

سخن اول



خدای بزرگ را سپاس می گوئیم که در یک رقابت فشرده بین المللی با انتخاب شایسته آقای دکتر سعید نی ریزی (مدیر عامل شرکت مهندسی مشاور طوس آب) به سمت ریاست کمیسیون بین المللی آبیاری و زهکشی (ICID) که به عنوان بزرگترین نهاد علمی و سیاستگذار در افزایش بهره وری آب و شیوه های آبیاری در دنیا است، افتخار جهانی دیگری بر افتخارات ایرانیان افزود. این موفقیت بزرگ را به جامعه مهندسی نیز تبریک می گوئیم.

امید است با این انتخاب غرور آفرین بتوان به راهکارهای بهتر و صحیح تر استفاده بهینه از آب در کشاورزی دست یافت و با نهادینه کردن این دستورالعمل ها بهره وری بیشتر از این مایه حیاتی را عملی نمود.

علی اکبر مجری سازان طوسی
سر دبیر

نماینده ایران بر کرسی ریاست کمیسیون بین المللی آبیاری و زهکشی (ICID)



در بیست و دومین کنگره بین المللی آبیاری و زهکشی و شصت و پنجمین اجلاس کمیسیون بین المللی آبیاری و زهکشی که روز شنبه ۲۹ شهریور ماه ۱۳۹۳ در کره جنوبی برگزار گردید آقای دکتر سعید نی ریزی (نماینده جمهوری اسلامی ایران) با کسب بیشترین آرا به سمت ریاست این کمیسیون برگزیده شدند. کشور ایران نزدیک به ۵۰ سال است که عضو کمیسیون بین المللی آبیاری و زهکشی بوده و این نخستین بار است که نماینده کشور ایران به ریاست این نهاد بین المللی انتخاب می شود.



انتخاب آقای دکتر سعید نی ریزی به ریاست کمیسیون بین المللی آبیاری و زهکشی (ICID) موفقیت علمی بزرگی برای کشورمان محسوب می شود. در این اجلاس آقای مهندس ستار محمودی (قائم مقام محترم وزیر نیرو)، آقای مهندس حاج رسولی ها (مشاور محترم وزیر نیرو و مدیر عامل شرکت مدیریت منابع آب ایران) و نمایندگان وزارت نیرو و کمیته ملی آبیاری و زهکشی ایران حضور داشتند. پیش از این، ریاست این کمیسیون که هر سه سال یکبار انتخاب می شود را کشور چین بر عهده داشت.



- ۳- نایب ریاست کمیسیون بین المللی آبیاری و زهکشی به مدت ۳ سال
- ۴- رئیس کمیته مالی کمیسیون بین المللی آبیاری و زهکشی به مدت ۶ سال
- ۵- عضو اصلی در هیات مدیره کمیسیون بین المللی آبیاری و زهکشی به مدت ۶ سال
- ۶- عضو هیات تحریریه مجله علمی ICID به مدت ۸ سال

- ۱- عضویت در کارگروه های تخصصی
- ۲- ریاست گروه بین المللی کشت آب در شرایط خشکسالی

تشکیل کمیته در سطح ملی می باشد. در سال ۱۳۴۷ قانون تشکیل کمیته ملی آبیاری و زهکشی به تصویب مجلسین رسید و آئین نامه و سازمان کمیته مذکور پس از تصویب هیئت وزیران به وزارت آب و برق سابق ابلاغ گردید.



۳- **لطفا در مورد جایگاه ایران در سطح بین المللی و نقش و تاثیر آن جزئیاتی را بیان فرمایید؟**

کشور جمهوری اسلامی ایران با دارا بودن کارشناسان و متخصصین زبده در زمینه آبیاری و زهکشی، جایگاه بسیار رفیع و شایسته ای را در سطح بین المللی در طی فعالیت مجدد این کمیته ملی بعد از پیروزی انقلاب اسلامی تاکنون بدست آورده است. از زمان تاسیس کمیسیون بین المللی آبیاری و زهکشی در سال ۱۳۲۹ تاکنون، چهار بار موفق شده ایم تا کرسی نایب ریاست این نهاد بین المللی را کسب کنیم که یک مورد قبل از انقلاب و سه مورد در بعد از انقلاب اسلامی اتفاق افتاده است. آقای کهکشان اولین ایرانی بودند که برای یک دوره سه ساله، از ۱۹۷۲ لغایت ۱۹۷۵ برای سمت نایب ریاست این نهاد بین المللی برگزیده شده اند. در بعد از پیروزی انقلاب اسلامی ایران به ترتیب آقای دکتر جواد فرهودی طی سال های ۱۹۹۶ لغایت ۱۹۹۹، آقای دکتر سعید نیری طی سال های ۲۰۰۱ لغایت ۲۰۰۴، و آقای دکتر کریم شیعی طی سال های ۲۰۰۶ لغایت ۲۰۰۹ برای سمت نایب ریاست کمیسیون بین المللی آبیاری و زهکشی انتخاب شده اند. همانطوریکه ملاحظه می فرمایید ما طی این مدت، یعنی ۶۵ سال پس از تاسیس کمیسیون بین المللی، هیچگاه موفق نشده ایم ریاست این کمیسیون را به ایران بیاوریم، که خوشبختانه در سال

مصاحبه ویژه با مدیر کل دفتر مدیریت به هم پیوسته منابع آب فلات مرکزی، قره قوم و مرز شرقی شرکت مدیریت منابع آب ایران

مصاحبه ویژه ای با آقای مهندس مهرزاد احسانی در رابطه با انتخاب آقای دکتر نیری به ریاست ICID صورت گرفته که متن آن در ذیل ارائه می گردد:

۱- لطفا برای شناخت بهتر کمیسیون بین المللی آبیاری و زهکشی، اهداف و تاریخچه آن توضیح بفرمایید:

آغاز فعالیت کمیسیون بین المللی آبیاری و زهکشی به سال ۱۹۵۰ میلادی، یعنی ۶۵ سال قبل برمی گردد. در سال ۱۹۵۰ به ابتکار سازمان مرکزی آبیاری کشور هند، هیئتی با شرکت نمایندگان ۱۱ کشور داوطلب بنام کمیسیون بین المللی آبیاری و کانال ها تشکیل گردید که یک اساسنامه موقت برای کمیسیون تنظیم کردند. در سال ۱۹۵۱ جلسه بعدی با شرکت ۱۷ کشور در دهلی نو تشکیل و ضمن تصویب نهایی اساسنامه، عنوان کمیسیون به کمیسیون بین المللی آبیاری و زهکشی تغییر نام داده شد و در هشتمین سال تاسیس کمیسیون یاد شده که در سال ۱۹۵۷ برگزار گردید تعداد اعضا آن به ۵۷ کشور رسید و نام کنترل سیلاب و تنظیم جریان نیز به آن افزوده شد. هدف از تشکیل این کمیسیون بین المللی، تحرک و توسعه و کاربرد علوم و فنون آبیاری و زهکشی و کنترل سیلاب و تنظیم جریان طبق اصول فنی - اقتصادی و اجتماعی در جهان می باشد. همچنین تبادل تجارب کشورها در مدیریت آبیاری و زهکشی و بهره گیری بهتر از آب برای تامین امنیت غذایی از جمله اهداف آن است. این کمیسیون بین المللی بسیاری از کشورهای پیشرفته تادر حال توسعه را در بر می گیرد.

۲- **کشور ایران از چه سالی عضو کمیسیون بین المللی آبیاری و زهکشی شده است؟**

کشور ایران در سال ۱۳۳۴ شمسی (۱۹۵۵ میلادی) طبق پیشنهاد بنگاه مستقل آبیاری سابق، به عضویت این کمیسیون درآمد ولی عملاً تا سال ۱۳۴۶ فعالیت چندانی نداشت و علت آن هم قانونی نبودن این عضویت و عدم تشکیل کمیته ملی آبیاری و زهکشی ایران بود، زیرا یکی از شروط مهم عضویت در این کمیسیون بین المللی،

بر اساس گزارش کمیته ملی آبیاری و زهکشی کره جنوبی، ۱۱۶۴ کارشناس و متخصص منابع آب و آبیاری و زهکشی از ۶۱ کشور جهان، در بیست و دومین کنگره بین‌المللی آبیاری و زهکشی که از ۲۲ لغایت ۲۹ شهریور ماه جاری به میزبانی کره جنوبی و در شهر گوانگجو برگزار شد مشارکت داشتند. علاوه بر متخصصین، وزرا یا معاونین وزرا در حوزه آب و کشاورزی از کشورهای کره جنوبی، اوگاندا، چین، ایران، مغولستان و ازبکستان، و کارشناسان عالی‌رتبه از سازمان خواروبار ملل متحد در کنگره بین‌المللی حضور داشتند.

۶- چند کشور عضو کمیسیون بین‌المللی هستند و مقر آن کجاست؟

تعداد ۱۱۰ کشور دنیا عضو کمیسیون بین‌المللی آبیاری و زهکشی می‌باشد و دبیرخانه دائمی آن در شهر دهلی نو، کشور هند مستقر است.

۷- لطفا مختصری در مورد فضای انتخابات ریاست کمیسیون بین‌المللی در اجلاس اخیر در کره جنوبی توضیح دهید.

برای ریاست کمیسیون بین‌المللی دو نفر کاندید از کشورهای ایران و آفریقای جنوبی با هم رقابت می‌کردند. هر دو کاندید دارای سابقه و کارنامه فوقی در سطح بین‌المللی هستند. نماینده آفریقای جنوبی علاوه بر نایب ریاست ICID، رییس کمیته فنی کمیسیون بین‌المللی نیز هستند و ریاست کار گروه‌هایی را نیز در سابقه خود دارند. نمایندگان کشورهای عضو تلاش می‌کردند بر اساس معیارها و توانمندی‌های فردی و حمایت‌های تشکیلاتی، شناخت بهتری از هر دو کاندید پیدا کنند تا بتوانند بهترین گزینه را انتخاب نمایند. در مراجعاتی که به نمایندگان کشورها برای معرفی بیشتر آقای دکتر نی‌ریزی می‌شد برایمان به تدریج مشخص شده بود شانس انتخاب ایشان بالاست، و آقای دکتر نی‌ریزی از مقبولیت و حمایت زیادی در میان کشورهای عضو برخوردارند. برخی از کشورها فراتر از رای خودشان، حمایت زیادی برای انتخاب آقای دکتر نی‌ریزی انجام دادند که نشان از شناخت و باور عمیق از توانمندی نماینده ایران در پذیرش ریاست سازمان بزرگی همانند کمیسیون بین‌المللی آبیاری و زهکشی دارد. در روز رای‌گیری، هیجان زیادی در میان گروه ایرانی حاضر در جلسه وجود داشت و خیلی مشتاق بودیم تا از نتیجه آرا مطلع شویم. بالاخره رییس جلسه از نمایندگان کشورهای عضو خواست که بر روی صندلی‌های خود بنشینند تا ایشان برنده انتخابات را معرفی کنند. سکوت کاملی در سالن اجلاس حکمفرما شد. رییس چینی جلسه با لهجه خاصی نام سعید نی‌ریزی را به عنوان رییس جدید کمیسیون بین‌المللی معرفی کرد. خیلی خوشحال شدیم. همه تلاش می‌کردند با مراجعه حضوری به آقای دکتر نی‌ریزی تبریک بگویند. بعد از دقایقی رییس جلسه از آقای دکتر نی‌ریزی درخواست کردند تا در جایگاه سخنرانی قرار گیرند و دقایقی را صحبت کنند. پیام آقای دکتر نی‌ریزی ترسیم چشم‌انداز جدید برای ارتقای فعالیت‌های کمیسیون بین‌المللی بود که با اشتیاق زیادی توسط حضار مورد تشویق قرار گرفتند.

جاری موفق شدیم با برنامهریزی قبلی، و داشتن کارنامه موفق و با معرفی قابلیت علمی و مدیریتی بالای کاندید کشورمان، آقای دکتر سعید نی‌ریزی برای اولین بار، برای مستقیم کشورهای عضو ریاست کمیسیون بین‌المللی دست یابیم.

البته شایان ذکر است هم اکنون ریاست «کار گروه تاریخ آبیاری و زهکشی»، ریاست «کار گروه هیئتهای فراگیر مدیریت سیلاب»، ریاست «کار گروه مهندسی ارزش»، ریاست «کار گروه کشورهای آسیایی»، ریاست «بخش کارشناسان جوان»، ریاست «کار گروه کشت آبی در شرایط کمبود آب»، بر عهده نمایندگان ایران است.

۴- لطفا در مورد دلایل انتخاب آقای دکتر سعید نی‌ریزی برای کاندیداتوری ایران برای ریاست کمیسیون بین‌المللی آبیاری و زهکشی توضیح بیشتری بفرمایید؟

معرفی آقای دکتر نی‌ریزی به عنوان کاندید ایران برای ریاست کمیسیون بین‌المللی دودلیل اصلی دارد، که اول ویژگی شخصیتی خود آقای نی‌ریزی است و دومی ساختار سازمانی کمیسیون بین‌المللی می‌باشد. در مورد ویژگی‌های فردی آقای دکتر نی‌ریزی می‌توان به سوابق علمی، توانمندی‌های مدیریتی و تجربه فوق‌العاده عالی ایشان در سطح بین‌المللی اشاره کرد. ایشان در سطح ICID، چهره بسیار شناخته شده و اثرگذاری هستند و سابقه طولانی در فعالیتهای کار گروه‌ها و سیاست‌گذاری این نهاد بین‌المللی دارند. ایشان از عضویت در کار گروه‌های تخصصی شروع کردند و بعد ریاست کار گروه بین‌المللی کشت آبی در شرایط خشکسالی را عهده‌دار شدند، با توجه به توانمندی‌های ایشان، برای یک دوره سه ساله به عنوان نایب ریاست کمیسیون بین‌المللی برگزیده شدند و همچنین رییس کمیته مالی کمیسیون بین‌المللی آبیاری و زهکشی برای مدت شش سال را بر عهده داشتند. علاوه بر این عضو اصلی هیئت مدیره کمیسیون بین‌المللی هم هستند. ایشان در این مدت اقدامات و ابتکارات ماندگاری را برای ارتقای این نهاد بین‌المللی انجام دادند که از مهمترین آن می‌توان به پیشنهاد عضویت شرکت‌ها، موسسات، تولیدکنندگان و افراد حقیقی به عنوان عضو رسمی کمیسیون بین‌المللی اشاره کرد که هم اکنون جاری شده و از همه مهمتر، اصلاح ساختار مالی و بودجه‌ای ICID است که این کمیسیون را از ضعف مالی، به توانمندی بالای مالی ارتقا داده است. این کمیسیون به لطف رییس کمیته مالی خود، یعنی آقای دکتر نی‌ریزی، به حدی توانمند شده که برای اولین بار، کلیه هزینه‌های سفر و اقامت ۱۰ نفر کارشناس جوان را از کشورهای عضو برای شرکت در کنگره بین‌المللی کره جنوبی تامین کرده است. موضوعی که پیش از این، هیچگاه سابقه نداشته است. نکته دوم ساختار سازمانی و اساسنامه کمیسیون بین‌المللی آبیاری و زهکشی است که در آن تاکید شده، کاندید ریاست کمیسیون بین‌المللی باید حتما سابقه کافی در ICID داشته باشد و حداقل نایب رییس کمیسیون بین‌المللی را در سابقه کاری خود دار باشد.

۵- در کنگره بین‌المللی که اخیراً در کره جنوبی برگزار شد از چند کشور و چه تعداد حضور داشتند؟



نگاهی به قراردادهای تازه

در بهار و تابستان سال ۱۳۹۳، چندین قرارداد به شرکت مهندسی مشاور طوس آب ابلاغ شد که در ذیل به تشریح چهار پروژه منتخب خواهیم پرداخت:

- نظارت عالی و کارگاهی بر طرح اجرای سیستم انحراف آب سد شورجه

کارفرما: شرکت آب منطقه ای خراسان رضوی

مدت قرار داد: ۲۴ ماه

مبلغ قرار داد: ۶۶۳۹ میلیون ریال

مشخصات طرح:

سد مخزنی شورجه بر روی رودخانه کشف رود و در ۱۲۰ کیلومتری شرق مشهد در دست اجرا می باشد. پروژه حاضر بخشی از پروژه سد و تأسیسات پایاب شورجه است که به منظور کنترل، ذخیره سازی و انتقال آب رودخانه کشف رود به شبکه آبیاری سرخس جهت اختلاط با آب سد دوستی و مصرف در شبکه مذکور احداث خواهد شد.



این بخش از پروژه سد شامل احداث تونل انحراف آب، فراز بند و نشیب بند، ساختمان بهره برداری، بخشی از سنگبرداری سرریز و برق رسانی به کارگاه است که شامل حفر و لاینینگ تونل به قطر ۷ متر و طول ۱۶۰ متر، اجرای فرازبند و نشیب بند به حجم ۲۰۰۰۰۰ متر مکعب عملیات خاکی، سنگبرداری سرریز و محدوده آبیگر به حجم ۵۰۰۰۰ متر مکعب، احداث ساختمان بهره برداری به مساحت ۳۰۰ متر مربع در دو طبقه و برق رسانی به طول ۵/۵ کیلومتر خط انتقال از شبکه برق سراسری می باشد. مبلغ اجرای پروژه ۸۰ میلیارد ریال بوده که عملیات اجرایی آن توسط شرکت نوگران طوس از فروردین ۱۳۹۳ آغاز شده است.

نظارت بر مطالعات ژئوتکنیک نیز که توسط شرکت ارکان پی طوس انجام می شود شامل نظارت کارگاهی بر عملیات حفاری، نمونه برداری، آزمایشات در جا و آزمایشگاهی گمانه های سد انحرافی و کانال انتقال آب به شبکه سرخس است.

- طرح سد باطله موقت و تأسیسات وابسته، مخزن آب تازه و آب برگشتی کارخانه تغلیظ مس شرکت صنایع معدنی و تولیدی مهر اصل

کارفرما: شرکت صنایع معدنی و تولیدی مهر اصل

مدت قرار داد: ۴ ماه

مبلغ قرار داد: ۱۸۰۹ میلیون ریال

مشخصات طرح:

موقعیت پروژه در فاصله ۲۳ کیلومتری شهرستان اهر واقع شده است. شرکت صنایع تولیدی و معدنی مهر اصل در قالب یک کارفرمای خصوصی

در گام اول به منظور ذخیره باطله حاصل از کارخانه تولید کنسانتره به ظرفیت نهایی یک میلیون تن دریافت سنگ در سال، در صدد احداث یک سد باطله بصورت اضطراری و فوری است تا زمان و شرایط مناسب برای مطالعات و طراحی و اجرای سد باطله نهایی خود را فراهم نماید. از جمله سایر نیازهای این طرح، احداث مخزن آب تازه به ظرفیت ۳۰۰۰۰ متر مکعب و مخزن آب برگشتی به ظرفیت ۱۰۰۰ متر مکعب می باشد.

- طرح اصلاح بهبود و تصفیه آب دریاچه تفریحی شهدای خلیج فارس (چیتگر)

کارفرما: سازمان مهندسی و عمران شهر تهران

مبلغ قرار داد: ۱۰۴۳۳ میلیون ریال

مدت قرار داد: ۱۸ ماه

نوع خدمات: مشاوره و نظارت عالی پروژه

هدف طرح:

- ساخت طرح پایلوت و سپس ساخت واحدهای مورد نیاز در جهت تصفیه و ارتقاء سطح کیفی آب دریاچه
 - مسیر خط انتقال به قطر ۷۰۰ میلی متر از جنس GRP جهت تأمین آب دریاچه از مسیر رودخانه کن

واحدهای مورد نیاز در طرح:

آشغالگیر - micro striner - ایستگاه پمپاژ

دریاچه تفریحی شهدای خلیج فارس (چیتگر) در شمال غرب شهر تهران، در محدوده منطقه ۲۲ شهرداری و شمال پارک جنگلی چیتگر واقع شده است. این دریاچه از شمال به حوضه آبریز کن و ورد آورد، از شرق به حوضه آبریز کن، از غرب به حوضه آبریز ورد آورد و از جنوب به پارک جنگلی چیتگر محدود می شود. راه های دسترسی به محدوده دریاچه مورد مطالعه متعدد بوده و از جمله می توان به موارد ذیل اشاره نمود:

آزاد راه تهران - کرج در جنوب دریاچه بزرگراه همت در شمال دریاچه بزرگراه آزادگان در شرق دریاچه
هدف از اجرای این پروژه:

اصلاح، بهبود و تصفیه آب دریاچه تفریحی شهدای خلیج فارس (چیتگر) تهران با محوریت کاهش شاخص کل فسفر و جلوگیری از ایجاد پدیده تغذیه گرایمی مخزن دریاچه می باشد.

- مطالعات مرحله شناخت طرح تأمین آب از منابع خارجی شرق کشور (تأمین و انتقال آب از تاجیکستان از طریق افغانستان به جمهوری اسلامی ایران)

کارفرما: شرکت آب منطقه ای خراسان رضوی

مدت قرار داد: ۱۸ ماه

مبلغ قرار داد: ۱۷۵۱۰ میلیون ریال

مشخصات طرح:

سالهاست که استان های شرقی جمهوری اسلامی ایران و مراکز متعدد جمعیتی حاشیه کویر مرکزی کشورمان به لحاظ شرایط اقتصادی - اجتماعی، از تنگنای محدودیت شدید منابع آبی رنج می برند. رسیدن به اهداف و چشم اندازهای توسعه شرق کشور تنها در صورت تأمین منابع آبی قابل قبول و پایدار عملی خواهد بود. لاجرم باید با نگاهی بلند پروازانه، افق جدیدی را برای نسل های آینده ترسیم نمود. یکی از

گزارشی از افتتاح پروژه های مهندسی مشاور طوس آب

پروژه آبرسانی به جزیره فازا

این پروژه بمنظور انجام مطالعات، طراحی و اجرا از طرف سفارت جمهوری اسلامی ایران در کشور کنیا به شرکت مهندسی مشاور طوس آب واگذار گردید. جزیره فازا در یکی از مناطق دور افتاده در جنوب شرقی کنیا و در اقیانوس هند واقع شده است. این پروژه شامل حفر چاه در منطقه وومبه (خشکی) و انتقال آب از طریق خط لوله پلی اتیلنی به قطر ۹۰ میلیمتر به جزیره فازا می باشد. جهت انتقال آب پس از حفر ۳ حلقه چاه فلمن و احداث مخزن جمع آوری، ایستگاه پمپاژ، ساختمان ژنراتور و نگهبانی در منطقه وومبه، خط انتقال به طول ۴ کیلومتر در منطقه وومبه (خشکی) و ۸ کیلومتر لوله گذاری در دریا حذفاصل خشکی و جزیره انجام پذیرفت. در جزیره فازا مخزن ذخیره آب به حجم ۱۰۰ متر مکعب، مخزن هوایی به ارتفاع ۱۰ متر و حجم ۱۰ مترمکعب و همچنین ایستگاه پمپاژ و ساختمان نگهبانی احداث گردید. لوله گذاری در دریا برای اولین بار در شرکت طوس آب طراحی و اجرا گردید که در این راه با توجه به عدم وجود قایق های مخصوص لوله گذاری در محل، با بررسی شرایط و امکانات موجود روش اجرای مناسب تهیه و انجام لوله گذاری در دریا میسر گردید. بعلت نبود حتی ساده ترین تجهیزات مورد نیاز جهت اجرای پروژه، تکمیل این پروژه با مشکلات فراوانی همراه بود که سر انجام با تلاش نیروهای مجرب شرکت طوس آب مقیم در محل، این پروژه در خرداد ماه سال جاری تکمیل و آب آشامیدنی جهت استفاده مردم جزیره در اختیار آنان قرار گرفت.

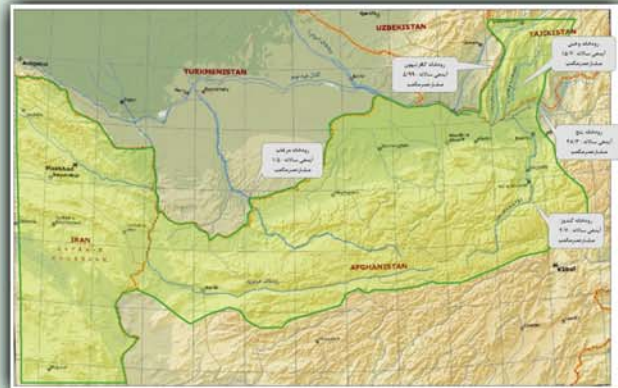
پروژه مخزن بیست هزار متر مکعبی پهنه C

بر اساس مطالعات انجام شده، شهر مشهد به ۲۰ پهنه فشاری تقسیم گردیده است. پهنه C شهر مشهد، بعد از پهنه A، از جمله مهمترین پهنه های تحت تاثیر آب سد دوستی می باشد. این ناحیه تقریباً در مرکز شهر مشهد واقع شده و مساحت آن حدود ۲۳۷۵ هکتار می باشد. به منظور تامین نیاز آبی، احداث مخزن جدید با حجم ۲۰۰۰۰ متر مکعب در دستور کار قرار گرفت. عملیات اجرایی پروژه در اسفند ماه ۱۳۸۹ آغاز گردید و در مهر ماه ۱۳۹۲ مورد بهره برداری قرار گرفت و پس اتمام عملیات محوطه سازی و سایر کارهای جانبی در شهریور ماه ۹۳ توسط وزیر محترم نیرو افتتاح گردید.

سیستم زهکشی این مخزن منحصر بفرد بوده و طراحی آن بگونه ای است که با داشتن قابلیت انتقال سیستم فیلمبرداری به داخل زهکش های کف مخزن، پیدا کردن محل نشت بسیار ساده بوده و این امکان را فراهم می کند که در حداقل زمان نسبت به رفع عیوب احتمالی اقدام نمود. از طرفی با توجه تعیینیه لوله بعنوان زهکش در صورت وجود نشت در کف مخزن امکان هر گونه نفوذ آب به خاک زیر مخزن غیر ممکن بوده و هیچ گونه خطری مخزن را تهدید نخواهد کرد.

این پروژه از طرف دفتر فنی استانداری خراسان رضوی بعنوان یکی از پروژه های برتر انتخاب گردید. شرکت آب و فاضلاب مشهد بعنوان کارفرما نهایت رضایت را از دستگاه نظارت داشته و بواسطه آن نظارت بر مخزن شصت هزار متر مکعبی پهنه A نیز بر عهده شرکت طوس آب قرار گرفت.

مهمترین گزینه های تامین منابع آب جدید در این حجم زیاد، استفاده از منابع آبی فراوان کشورهای همجوار در شرق ایران است.



چند سالی است که این ایده از سوی مدیر عامل و تعدادی از مدیران و کارشناسان شرکت طوس آب در سطح مدیریت کلان آب کشور طرح و پیگیری شده است تا سرانجام در مرداد ماه سال جاری، با ابلاغ قراردادهای مطالعات از سوی شرکت آب منطقه ای خراسان رضوی، رسماً مطالعات همه جانبه در این خصوص، در سطح شناخت، آغاز گردید. مهمترین پروژه این مطالعات که به تامین و انتقال آب از تاجیکستان به ایران از مسیر افغانستان اختصاص دارد به شرکت طوس آب واگذار شده است. این پروژه در نوع خود یکی از بزرگترین و پیچیده ترین پروژه های مطالعات فنی مهندسی است که تا کنون در کشور کلید خورده است. امید است با اتکا به دانش و تجربیات ارزشمند تمامی همکاران شرکت و ارتباط تنگاتنگ بین بخشهای مختلف، این پروژه در سطح کیفی بسیار بالایی به انجام رسیده و با تقدیم خدمتی دیگر به میهن عزیزمان، موفقیتی جدید در کارنامه درخشان شرکت طوس آب ثبت گردد.

محدوده مطالعاتی این پروژه (مطابق شکل)، جنوب کشور تاجیکستان، شمال و غرب افغانستان تا مرز ایران را شامل می شود. این پروژه در چهار محور مطالعاتی اصلی تعریف شده است که تقریباً تمامی بخشهای تخصصی شرکت را از جمله: مطالعات پایه (فیزیوگرافی و تهیه نقشه های پایه، هواشناسی و هیدرولوژی، اجتماعی- اقتصادی، نیازهای آبی، کشاورزی و مصارف آب و ارائه سیمای منابع و مصارف آب)، مطالعات هیدروژئوپلتیک و محیط زیست (بررسی رژیم های حقوقی و محیط زیستی حاکم بر رودخانه ها در محدوده طرح و ارائه بهترین مدل اجرایی حقوقی- محیط زیستی برای برداشت و تامین آب از آمودریا)، مطالعات فنی (طراحی کلی گزینه ها، زمین شناسی مهندسی طرح، طراحی اجزای سازه ای طرح شامل خط انتقال، کانال انتقال، ایستگاه های پمپاژ، سازه آبگیر و غیره، تحلیل اقتصادی و غربال گزینه ها) و راهکارهای مدیریتی برای ادامه مطالعات و اجرای طرح (طرح مدل مالی - حقوقی مناسب برای اجرای طرح و ارائه برنامه عمل (Action Plan) برای ادامه روند طرح و اجرای پروژه) درگیر خواهد کرد.

گزارشی از جلسات و بازدیدها

آقایان مهندس یاری (مدیر عامل محترم شرکت تأمین و انتقال آب خلیج فارس)، مهندس ییلاقی، مهندس قاسمعلیزاده، مهندس عبدی و نماینده شرکت مهندسی مشاور یکم



آقای مهندس هدایتی) و برخی از مدیران و کارشناسان شرکت حضور داشتند.

دیدار هیات افغانی از شرکت و پروژه های شرکت



یکی از پروژه های بین المللی شرکت طوس آب طرح شبکه آبیاری و نیروگاه برقایی گمبیری افغانستان می باشد. در همین راستا اواسط شهریور ماه ۹۳ هیاتی ۶ نفره از مشاوران وزارت آب و انرژی افغانستان طی سفری ۱۰ روزه به ایران بازدید از شرکت و پروژه های سد شیرین دره بجنورد، خط انتقال آب و تصفیه خانه آب شهر بجنورد و طرح تأمین آب و تاسیسات پمپاژ، انتقال و دفع باطله مس سونگون در آذربایجان شرقی داشتند.



دیدار نماینده بانک توسعه اسلامی و هیات همراه از شرکت



شرکت طوس آب همواره به عناوین مختلف خدمات مهندسی خود را به کارفرمایان مختلف ارائه نموده است. یکی از این انواع خدمات مهندسی از محل اعتبارات بانک توسعه اسلامی می باشد که در طرح های فاضلاب غرب تهران و فاضلاب کاشان این امر صورت گرفت.

در همین راستا آقای ادریس پاپا (نماینده بانک توسعه اسلامی در جده) به همراه نمایندگان شرکت آب و فاضلاب کشور بازدید از شرکت مهندسی مشاور طوس آب داشته و در جلسه ای که با حضور جمعی از مدیران و کارشناسان شرکت برگزار گردید از توانمندی های شرکت مطلع گردیدند. در پایان این بازدید آقای ادریس پاپا رضایت خود را از عملکرد کارشناسان فنی شرکت در این پروژه ها اعلام داشت.

دیدار مدیران کارفرمای پروژه خلیج فارس از فعالیت های شرکت



در اوایل تیر ماه ۹۳ شرکت طوس آب میزبان مدیران شرکت تأمین و انتقال آب خلیج فارس بود. شرکت طوس آب که به عنوان مشاور مادر طرح عظیم انتقال آب از خلیج فارس به صنایع جنوب شرق کشور از سال گذشته، عهده دار این پروژه است، بخشی از توانمندی های خود را در قالب پروژه های انتقال آب از سد دوستی به مشهد و سد بزرگ دوستی به استحضار مدیران کارفرمای محترم رساند. در این بازدید

گزارشی از اخبار داخلی

اتمام پروژه مجتمع مسکونی اندیشه

در راستای سیاست های شرکت جهت تأمین مسکن پرسنل ، عملیات اجرائی پروژه ۹۰ واحدی اندیشه در سال ۸۸ شروع شد. این پروژه با جانمایی عالی و با زیر بنای کل ۱۳۵۰۰ متر مربع در بلوار اندیشه احداث گردیده است.



عملیات اجرائی پروژه در حال حاضر با ۹۵ درصد پیشرفت ادامه دارد. مجموعه فوق به ازاء هر واحد آپارتمان دارای یک پارکینگ و انباری مستقل است. علاوه بر آن دارای سالن های ورزشی و بدن سازی، سالن اجتماعات، لابی، محوطه سازی، حیاط میانی و پیرامونی و آبنما می باشد. تجهیزات و مصالح مورد استفاده با توجه به شرایط منطقه باکیفیت مناسب انتخاب شده به گونه ای که این مجموعه نسبت به ساختمان های ساخته شده در منطقه شاخص می باشد. پیش بینی می گردد در صورت رفع مشکلات دریافت انشعاب از شرکت های خدماتی (آب ، برق و گاز) تحویل و بهره برداری از آپارتمان ها در نیمه دوم آبان ماه صورت پذیرد.



جلسه مجمع عمومی عادی سالیانه

شرکت مهندسی مشاور طوس آب

جلسه مجمع عمومی عادی سالیانه شرکت مهندسی مشاور طوس آب در تاریخ ۱۳۹۳/۵/۱۱ در محل سالن اجتماعات شرکت با حضور مدیر عامل، اعضای هیات مدیره ، نمایندگان آستان قدس رضوی و آستانه مقدسه قم و سایر سهامداران تشکیل گردید.

پس از تلاوت آیاتی از کلام ا... مجید ، انتخاب هیات رئیسه انجام و گزارش فعالیتهای هیات مدیره و همچنین صورتهای مالی منتهی به ۲۹ اسفند ۱۳۹۲ مورد بررسی قرار گرفته و حسابرس و بازرس صورتهای مالی سال گذشته شرکت را تأیید کرده، نظر مقبول خود را اعلام و تصمیماتی به شرح زیر اتخاذ گردید:

- صورت های مالی منتهی به ۱۳۹۲/۱۲/۲۹ شامل تراز نامه، صورت سود و زیان، صورت سود انباشته و صورت جریان وجوه نقد به همراه یادداشت های پیوست آن مورد تصویب قرار گرفت.



- موسسه حسابرسی و خدمات مدیریت آگاهان تراز توس به عنوان حسابرس و بازرس اصلی و آقای هاشم خواجه کرم الدین به عنوان بازرس علی البدل برای سال مالی ۱۳۹۳ انتخاب گردیدند.

- بودجه پیشنهادی سال ۱۳۹۳ به تصویب رسید.

معرفی مقالات

در کنفرانس بین المللی River 2014 که در ماه سپتامبر در کشور سوئیس برگزار شد مقاله ای با عنوان

Study effects of river locks on Bahmanshir rivers to control salinity intrusion

توسط آقای مهندس مسعود دلیری (سرپرست بخش سد سازی شرکت) ارائه گردید که خلاصه مقاله به شرح ذیل می باشد:

رودخانه کارون یکی از پرآب ترین رودخانه های ایران است که منشا شکل گیری تمدن های بزرگ شهر نشینی در طول خود بوده است. این رودخانه پس از عبور از نواحی کوهستانی و عبور از شهر اهواز بسمت خلیج فارس از مسیر رودخانه بهمینشیر و رودخانه اروند در مرز ایران و عراق به خلیج فارس متصل می گردد. فاصله این رودخانه تا دریاهای آزاد از یک سو و کاهش جریان رودخانه بعلت توسعه های بالا دستی از سوی دیگر موجب شده تا بخشی از نواحی آن تحت تاثیر ترازهای جزرومدی و شوری آب خلیج فارس قرار گرفته و به تبع آن اراضی کشاورزی موجود در مجاورت رودخانه تحت تاثیر قرار گرفته و آسیب زیادی به آنها وارد آمده است. یکی از راه حل های اساسی در کنترل دامنه نفوذ شوری احداث تاسیسات سد های رودخانه ای می باشد .

در این مقاله با مطالعه دامنه نفوذ شوری، مرفولوژی رودخانه و سایر ویژگیهای ساختگاهی، موقعیت مناسب جهت احداث سد تعیین و شرایط ایجاد مخزن آب شیرین با حفظ قابلیت کشتیرانی مورد بررسی قرار گرفته است.

تقدیر کارفرما از همکاران شرکت

در فروردین ماه ۹۳ آقای مهندس محمد حسین جعفری، رئیس هیات مدیره و مدیر عامل محترم شرکت آب منطقه ای خراسان رضوی، طی تقدیر نامه ای از آقای دکتر نی ریزی (مدیر عامل محترم شرکت مهندسی مشاور طوس آب) جهت انجام موفقیت آمیز طرح آبرسانی به شهر مشهد از سد دوستی تشکر کرده است. در این نامه کارفرمای محترم از خدمات ارزنده و تلاش های خستگی ناپذیر و متعهدانه مدیریت و تمامی مهندسان و متخصصان شرکت صمیمانه تشکر و قدردانی کرده است.



در تابستان ۹۳ آقایان مهندس غلامرضا قدس، معاون مهندسی و توسعه شرکت آب و فاضلاب استان سمنان و مهندس حاجی آبادی، مدیر امور اجرایی طرح های آب شهری شرکت آب و فاضلاب مشهد طی نامه های جداگانه ای از آقایان مهندس امیر عبدالمهی و مهندس امید حافظ (کارشناسان ناظر شرکت) تقدیر و تشکر کرد. در این تقدیر نامه ها کارفرمای محترم مراتب تقدیر و تشکر را از اهتمام و تلاش مجدانه این افراد در پروژه های مورد نظر داشته است.



در ابتدای سال ۹۳، آقای مهندس یونس مظاهری زاده، معاون محترم مهندسی و توسعه شرکت آب و فاضلاب مشهد طی نامه ای از آقایان مهندس هاشمی، مهندس سعیدی پور، مهندس عابدی و مهندس طاهری به عنوان دستگاه نظارت پروژه توزیع آب سد دوستی تقدیر و تشکر کرد. در این تقدیر نامه کارفرمای محترم مراتب تقدیر و تشکر را بابت رفع کم آبی و کم فشاری برخی نقاط مشهد و بهبود کیفیت و کمیت آب شرب مصرفی را داشته است.



در ابتدای سال ۹۳ آقای مهندس علی احسانی، مدیر دفتر طرح های توسعه منابع آب و خانم مهندس مریم قوی پنجه، مدیر دفتر فنی و امور قراردادها شرکت آب منطقه ای خراسان جنوبی طی نامه های جداگانه ای از خانم ها مهندس زهرا اسدی (مدیر امور طرح های ویژه شرکت) و مهندس مریم الله دادی (کارشناس شرکت مهندسی مشاور طوس آب) و آقایان مهندس علی فرهنگد (سر ناظر پروژه تصفیه خانه آب شرب شهر بیرجند) و مهندس محمد رضا عباسی (ناظر پروژه خطوط ارتباطی تصفیه خانه آب شرب شهر بیرجند) تقدیر و تشکر کرد. در این تقدیر نامه ها کارفرمای محترم مراتب تقدیر و تشکر را از اهتمام و تلاش مجدانه این افراد در پروژه های آبی استان خراسان جنوبی داشته است.



صاحب امتیاز: شرکت مهندسی مشاور طوس آب
 مدیر مسئول: سعید نی ریزی
 سردبیر: علی اکبر مجری سازان طوسی
 هیات اجرایی: پوپک پاکنهاد، وحید رضا مجد
 گرافیک: محمدرضا قاسمیان
 همکاران این شماره: محمدرضا علوی مقدم، علیرضا سلیمانی، شادی سپه‌هی، جواد زمانیان، مهران دادپور، علی کدخدایی، طاهره محمدی، مجید لشکری
 دفتر مرکزی: مشهد، بلوار ارشاد، خیابان پیام، شماره ۱۴، کدپستی ۹۱۸۵۸۳۵۵۳۴
 تلفن: ۳۷۰۰۷۰۰۰ و ۰۶-۳۷۶۸۴۰۹۱ (۰۵۱)
 دورنگار: ۳۷۶۸۸۸۶۸ (۰۵۱)