مخزنی غالباً چند منظوره بوده و برای اهدافی چون تامین آب در بخش کشاورزی، شرب، صنعت، تولید برق، مهار سیلاب و اهداف تقریبی مورد استفاده قرار می گیرند. هدف یک مخزن مهار سیلاب، ذخیره قسمتی از جریان سیلاب به منظور کاهش حداکثر پیک آن می باشد. در صورتیکه سیلاب های رودخانه دارای خصوصیات فصلی باشند، کارایی مخازن چند منظوره برای کاهش پیک سیلاب به نحو قابل ملاحظه ای افزایش می یابد. در شرایط ایده آل مخزن درست در بالا دست منطقه حفاظت شده قرار دارد و بهره برداری از آن به منظور کاهش حداکثر سیلاب به ظرفیت گذرهای ایمن پایین دست صورت می گیرد. سیلاب ذخیره شده با توجه به زمان وقوع آن یا به تدریج رها می شود و یا در صورتیکه پایان فصل سیلاب نزدیک باشد، برای مصارف کشاورزی، شرب، صنعت و یا تولید برق ذخیره می شود. در صورت وجود حوزه میانی بعد از سد منطقه مورد حفاظت، هدف مدیریت مخزن در جریان سیلاب، جاری شدن حداقل سیلاب در منطقه حفاظت شده مدنظر قرار خواهد گرفت که در این صورت الزاماً سیلاب در محل سد حداقل نخواهد بود.

مخازن تا خیری مهار سیلاب با استفاده از مخازن تا خیری تاثیر مستقیم و سریع بر روی سیلاب می گذارد چنانچه توپوگرافی امکان ایجاد مخازن تا خیری با حجم مناسب را بددهد و منابع قرضه در فاصله کمی از محل پروژه موجود باشد، به علت تاثیر سریعتر آن در مقایسه با روش های آبخیزداری بر تسکین سیلاب، می توان مورد استفاده قرار گیرد. خروجی یک سد تا خیری معمولاً یک سرریز بزرگ و یا چند خروجی بدون دریچه می باشد نوع خروجی که به کار می رود بستگی به ماهیت سیلاب و مشخصات مخزن دارد. عموماً خروجی های روزانه ای ترجیح داده می شوند که باعث تا خیر بیشتر در جریان و افزایش ملایم تر جریان خروجی می شود. برای حفظ اینمی خود سد یک سرریز بزرگ با ظرفیت چند برابر ظرفیت خروجی ها همیشه لازم است



شیخی فر مدیر دفتر توسعه مدیریت شرکت:

اخلاق حرفه‌ای، گمشده بزرگ در فرآیند توسعه است

در حقیقت اخلاق حرفه‌ای سخن از ارزش‌ها و چگونگی پاسداری و گسترش آن در لایه‌های گوناگون یک سازمان در دوراهی‌های تصمیم‌گیری دارد.

در ادامه آزادی مشاور کمیسیون توسعه مدیریت شرکت گفت اخلاق حرفه‌ای بر گسترش عدالت، نگاهبانی از شالوده‌های اجتماعی و «توسعه پایدار» بنashده است. در نگرش راهبردی، اخلاق حرفه‌ای مسئولیت‌پذیری سازمان در برابر حقوق همه عناصر محیطی اعم از داخلی و خارجی است. آزادی همچنین افزود اخلاق حرفه‌ای در یک سازمان نیازمند شکیبایی از سوی همه مدیران و کارکنان آن سازمان است. و ضروری است مقام‌های ارشد یک سازمان خود به اصول اخلاقی حرفه‌ای اعتقاد بیشتری داشته باشند و به این بنیان‌ها ارج بنهند و در رفتار خود آنها را بروز دهند و سپس از درک درست کارمندان نسبت به این مهم اطمینان پیدا کنند.

به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه‌ای کرمانشاه، صبح امروز نشست تخصصی توسعه مدیریت با محوریت اخلاق حرفه‌ای با حضور شیخی فر، مدیر دفتر توسعه مدیریت شرکت، آزادی مشاور کمیسیون توسعه مدیریت، کارشناسان این حوزه و جمع کثیری از کارکنان شرکت در محل سالن جلسات شرکت برگزار گردید.

در ابتداء شیخی فر مدیر دفتر توسعه مدیریت شرکت گفت: اخلاق مجموعه‌ای از ارزش‌ها و رفتارهای مبتنی بر آن است. ارزش‌ها در فرآیند جاری و بازخوردهای ناشی از آن شکل گرفته و شناسایی می‌شوند. وی گفت تلاش برای رفتار و عملکرد اخلاق مدارانه حتی با وجود برخی اشتباهات، بهتر از به کلی تلاش نکردن است. شیخی فر در ادامه افزود تعریف از اخلاق حرفه‌ای کاری است دشوار، اخلاق حرفه‌ای بسته ای از باورها و استانداردها در روش زندگی است که گفتار، رفتار و کردار‌هارا تعیین می‌کند.



مدیر عامل شرکت آب منطقه ای کرمانشاه در جلسه معاونین و مدیران:

خودارزیابی، خودپالایی و حراست از منابع سازمانی و ظیفه همه همکاران است.

جلوگیری از جریان سازی و آسیب های سازمانی تاکید نمود. وی تبعیت از قانون برای رسیدگی به موضوعاتی که در حیطه کار سازمانی است را سرلوحه کار شرکت دانست و حفاظت از منابع انسانی، دارایی ها و پروژه ها را در یک سال اخیر خوب ارزیابی کرد و خاطرنشان ساخت رصد کردن فعالیت ها از درون سازمان بسیار مهم است و باید به یک رویکرد دائمی در شرکت تبدیل شود. وی با اشاره به این که باز خورد گزارشات و اخبار به تصمیم تبدیل می شود بر مراقبت و صیانت از منابع سازمانی و ارسال به موقع و درست گزارشات تاکید ورزید. مدیر عامل شرکت با اشاره به اهمیت خودپالایی سیستمی در پروژه ها، حضور قوی و فنی همکاران را عاملی برای جلوگیری از جریان سازی های احتمالی را بسیار خطیر و مهم خواند و بر اهتمام جدی برای خود ارزیابی های مهم همکاران در پروژه ها و طرح های عمرانی و سایر اموری که مستلزم صیانت از اموال است تاکید نمود. وی داشته های فردی را نعماتی دانست که خداوند عطا کرده است و باید در پرتو عنایت او تسریح ممکن، در اجتماعی که در آن هستیم اثرگذاری بیشتری را از خود بروز داد بر همت و خردجمعی در حل مسائل سازمانی تاکید نمود. درویشی ضمن تقدیر از عملکرد خوب روابط عمومی شرکت به ویژه در انتشار خبر نامه کرمانشاه از همکاران خواست با تشریک مساعی در این خبرنامه در بازتاب و عملکرد سازمانی با جدیت بیشتری وارد بیکند. درویشی در پایان سخنان خود ضمن اشاره به تلاش های کارگروه مستند سازی از رضایی دبیر کارگروه مستند سازی شرکت برای احصای اموال و دارایی های شرکت تقدیر نمود.

در بخش های مختلف این نشست معاونین منابع انسانی مالی و پشتیبانی، حفاظت و بهره برداری، مدیر حراست و مدیر روابط عمومی به شرح عملکرد و فعالیت های مجموعه تحت مدیریت خود پرداختند.

به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه ای کرمانشاه در جلسه ای با حضور مدیر عامل، اعضاء هیئت مدیره، معاونین، مدیران و برخی از روسای دفاتر شرکت برگزار گردید. مدیر عامل شرکت با اشاره به فعالیت های متعدد و لزوم همکاری های بیش از پیش اظهار داشت همه بخش ها و همه مجموعه های شرکت باید دیده شوند و در برابر کاری که انجام می دهند پاسخگو باشند. درویشی با اشاره به فعالیت های خوبی که در حوزه های مختلف انجام می شود و دیده نمی شوند شناخت نیروهای فعال و همکاران ساعی شرکت را بسیار ارزشمند خواند. ایشان در این جلسه از فعالیت های اثربخش حراست شرکت، توجه به حفظ آبروی همکاران و تامین شان آنان را بسیار مهم خواند و آن را منطبق بر تعالیم دینی، مذهبی و نیز معنوی ذکر کرد. وی با اشاره به فعالیت های دفتر حراست خاطرنشان کرد باید همه حراستی باشیم نه به این معنا که در حراست کار کنیم یا کار پنهانی انجام دهیم، بلکه با این تعبیر که همه باید حافظ و پاسدار ارزش های انسانی و منابع سازمانی شرکت باشند. درویشی کار اصلی حراست را حفاظت دانست. و آن را حفاظت از نیروی انسانی، حفاظت از ماموریت های سازمان و حفاظت از ارکان سیستم عنوان کرد. وی با اشاره به این که مهمترین ارکان هر سیستم منابع انسانی آن سیستم است زحمات حراست در ارتقای منابع انسانی و حفاظت از سلامت سیستمی را ارزشمند و درخور تقدیر دانست. درویشی بزرگترین آسیب جامعه و خطای اخلاقی و انسانی را ذهن مسوم و تئوری های پیش تنبیه ای دانست که بخواهد نظام منابع انسانی را به تباہی بکشاند، درویشی بر رعایت اخلاق و انصاف در روند تصمیم گیری ها و فعالیت های حراستی تاکید نمود. وی با مثبت بیان کردن شفاف سازی و رعایت ارزش های نظام و امانت داری در حراست، بر اصلاح خطاهای برای

لایروبی سراب و سد شیان

به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه ای کرمانشاه بمنظور کاهش خسارات ناشی از سیل احتمالی عملیات اجرایی لایروبی و ساماندهی سراب شیان و پایین دست سد شیان در اسلام آباد غرب توسط امور منابع آب این شهرستان انجام شد، بر پایه این گزارش در این طرح مسیرها و کanal هایی که ممکن است باعث بروز سیلاب و پس زدگی آب شوند پاکسازی گردید. شیان ذکر است. امسال برای پیشگیری از سیلاب احتمالی بحث لایروبی به صورت جدی و از نیمه اول مهر ماه آغاز و تاکنون نیز بخشی از کار لایروبی توسط شرکت آب منطقه ای کرمانشاه صورت پذیرفته است.

لایروبی رودخانه روستای صفائی آباد به اتمام رسید

به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه ای کرمانشاه بمنظور کاهش خسارات ناشی از سیل احتمالی عملیات اجرایی لایروبی و ساماندهی رودخانه صفائی آباد از توابع شهرستان روانسر انجام شد، بر پایه این گزارش لایروبی رودخانه صفائی آباد از جمله نقاط بحرانی در سیلاب فروردین ماه سالجاری بود که میباشد کار لایروبی آن قبل از شروع بارش های جدید انجام می پذیرفت، همچنین پل شمالی جاده قدیم روستای مذکور نیز رفع انسداد گردید.



شیان ذکر است دهیاری، شورای اسلامی و اهالی روستای صفائی آباد مراتب تقدیر و تشکر خود را از اقدامات صورت گرفته در این زمینه از مدیریت شرکت آب منطقه ای و مدیر امور منابع آب شهرستان روانسر به عمل آوردهند.





جلسه تطبیق و بررسی نتایج آمار برداری سراسری دور سوم منابع و مصارف آب استان در شرکت آب منطقه ای برگزار شد

توسط بخش‌های مختلف به عمل آید.

در ادامه جلسه مهندس مرادی معاون حفاظت و بهره برداری شرکت، ضمن تاکید مجدد بر اهمیت موضوع آمار برداری و لزوم نهایی نمودن تطبیق آمارهای بدست آمده، همکاری ویژه و موثر و مستمر مدیران امور منابع آب شهرستانها را از ضروری ترین بخش‌های کاربرشمود که لازم است با حساسیت و دقت کافی به انجام برسد و نتیجه کار و گزارشات پایانی که به صورت بیلان منابع آب تهیه می‌شود را مهمترین منبع آماری استان در حوزه منابع آب برشمود.

در خاتمه این جلسه مشاورین اجرایی و ناظر پروژه گزارش هر شهرستان را در قالب جداول مخصوص ارائه و در تکمیل آن، مدیران امور منابع آب شهرستانها نقطه نظرات و راهکارهای تسريع در انجام کار تطبیق را بیان نمودند.

به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه ای کرمانشاه: جلسه تطبیق آمار برداری نوبت سوم منابع آب استان، با حضور معاون حفاظت و بهره برداری، مدیر دفتر مطالعات پایه منابع آب، مدیران امور منابع آب شهرستانها و مشاورین اجرایی و ناظر پروژه در سالن جلسات این شرکت برگزار گردید.

در ابتداء این نشست مهندس وحدتی مدیر دفتر مطالعات پایه منابع آب ضمن خواهد گویی به حاضرین، تطبیق آمارهای تهیه شده توسط مشاورین با آمارهای بانک اطلاعاتی شرکت را مهمترین و آخرین بخش پروژه برشمود و اظهار امیدواری نمود با توجه به ظرفیت‌های خوب موجود در شهرستانها، این مرحله نیز به خوبی و با کمترین خطابه اتمام برسد و پرونده آمار برداری دور سوم نیز بسته شود تا بتوان از نتایج ارزشمند آن برای برنامه ریزی‌های حوزه آب استان بهره برداری لازم



نیشنست ویژه



درویشی مدیرعامل شرکت آب منطقه ای کرمانشاه:

پروژه گرمسیری یکی از بزرگترین پروژه های ملی کشور و هدیه نظام به مردم غرب کشور است

آب از سامانه انتقال به تعاونی های آب بران مربوطه انجام خواهد شد و مابقی دشت های این شهرستان به تناسب در حال رفع نقص میباشد که امیدواریم سطح زیادی از اراضی فوق جهت کشت های بهاره آمده بهره برداری و انجام کشت شوند. درویشی در ادامه مباحثت خود و تاکید بر روند تکمیل اجرای آن توسط همه عوامل اجرائی افزود شرکت آب منطقه ای و جهاد کشاورزی آماده هر گونه همکاری و تعامل با شرکت توسعه منابع آب نیروی ایران هستند تا با هم افزایی و همراهی بتوانیم شاهد تسریع و تسهیل و همچنین رفع موانع مشکلات پیش رو باشیم و این پروژه عظیم ملی را هرچه زودتر کامل و به بهره برداری برسانیم تا مردم عزیز منطقه از آن بهره مند گردند

جمال نیا فرماندار شهرستان سرپل ذهاب نیز با توجه به مباحثت کارشناسی که هریک از اعضای حاضر در جلسه ارائه نمودند گفت: زیرساخت های خوبی در این منطقه ایجاد شده است که می توان با تعامل و هم فکری هرچه بیشتر بین بازویان اجرایی این طرح از جمله وزارت نیرو، سازمان جهاد کشاورزی و شرکت آب نیرو تسریع و تسهیل را در کار شاهد بود، که خوش بختانه تا به حال نیز این چنین بوده و امیدواریم با توان مضامن اعفی که تمامی دست اندر کاران و دستگاه های اجرایی در اجرا نمودن این پروژه بزرگ دارند شاهد رشد و شکوفایی و آیانی کشور عزیزمان باشیم و در شهرستان سرپل ذهاب که مستعد کشاورزی است بتوانیم رونق تولید و اشتغال زائی را در بخش کشاورزی شاهد باشیم.

به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه ای، جلسه بررسی طرح های مشترک آبی پروژه گرمسیری با حضور فرماندار شهرستان سرپل ذهاب، مدیرعامل شرکت آب منطقه ای، معاونین مدیران و کارشناسان سازمان جهاد کشاورزی شهرستان و مدیران و کارشناسان پروژه طرح گرمسیری (آب نیرو) تشکیل گردید.

درویشی مدیرعامل شرکت آب منطقه ای در ابتداء ضمن تشریک از فرماندار شهرستان سرپل ذهاب و حاضرین در جلسه به وضعیت منابع آبی شهرستان پرداخت و به پروژه عظیم گرمسیری اشاره و افزود این پروژه یکی از بزرگترین پروژه های ملی میباشد و به جرات میتوان گفت یک پروژه بزرگ بین المللی است که توسط جمهوری اسلامی به عنوان بزرگترین هدیه نظام به مردم غرب کشور اهداء گردیده است، درویشی در ادامه افزود پروژه گرمسیری با انتقال آب حوضه به حوضه دو استان غرب کشور (کرمانشاه و ایلام) را در بر می گیرد که منابع آب آن پس از تنظیم از سد داریان وارد تونل نوسود و سامانه انتقال آب طرح گرمسیری می گردد و به چهار قطعه تقسیم می شود و قطعه اول و دوم در استان کرمانشاه و قطعه سوم و چهارم در استان ایلام می باشد، ایشان میزان اراضی تحت تاثیر ناشی از اجرای این طرح را در محدوده شهرستان سرپل ذهاب (دشت جگیران)

سه هزار و ۷۰۰ هکتار بر شمرد و افزود حدود ۹۹۰۰۲ هزار هکتار آن کاملاً آماهه بهره برداری است و جهت انجام - کشت پاییزه سال - ۹۸



کرمانشاهاب

خبرنامه شرکت آب منطقه ای کرمانشاه
سال دوم، شماره ۱۵ و ۱۶، آبان و آذر ۱۳۹۸

با حضور دکتر مصری نماینده مردم شریف کرمانشاه انجام شد:

مشکلات اهالی ساکن در حریم رودخانه کنی روضان بررسی شد

گرفت، دکتر مصری نماینده مردم کرمانشاه خواستار حل مشکلات مردم و ساکنین منطقه شده و از درویشی مدیر عامل شرکت آب منطقه ای و شریفی مدیر کل راه و شهرسازی خواست تا ضمن رعایت قانون مشکلات اهالی مرتفع گردد، در ادامه درویشی مدیر عامل شرکت آب منطقه ای ضمن اشاره به حقوق دولت در تعیین حریم و بستر رودخانه ها و موارد قانونی مربوطه، افزود مانیز به نوبه خود و جهت رفاه حال ساکنین این منطقه تمام مساعی خود را بکار خواهیم بست اما این امر باید با رعایت قانون، مساعدت مراجع ذیصلاح و نیز بازنگری طرح توسط مشاور همراه شود و پس از آن میتوان نسبت به رفع مشکلات اقدام نمود.

به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه ای کرمانشاه دکتر مصری نائب رئیس مجلس شورای اسلامی و نماینده مردم شریف کرمانشاه به اتفاق درویشی مدیر عامل شرکت آب منطقه ای و شریفی مدیر کل راه و شهرسازی و جمعی از معاونین و کارشناسان، در محل ساخت و سازه های انجام شده در مسیر رودخانه کنی روضان که در حریم و بستر این رودخانه ساخته شده اند حضور یافته و با اهالی و ساکنین منطقه ملاقات و مسائل و مشکلات آنان را مورد رسیدگی قرار دادند، بر پایه این گزارش اراضی واگذار شده و ساخت و سازه های مسکونی انجام شده در حریم و بستر رودخانه کنی روضان قرار داشته و این موضوع امروز بصورت میدانی مورد بررسی قرار



انسداد ۳۳ حلقه چاه غیرمجاز در شهرستان هرسین



به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه ای کرمانشاه از ابتدای سال جاری تا کنون تعداد ۳۳ حلقه چاه غیرمجاز در شهرستان هرسین پر و مسلوب المنفعه گردیده است . مهندس ایازنیا مدیر امور منابع آب شهرستان هرسین گفت : در راستای دستیابی به اهداف طرح احیاء و تعادل بخشی و به منظور صیانت از منابع آب زیرزمینی از ابتدای سال ۹۸ تا کنون تعداد ۳۳ حلقه چاه غیرمجاز با اخذ حکم قضایی در روستاهای : فراش - حومه هرسین - پاتپه - قشلاق محمدی گوهره - بزن آباد بیستون چشمeh کبود هرسین پر مسلوب المنفعه گردید . چاههای غیرمجاز یکی از عوامل اصلی اختلال در ارزیابی های مصارف و منابع آب زیرزمینی است که با انسداد این تعداد چاه غیرمجاز از برداشت رویه آب جلوگیری بعمل می آید . حسن آبادی مدیر امور منابع آب شهرستان کرمانشاه در پایان سخنان خود اظهار داشت روند برخورد قانونی با چاههای غیرمجاز در دستور کار و اولویت این منابع آب است.

انتصاب سرپرست دفتر حراست و امور محرومانه



به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه ای کرمانشاه طی حکم صادره از سوی درویش مدیرعامل شرکت آب منطقه ای کرمانشاه محمد نظری به عنوان سرپرست دفتر حراست و امور محرومانه این شرکت تعیین و منصوب گردید . و از خدمات مهندس شهرام مطاعی در زمان تصدی گری در این پست تقدیر و تشکر بعمل آمد . دفتر روابط عمومی ضمن تبریک ، آرزوی موفقیت این عزیزان را از خداوند منان مسئلت دارد .

انتصاب عضو اصلی هیئت مدیره شرکت آب منطقه ای کرمانشاه



به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه ای کرمانشاه ، وحید مومنه برای مدت دوسال عنوان عضو اصلی هیئت مدیره شرکت آب منطقه ای کرمانشاه انتخاب شد . بر پایه این گزارش بر اساس صورتجلسه مجمع عمومی و امضاء نماینده رئیس مجمع عمومی و مدیرعامل شرکت مادر تخصیصی ، وحید مومنه به بمدت دوسال عنوان عضو اصلی هیئت مدیره شرکت آب منطقه ای کرمانشاه انتخاب شد . لازم بذکر می باشد ایشان معاون برنامه ریزی شرکت آب منطقه ای کرمانشاه می باشند . دفتر روابط عمومی ضمن تبریک این انتصاب ، موفقیت روز افزون این عزیزان را از خداوند منان مسئلت می نماید .

رئیس کل دادگستری استان کرمانشاه در دیدار با مدیر عامل شرکت آب منطقه ای کرمانشاه:

از متولیان صیانت از آب های زیرزمینی حمایت می کنیم و هرجا لازم باشد ورود پیدا خواهیم کرد.

استان درخواست نمود در زمینه برخورد با متخلفین حوزه آب به مانند گذشته شرکت آب منطقه ای را همراهی نمایند، درویشی در پایان عنوان داشت مجموعه این شرکت نیازمند حمایت های همه جانبه سیستم قضایی است. در ادامه توسلی زاده ریاست محترم کل دادگستری استان ضمن خیر مقدم به درویشی و هیئت همراه گفت: در حوزه مدیریت آب استان باید مجموعه های اجرایی، قضایی و قانونگذار با تعامل و همکاری بیشتر در صدر رفع مشکلات در حوزه آب باشند. توسلی زاده همچنین ادامه داد قوه قضائیه از متولیان صیانت از آب در همه حوزه ها حمایت می کند، و امیدوارم با این همراهی بتوانیم ضمن برخورد با متخلفین به نقطه مطلوب و مورد نظر در صیانت از این سرمایه ارزشمند دست یابیم.

به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه ای کرمانشاه درویشی مدیر عامل شرکت به همراه چند تن از معاونین و مدیران شرکت در دفتر رئیس کل دادگستری استان با وی دیدار نمودند در ابتداء این ملاقات درویشی، ضمن تبریک مجدد انتصاب ایشان، توضیحاتی در خصوص آخرین وضعیت حریم و بستر رودخانه ها و تخلفات مربوطه که در سیالب فروردین ماه سال جاری کاملاً نمود و مشهود بود و نیز وضعیت چاه های غیر مجاز در سطح استان و صدمات ناشی از این اضافه برداشت ها به آبخوان و منابع آب زیرزمینی ارائه و افروز وظیفه ذاتی شرکت آب منطقه ای در صیانت از حقوق دولت در بخش آب و استیفاده از میباشد، درویشی همچنین با تقدیر از خدمات و همراهی ریاست پیشین دادگستری استان، از توسلی زاده ریاست جدید دادگستری





مدیر امور منابع آب شهرستان روانسر:

از انسداد یک حلقه چاه غیرمجاز خبر داد

به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه ای کرمانشاه یک حلقه چاه غیرمجاز در روستای ماساندر از توابع شهرستان جوانرود پرو مسلوب المنفعه گردید. ذاتی مدیر امور منابع آب شهرستان روانسر ضمن اعلام این خبر گفت: در راستای طرح احیاء و تعادل بخشی دشتها، سازگاری با کم آبی و حفظ حرراست از منابع آبی زیرزمینی این امور توسط واحد گشت وبارسی موفق به شناسایی یک حلقه چاه غیرمجاز در روستای ماساندر از توابع شهرستان جوانرود شده و پس از اخذ حکم انسداد از مراجع محترم قضایی و همکاری نیروی انتظامی این چاه غیرمجاز پر و مسلوب المنفعه گردید. ذاتی همچنین در پایان سخنان خود اشاره نمود بر خورد قانونی با چاههای غیر مجاز محفوره در این شهرستان در دستور کار قرار دارد.

تخرب یک واحد سازه چوبی غیرمجاز در قالب سفره خانه سنتی در حریم و بستر رودخانه دینور



به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه ای کرمانشاه یک واحد سازه چوبی غیرمجاز در قالب سفره خانه سنتی واقع در حریم و بستر رودخانه دینور آب زیر پل جدید بیستون تخریب شد. مهندس ایازنیا مدیر امور منابع آب شهرستان هرسین ضمن اعلام این خبر گفت یک واحد سازه چوبی در قالب سفره خانه سنتی بصورت غیرمجاز در حریم بستر و حریم رودخانه دینور احداث گردیده بود با دریافت حکم قضایی و نظارت مامورین امور منابع آب شهرستان و همکاری شهرداری هرسین تخریب و بستر مذکور اعاده به وضع سابق شد. لازم بذکر می باشد که طبق قانون توزیع عادلانه آب هرگونه ساخت و ساز در حریم و بستر رودخانه ها ممنوع بوده و تعیین پهنهای بستر و حریم آن در مورد هر رودخانه و نهر طبیعی و مسیل و مرداب و برکه با وزارت نیرو می باشد.

سازگاری با کم آبی

درویشی مدیرعامل شرکت آب منطقه ای کرمانشاه

در سومین جلسه سازگاری با کم آبی:

برنامه جامعی با همفکری و تعامل سازمان های مرتبط در راستای بهره وری از منابع آبی استان تدوین شده است

عمرانی استانداری بود، سالاری به همفکری و مشارکت هر چه بیشتر دستگاه های اجرائی استان خصوصا در بحث توسعه نیز اشاره و مطالبی را عنوان نمود. و در پایان سخنان خود خواستار انجام یک کار

کارشناسی (مهندسی ارزش با مشارکت و حضور همه دستگاهها برای شناخت آب مورد نیاز استان در عرصه کشاورزی و صنعت شد. سپس درویشی مدیرعامل شرکت آب منطقه ای افزود دستگاههای مرتبط در استاندارد سازی مصارف آب توافق نظر دارند و لازم است برای به ثمر رساندن آن هماهنگی های بیشتری صورت پذیرد، درویشی با اشاره به انسداد چاههای غیر

مجاز و زیان عظیم این دسته از چاهها به منابع آب زیرزمینی به اثرات و تبعات اجتماعی آن نیز اشاره نمود، لیکن برخورد قانونی با مخالفین حوزه آب را جزء وظائف قانونی مجموعه خود دانست و اشاره نمود هماهنگی های لازم در این خصوص باریاست محترم کل دادگستری استان صورت پذیرفته است، وی همچنین برنامه سازگاری با کم آبی را برنامه جامعی دانست که بهره آن همه آحاد جامعه را شامل میشود، درویشی به برنامه وزارت نیرو در این زمینه اشاره و افزود با تخصیص آب مازاد ناشی از اجرائی شدن طرح سازگاری با کم آبی میتوان چرخه اقتصادی استان را به حرکت درآورد و شاهد رونق کشاورزی و صنعت در استان باشیم. در پایان مدیران ارشد دستگاهها نسبت به ارائه نقطه نظرات و پیشنهادات خود اقدام و موارد مطروحه مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفت.

به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه ای کرمانشاه: سومین نشست تخصصی سازگاری با کم آبی با حضور سالاری معاون امور عمرانی استانداری، مدیران ارشد ادارات و سازمان های ذیربیط، در محل دفتر معاونت هماهنگی امور عمرانی استانداری تشکیل گردید. در ابتداء درویشی مدیرعامل شرکت آب منطقه ای که متولی انجام این مهم می باشد، ضمن خیرمقدم به اعضای کارگروه و تشکر از مهندس سالاری جهت برگزاری این نشست تخصصی و همچنین پیگیری مصوبات و اقدامات انجام شده، گفت خوشبختانه با همکاری و تعامل سایر اعضا کارگروه سازگاری با کم آبی توانستیم برنامه جامع و مدونی در راستای بهره وری در منابع آب استان در حوزه آب زیرزمینی و سطحی تدوین نمائیم که این امر منطبق با سیاست های ابلاغی وزارت نیرو در پژوهه سازگاری با کم آبی می باشد. وی در ادامه سخنان خود به عملکرد شرکت آب منطقه ای جهت تقویت سفره های آب زیرزمینی اشاره و اقدامات انجام شده و در حال انجام را موثر و مثبت ارزیابی نمود، درویشی در ادامه به بروز رفت از چالش کم آبی و بحران آب که در آینده زنگ خطری برای آینده کان است پرداخت و افزود تنها می توان با مدیریت صحیح منابع آبی و اصلاح الگوی کشت، توسعه کشت گلخانه ای با رویکرد کاهش مصرف آب، انسداد چاههای غیر مجذب، کنترل بهره برداری چاههای مجذب، نصب کنتورهای هوشمند و عملیاتی نمودن برنامه سازگاری با کم آبی صیانت از این سرمایه داردادی را محقق نمود.

در ادامه این نشست سالاری ضمن تقدیر از تدوین برنامه سازگاری با کم آبی توسط شرکت آب منطقه ای و دستگاههای ذیربیط گفت: منابع آبی مورد توجه همه مسئولین ارشد استان میباشد و باید برنامه تدوین شده در این زمینه بصورت کامل در جلسات و با تفکیک شرح وظائف هر یک از دستگاه ها تاثیر گذار پیگیری و انجام شود، سالاری همچنین افزود در کنار این برنامه برنامه های کم هزینه ای نیز با توجه به شرایط فعلی کشور تدوین شود و در واقع این امر به نوعی اقتصاد مقاومتی است، تغییر الگوی کشت نیز از دیگر مباحث معاون امور



گفتگو

پژوهش زمینکری شده است

واگرایی صنعت و دانشگاه فرجام خوبی نخواهد داشت!



گفتگو از : نسرین کرمی

کمال طاهری کارشناس ارشد زمین شناسی است و یک کارشناس در شرکتی دولتی. پژوهشگری با نام و نشان، اما گم. گم در نبود کرسی استادی و صندلی هیئت علمی. شاید اگر او در دانشگاه یا هرجای دیگری بود الان یا استاد بود و یا دانشیار. اما او هنوز کارشناسی است که بعد از بیست سال کار حرفه ای و صحرایی توان با تحقیق و پژوهش، صبور و خاضعانه با همه مراتتهای دنیا امروز ما کار می کند. عوایش مالی اش اگرچه اندک، اما نتایج کارش بزرگ و آوازه فعالیت اش جهانی است. او امید و کار را با خلاقیتی عجیب در هم آمیخته است تا بتواند منادی یک اصل باشد و آن هم پایمردی بر شیوه های علمی و کشف حقیقت برای سرزینی است که در آن بالیه است. او هم می توانست مغزی باشد که فرار را برقرار ترجیح دهد اما ماند تا حلاوت کار و کشف حقایق را با آنانی که از جنس او هستند با خسندی شریک گرداند. کمال طاهری پژوهشگری تمام قد هست اما نیست! دیده نشده است و نیست کرسی ای که او بر آن تکیه زند تا بتواند منادی نسلی باشد که ماند و ایستاد.... به بهانه هفته پژوهش با او در گفتمانی کوتاه هم صحبت خواهیم شد.

منظور که پژوهش همان تحقیق است و طلب حقیقت کردن و ممتنع از این باب که ریشه شناسی و فلسفه پژوهش کار من نیست. کما اینکه راننده ای که بر جاده ای می راند با علایم و راهنمها و قوانین و زیرساخت سازه ای جاده می خواهد به مقصد برسد دیگر چون ساخت و مواد و منابع و جاده در وظایف او نیست. پس من همان راننده ام که قرار است بر جاده تحقیق راهی برای رسیدن به مقصدی که می تواند حقایقی را روشن یا نتایج نوی را به همراه داشته باشد طی طریق کنم. فیلسوفان علم می توانند چندین و یا شاید دهها تعریف از پژوهش را ارایه نمایند اما این ساده ترین تعریفی است که من برای اندک کاری که انجام داده ام و نام پژوهش بر آن نهاده ام قابل ارایه و بیان است.

۱. پژوهش به چه معنایی مطرح می شود؟

دخترم کلاس سوم ابتدایی است چند روز پیش سئوالی درسی پرسید گفتم باید تلفنی با کسی صحبت کنم و بعد کمکت می کنم. بعد از دقایقی گفتم حالا بگو... به سادگی گفت در گوگل سرچ کردم و فهمیدم... به نظرم این ساده ترین تعریف پژوهش باشد، جستجو تا رسیدن به پاسخ پرسشی که قرار است ما را به جایی، هدفی یا مضمونی برساند. اما همین جستجو مرا حلی دارد، کاوشی منظم و سیستماتیک برای بررسی و مطالعه مواد و منابعی که متن ضمن حقایقی است که رهاورد آن رسیدن به نتایج نو است. اینکه بخواهیم معنایی فلسفی با رویکردی علمی و ساختاری اجتماعی از این تعریف ارایه دهیم باید بگوییم کار سهل و ممتنعی است، آسان از این



یک کار بسیار مهم و بزرگ. بقیه مقالاتم بیشتر در حوزه کارست و آب زیرزمینی بوده اند. در پایگاههای گوگل اسکولار و ریسیرچ گیت با جستجوی کمال طاهری (البته به انگلیسی) قابل مشاهده اند. سه مقاله معتبر داشتم و این برای کسی که نه عضو هیئت علمی است و نه گرانتری دارد و نه ریالی باید این کار می گیرد می تواند برای مخاطبان این جالب باشد....

قطعاً در محضر اساتید بنام جهان و همکاران خبره ایران کار علمی انجام دادن، سراسر درس است و تجربه و البته شادمانی بعد از موفقیت. چه تجربه ای بهتر و لذت بخش تراز اینکه حقیقتی یا سایه ای از واقعیتی درباره شهر و دیار و استان و مملکتم روشن شود. کشف حقیقت همیشه دلچسب است و تحقیق همواره گواه. به نظر من تجارب بسیاری کسب کرده ام، اینکه در هر ذره ای آثاری شگرف از قدرت خدا هست و چون بشکافی "آفتابی" در میانش هویتا... یعنی پانهادن به جاذیتهاي معنوی جهانی که سراسر مادی شده است. تجربه ام آموختن است و کشف نویافته ها. اگر از این رهگذر مایه مباحثات سرزمنی، قومی یا ملتی منکائر و بزرگ همچون ایران هم شده باشم که شریعت اند شریعت است. تجربیات من، نگاه به تعالی و ترقی بوده است. از درون اقنان شوم و با امید به وادی "شناخت" پاگذارم. تمام تجربه من می تواند بدون هیچ منفعت مالی به خودم برگردد و "انسان" ام کند... آیا این کافی نیست؟

پژوهش نشانگر نیاز انسان است. ابزه های جهان، نمادها و تمثیلهای حقایق جهانند. پژوهش با ذهنی خلاق شروع می شود و این اسلوب و متدهای علمی است که آن را به پیش می برد. زمانی که حقیقتی کشف می شود مسئله ای مستور، عربیان می شود و زمانی که حایل و پرده ای برای نهان کردن نباشد عیب و نقص می تواند برطرف گردد.

چگونه کنج عزلت گرفته اند و به ورطه فراموشی سپرده شده اند! من روشنی ساده و علمی برای ممنوعه کردن آیخوانهای آبرفتی در سال ۲۰۱۹ ارایه کردم، دانش محور و کارشناسی شده... سخنرانی کردم، ارایه دادم، خواهش کردم (اگر بخواهند گریه هم خواهم کرد) تا به عنوان یک روش قبل اتکا در چند دشت و آبخوان ایران انجام شود و نتایج این روش نظام مند به کار گرفته شود اگر عیوبی دارد رفع شود و اگر خوب است دستورالعمل گردد، اما هیچ اتفاقی نیفتاد.

مقالات علمی شما در مجلات بین المللی چه کشورهایی به چاپ رسیده است؟ چه تجربه ای در این مسیر کسب کرده اید؟

در یک ترکیب کلی حدود یکصد مقاله (یا شاید بیشتر چون هنوز رزومه ام را بروز نکرده ام) در کنفرانس‌های علمی داخل و خارج از کشور، مجلات علمی -پژوهشی، ژورنالهای بین المللی و مجلات ترویجی چاپ کرده ام. تا حالا به کشورهایی که در آن مقاله ام ارایه شده است فکر نکرده ام اما بجز ایران در کنفرانس‌هایی در کشورهای سویس، هلند، استرالیا، ترکیه، آمریکا، اتریش، اندونزی، پرتغال و فرانسه (فکر کنم) مقالات من و همکارانم پذیرفته شده است. ده مقاله در ژورنالهای معتبر و در پایگاههای شناخته شده الزویر و وایلی و اشپرینگر هم دارم. در سال ۲۰۱۹ با گروهی از زبده ترین محققان دنیا در مجله سیار معروف "سل" مقاله ای منتشر کردیم که در مورد دیرین شناسی و ژنوم اسب بود. شاید برایتان سؤال باشد این موضوع به کارشناس آب باشم یک چه ربطی دارد؟ باید بگوییم من قبل تراز اینکه کارشناس آب باشم یک زمین شناسم که علاوه بر کارست و آبهای زیرزمینی مقاطعی از روزگار جوانی ام صرف دیرینه شناسی و ژئوارکتوالوژی در غارهای روانسر شد. در محضر اساتید نام آوری همچون دکتر فریدون بیگلری جزو مفاخر پیش از تاریخ ایران و جهان شاگردی کردم. خوشبختانه ایشان هم، هم استانی و از قضا همشهری ام هستند. موضوع ما کشف دندانی فسیل در غاری در روانسر بود. جالب است ضریب تاثیر مجله ۳۶ است و این یعنی

۳. چطور پژوهش به راهکارهای عملی می رسد؟

پژوهش نشانگر نیاز انسان است. ابزه های جهان، نمادها و تمثیلهای حقایق جهانند. پژوهش با ذهنی خلاق شروع می شود و این اسلوب و متدهای علمی است که آن را به پیش می برد. زمانی که حقیقتی کشف می شود و زمانی که حایل و پرده ای برای نهان کردن نباشد عیب و نقص می تواند برطرف گردد. البته این از منظر علوم تجربی است که من در آن کار کرده ام به بعد فلسفی ماجرا کاری ندارم، زمانی پژوهش به مسیر عملیات می رود که نطفه اش برای خلقت بوده باشد... یک تصمیم نادرست و غلط با اغراضی غیر از روح پژوهشگری و همراه یک تلاش سطحی راهی به عمل نمی باید و عقیم است. نگاه کنید ببینید این همه کار و مقاله و تولید دانش و محتوا



آن رامی کشند، اما چون برایند نیروها صفر است گاری بر جای خود میخکوب شده است! دانشگاه محتوا تولید می کند صنعت خبر ندارد، صنعت نیاز(مسئله) دارد، دانشگاه وقت ندارد، جامعه می خواهد، صنعت می کوشد اما توان کامل ندارد....دانشگاه تعهدی در قبال دانش و محتوایی که تولید می کند ندارد، صنعت باید خوراکش را بگیرد که ترجیح می دهد ساده و از طریق سیستم اداری - ولو بروکراتانه - انجام دهد. دانشگاه تا خواهد نسخه پیچید جامعه خود یا مسئله را حل کرده است یا بهایش را پرداخته است و یا سازگار شده است . دانشگاه تابعی شده است از کمیت افرادی که باید به دانشگاه بروند و جامعه گیج و گنگ از خیل دانش آموختگانی (که مثل من و تازه دو دهه پیش) چیز چندانی نیند و خوشته اند و یا اصلاً خالی برگشته اند! مادامی که روندها، نگاهها و روش‌های مدیریتی ما در همه ابعاد و به قولی به شکل متعدد و یکپارچه معطوف به پژوهش نشود و بازاری برای خوراندن این غذا به بطن گرسنه یا "همان اجتماع چشم براه تحول از مبادی پژوهش" تعییه نشود تحقیق به عمل نمی رسد و عمل بی تحقیق، عملیاتی می گردد...

کسی از من دعوت نکرد کسی نگفت می شود عملیاتی اش کرد. من هم بیگانه نبودم کارشناس همان سیستم بودم و هستم اما چرا استفاده نمی شود نمی دانم، شاید چون من یک شرکت مهندسی مشاوره ندارم یا دانش بنیان و اسم نخبه را یدک نمی کشم ! کار من هم مثل انبوهه ای از مقالات و کتب دانشگاه و مراکز فراوان علمی - پژوهشی فقط برای دل خودم ماند و به عمل نرسید... مولود من به دنیا آمد پرستارش کی باشد مهم است!

پژوهش زمانی به عمل می رسد که نقشه راهی برای آینده ای ولو کوتاه و یا بلند متصور باشیم. مادامی که ما دچار گسیختگی ارتباط داشتیم مثلث حیاتی دانشگاه (به معنای کلی آن با همه ارکان علمی - پژوهشی و آموزشی کشور)، جامعه و صنعت باشیم هر کسی به راه خودش می رود و شاید شبیه همان مثل معروف گاری است که چند نیرو

**دانشگاه محتوا تولید
می کند صنعت خبر
ندارد، صنعت
نیاز(مسئله) دارد،
دانشگاه وقت ندارد،
دانشگاه تعهدی در
قبال دانش و محتوایی
که تولید می کند ندارد،
صنعت باید خوراکش را
بگیرد که ترجیح می
دهد ساده و از طریق
سیستم اداری - ولو**
بروکراتانه - انجام دهد.

۴. چگونه می توان به درآمدزایی پژوهشی رسید؟

سره را از ناسره تمیز داد. مرزی برای دغلکاری های علمی باشد. اخلاق حرفه ای و پژوهشی جان بگیرد و مالکیت معنوی حکمرانی کند . ما تا زمانی که سیستم دانشجو گزینی در تحصیلات تکمیلی متکی بر گرانتهای صنعت و جامعه نشود بی پول تر هم می شویم و درآمدی از پژوهش عایدمان نمی گردد. باید جامعه به علم محققان ما ایمان بیاورد تا بایتش هزینه کند. نه اینکه سیل بیاید، محصول را آب ببرد، خانه خراب شود، استاندار و معاونین و فرماندار و یگانهای امداد و کوچک و بزرگ همه و همه بیایند اما دانشگاه و مراکز علمی راهکار ندهند و اگر هم باشند چند ماه بعد دنبال برگزاری کنفرانس یا گرفتن پروژه ای مکفی! برای تحقیق در چرایی ایجاد سیل باشند... مردم در عمل به علم نیاز دارند تا زمانی که وجوده "شیک" و لوكس پژوهش به مثابه ابزاری کارگر در خدمت اجتماع نباشد پژوهش درآمدزا نخواهد شد. روی سخنم با دانشگاه خاص یا پژوهشی ویژه نیست، مردم کلی گویی از گسیختگی یک ارکان ارتباطی است و گرنه من خودم هر چه که دارم به یمن دانشی است که از کلاس و درس دانشگاه آموخته ام و چاشنی صحراء بر آن افزوده ام . دانشگاه باید محصولاتش قیمتی باشد تا فروش برود . پژوهشگر باید کشفیاتش قابل باشد تا در قبالش هزینه پرداخت شود و البته جامعه باید ایمان بیاورد که می آورد...



اجماع و وفاق در بکارگیری دانش و محقق‌سازی منتج از پژوهش و تقویت ارکان تحقیق. با محدودیتهای بودجه‌ای و اعتبارات پژوهشی در سالهای اخیر، دستگاه‌های اجرایی استان در باب پژوهش عملاً زمینگیر شده‌اند چه بخواهند یا نخواهند نمی‌توانند چندان موثر باشند. به نظر من با همه محدودیتها هماهنگی بسیار خوب و متعالی بوده است. دانشگاه باید مقدار بیشتری از تفکر آموزشی اش را به حل مسائل واقعی صنعت و اجتماع سوق دهد. دستگاه‌های اجرایی استان می‌توانند بازوان تnomndی برای حمایت دانشگاه باشند.

دارم. سال بعد اگر اعتبارات طرح نباشد من و امثال من در این مملکتی جایی نخواهند داشت. چشم انتظار مجلس‌سیان محترم شورای اسلامی بودیم که قانون پیمانی و رسمی کردن نیروهای قراردادی توسط ایشان زنده گردد که هنوز نشده است... پژوهشگر و جامعه تلاشگر جامعه ما گویی رها شده‌اند. آینده‌ای برای خیل عظیم جوان دانشمند و متخصص ما متصور نیست!! چه کسی می‌تواند تاین حد سخت و صلب بماند که من مانده‌ام! مگر مغز تا کجا می‌تواند تاب بیاورد و بماند! من ماندم اما آیا دیگران هم می‌توانند بمانند؟ چه کسی باید مادری مهربان برای فرزندانش باشد؟ من، شما و یا مدیرانی که تصمیم سازند و تصمیم‌گیر. من هستم، شما هستید اما آیا واقعاً باید این باشد که شما می‌گویید... من حتی از بیان واژه‌ای که فرمودید {فرار مغزها} واهمه دارم. من فرزند دارم، برادر دارم، خواهرزاده و برادرزاده دارم. نمی‌خواهم کسی برود ایران بزرگ و ثروتمند و مقندر است... امیدوارم که پاسخ تان را داده باشم. امثال من اگر ثروتمند شدن رامی خواستند راههای بسیاری بود. چرا باید بیگانه ما را بخواهد و خودی به فکر نباشد. به نظر من تنها راه استمرار پژوهش و تزریق خون به حیات جوانان این سرزمین تصمیم گیرانی قوی و کاربرد است خواه در مجلس شورای اسلامی با قانونگذاری درست و خواه در برنامه ریزی بودجه و اعتبارات. ما محتاج نگاه نو به شرایط معیشت جوانان و فرهیختگانیم و نگاه نو خانه تکانی رویکردها و روشها را می‌طلبد. من می‌مانم و هستم.

۵. چه راهکاری برای گسترش امر پژوهش جهت حل مشکلات استان کرمانشاه دارد؟ میزان هماهنگی دستگاه‌های اجرایی استان با مراکز دانشگاهی پژوهشی و فناوری استان کرمانشاه در چه حدی است؟

پیوند و آشتی سه رکن مثلثی که گفته شد. ایمان و احترام متقابل به کار این سه ضلع (دانشگاه-صنعت و جامعه) و صد البته نگاه نافذ و تغییر یافته سکاندارات کشتی پژوهش در استان برای همگرایی و همدلی. واقع‌بینی در بیان مسائل و واقعگرایی در حل مسئله.

۶. آیا بودجه پژوهش در سطح کشور و خاصه استان مطلوب است؟ اگر این روند ادامه یابد حیات پژوهش با مرگ معاوضه می‌گردد.

۷. آمار فرار مغزها در کشور بالاست، مهاجرت می‌کنند و جذب مراکز دانشگاهی و کاربردی اروپا و آمریکا می‌شوند! چرا؟

وضعیت من را ببینید! بیست سال است صادقانه مانند سربازی که در خط مقدم جبهه است می‌جنگم. تمام مدیران ارشدم را دوست داشته‌ام و در همه ادوار از احترام نسبی برخوردار بوده‌ام! به پرچم کشوم و فدار بوده‌ام.... طعم تلخ جنگ و آوارگی را چشیده‌ام... بدون رانت و تبانی ۲۰ سال راسالم و سرسار(بایاری خداوند و البته دعاهای مادرم و الان همکاری خانواده‌ام) طی کرده‌ام. پذیرش یکی از معتبرترین دانشگاه‌های نیوزیلند را بی خیال شدم. به فرانسه نرفتم. شورای شهر بوده‌ام. کار فرهنگی کرده‌ام. کارگر و نجار و بنا و طراح بوده‌ام. ورزش می‌کردم زمانی که ورزشکار بودن درآمدی نداشت... برای اعتلای نام و نشان سرزمینم کم نیاوردم... گفتند غریب‌های و شهروند درجه هزار... نستوه و استوار ایستادم و بر آرمانهای مملکتیم پاییند و دلند ماندم... هنوز قراردادی ام. الان که با شما صحبت می‌کنم بیم آتیه ام را



الآن که با شما صحبت می کنم بیم آتیه ام را دارم. سال بعد اگر اعتبارات طرح نباشد من و امثال من در این مملکتی جایی نخواهند داشت. چشم انتظار مجلسیان محترم شورای اسلامی بودیم که قانون پیمانی و رسمی کردن نیروهای قراردادی توسط ایشان زنده گردد که هنوز نشده است... پژوهشگر و جامعه تلاشگر ما گویی رها شده اند.

آینده ای برای خیل عظیم جوان دانشمند و متخصص ما متصور نیست!!

صحبت پایانی و پیشنهادتان به دانشجویان و پژوهشگران جوان؟

خداآوند هست... ایمان که باشد و ما و شما باشیم آفتاب این سرزمین بر چکاد دماوند و خورشید ما بر قله های پراو و شاهو تابناک خواهد بود. ما مکلف به انجام وظیفه ایم و وظیفه ما کسب دانش و تلاش برای متعالی شدن است. گناه آن که بد برنامه می نویسد با مانیسیت. ما پاسداران جسور این مملکتیم که شهادت ما، جهاد آموختن و پایمردی و همت است. دلخوریم از تنگنای معیشتی که رهادرد کوتاهی های ما نبود اما دلخوشیم به اینکه، آن کس که باید یار باشد و یاور هنوز هست و می دانیم او هم خداوند را دارد و ایمان دارد... باید ایمان بیاوریم به روزگاری نو و سرزمینی که نیازمند ماست. خداوند از آفت نگاهمان دارد و همچنان پیروز.

پایان

تامین آب چهار نقطه اورامانات در دستور کار است

طراحی اولیه، برای اجرایی شدن این طرح بیش از ۴۰۰ میلیارد ریال اعتبار نیاز است. وی با بیان اینکه چشممه قولانی به طور میانگین ۱۵۰ لیتر در ثانیه آبدهی دارد، افزود: این چشممه گزینه ای مناسب برای تامین آب در بلندمدت و شرایط اضطرار است. چشممه قولانی در پایین دست شهر شاهو و در فاصله هشت کیلومتری این شهر و ۲ کیلومتری جنوب روستای قلعه گاه قرار دارد. این چشممه به صورت دائمی است و بخش مهمی از رودخانه لیله را تشکیل می دهد. هم اکنون راه دسترسی به این چشممه فقط با پیاده روی امکان پذیر است.

به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه ای کرمانشاه، درویشی مدیرعامل شرکت گفت: تامین آب شرب بلندمدت شهرهای شاهو، بانهوره و شهرک های صنعتی جوانرود و پاوه در منطقه اورامانات در دستور کار است. بهرام درویشی افزود: این مناطق در بلندمدت با مشکل کم آبی مواجه خواهند بود و کار مطالعه و طراحی آبرسانی به این نقاط را در دستور کار قرار داده ایم. وی تصریح کرد: برای جبران کمبود آب این مناطق، چشممه کارستی «قولانی» بهترین گزینه است و کار طراحی آن را آغاز کرده ایم که اگر به تصویب و نتیجه بررسی عملیات اجرایی آن آغاز خواهد شد و بسیار مثبت و تاثیرگذار خواهد بود. درویشی اضافه کرد: براساس



حفظه از آب،

حفظه از زندگی است

با کسب و کارهای سازگار با کم آبی
و رونق گردشگری سازگار با اقلیم
از منابع آب حفظه کنیم





Ministry of Energy
Kermanshah Regional Water Authority

Kermanshah-Ab

The Internal Bulletin of
Kermanshah Regional Water Authority

Vol, 2, No. 11, 12, 2019

