



## سخن اول

همگام با این نیاز، سیاست نظام فنی اجرایی کشور می بایست با پذیرش اینکه موتور محرک توسعه و پویایی و رشد شاخصهای ملی کشور داشتن شرکتهای بزرگ با توانمندی انجام طرحهای ملی و زیربنایی به روش طرح و ساخت می باشد بسترهای لازم برای شکل گیری هر چه بیشتر چنین شرکتهایی را فراهم نماید و شرکتهای نیز برای موفقیت، کارایی و اثر بخش بودن علاوه بر توانمندی در بخشهای نیروی انسانی، ماشین آلات و حجم کارهای انجام شده نسبت به بالا بردن کیفیت اجرا، دارا بودن واحد تحقیق و توسعه، واحد کنترل و کیفیت و بخش طراحی مهندسی متبحر توجه ویژه نمایند.

شرکت مهندسی مشاور طوس آب که همیشه با درک نیازهای روز کشور جزو پیشگامان در جامعه مهندسی کشور می باشد در راستای دستیابی به این مهم و همگامی با نظام فنی و مهندسی کشور و توسعه پایدار خود، برنامه ریزی و ایجاد تشکیلات مناسب جهت اجرای پروژه ها به روش طرح و ساخت را سرلوحه کار قرار داده تا همانند گذشته بتواند نقش موثرش در سازندگی کشور را ایفا نماید.

هادی اشکذری طوسی

سرپرست بخش مناقصات (واحد قراردادها)

برای گذار کشور از وضعیت در حال توسعه به وضعیت توسعه یافتگی نیازمند ایجاد زیرساختهای قابل اتکا در بخشهای اقتصادی، صنعتی، اجتماعی و فرهنگی بیش از هر زمان احساس می شود. برای عملی نمودن این سیاستها لازم است تصمیم گیران و تصمیم سازان در بخشهای دولتی و خصوصی سهم عمده ای از سرمایه های اقتصادی و انسانی خود را به این مسیر هدایت نمایند و یکی از راهکارها برای نیل به این اهداف تعریف اجرای پروژه های بزرگ و زیربنایی در بخشهای مختلف کشور و تسریع و تسهیل دوره طراحی و اجرا می باشد.

با افزایش حجم چنین پروژه ها و به تبع آن دشوار شدن مدیریت، یکپارچگی روشها در مدیریت زمان، هزینه و فایده از مولفه های تاثیر گذار این موفقیت خواهد بود. در سالهای اخیر با توجه به علاقه منطقی کارفرمایان نسبت به سرعت بیشتر در اجرا و کاهش ریسکهای کارفرمایی در پروژه های عمرانی و صنعتی و به تبع آنها کاهش هزینه تمام شده پروژه ها، رویکرد نظام فنی و اجرایی کشور به سمت روشهای واگذاری پروژه ها به صورت طرح و ساخت بوده است.

## نگاهی به قراردادهای تازه

**طرح اجرای شبکه جمع آوری و ایستگاه های پمپاژ فاضلاب منطقه الغفوری شهر خارطوم - سودان**

کارفرما: شرکت فاضلاب ایالتی خارطوم  
مشاور: شرکت مهندسی مشاور طوس آب  
مدت قرارداد: ۳۰ ماه

مبلغ قرارداد: ۲۳۰۱۰۰ میلیون ریال

جمهوری سودان کشوری است در شمال خاوری آفریقا و پایتخت آن خارطوم است. این کشور دومین کشور بزرگ آفریقا و نیز دومین کشور بزرگ عربی پس از الجزایر می باشد. منطقه الغفوری در بخش شرقی شهر خارطوم واقع گردیده و جمعیتی بالغ بر ۲۴۸ هزار نفر برای افق طرح فاضلاب آن پیش بینی شده است. این منطقه مشتمل بر ۹ بلوک شهری است و طول شبکه جمع آوری فاضلاب طراحی شده برای آن حدود ۱۲۸ کیلومتر می باشد که از این میزان اجرای حدود ۸۰ کیلومتر آن جزو قرارداد فعلی می باشد. دامنه اقطار خطوط فاضلاب و منطقه الغفوری در محدوده ۲۰۰ الی ۱۰۰۰ متر قرار داشته و جنس خطوط فاضلاب از نوع پلی اتیلن دوجداره فاضلابی تعیین گردیده است. کل فاضلاب تولیدی در منطقه مذکور توسط سه ایستگاه بالابر فاضلاب به ایستگاه پمپاژ اصلی واقع در جاده منتهی به تصفیه خانه فاضلاب حاج یوسف واقع در ۶ کیلومتری شمال شرق محدوده الغفوری منتقل می گردد. با توجه به

جنس خاک منطقه الغفوری که عمدتاً از نوع رس بوده و نفوذپذیری کمی دارد دفع سنتی فاضلاب همزمان با استقرار جمعیت در شهر جدید الغفوری با مشکلات روز افزون مواجه بوده و موجب کاهش سطح کیفیت زندگی شهروندی و ... در اطراف کلان شهری نظیر خارطوم می گردد از اینرو احداث تاسیسات جمع آوری مدرن و مهندسی فاضلاب جزء اهداف و سیاستهای اصلی شرکت بهسازی شهر خارطوم (KSSC) بمنظور اجرای تاسیسات زیربنایی از جمله تاسیسات آب و فاضلاب در راستای دستیابی به توسعه پایدار قرار گرفته است.

با توجه به موضوع، اجرای حدود ۸۰ کیلومتر شبکه جمع آوری فاضلاب و احداث ۳ ایستگاه بالابر فاضلاب به صورت مشارکتی به TAICE (شرکت طوس آب بین الملل) و SERYAL (شرکت سودانی) و با همکاری شرکت لوله سازی HENZE واگذار گردیده است.



## مطالعات هواشناسی، هیدرولوژی و هیدروژئولوژی مناطق معادن مس دره زار و نوچون و تاثیر عمليات معدنكاري در اين معادن بر سطح و منابع آبهاي منطقه

كارفرما: شركت ملي صنايع مس ايران  
 مشاور: شركت مهندسي مشاور طوس آب  
 مدت قرارداد: ۱۰ ماه

مبلغ قرار داد: ۷۴۲۵۶۸ ميليون ريال (به صورت مشترك با مهار آب)



### مشخصات طرح :

آبهای سطحی و زیرزمینی در ارتباط با عملیات معدنكاري اهميت زيادي دارد و در صورت عدم كنترل و مديريت آب در منطقه معدنكاري، علاوه بر اينكه امكان تخريب معدن و خسارتهای جبران ناپذير وجود دارد، اقتصاد معدن مي تواند كاملا تحت تاثير اثرات مثبت و منفي جريانات آبهاي سطحی و زیرزمینی در محدوده معدنكاري شده قرار گيرد. از يك طرف هجوم سيلاب های سطحی به داخل پيت معدن، علاوه بر فرسايش پله ها و خسارت بر ادوات معدنكاري، باعث تعطيلي كار و افزايش هزينه های بهره برداری خواهد شد و از طرف ديگر تماس با تشكيلات سولفوري معادن، ضمن تغيير كيفيت مواد معدنی، انحلال كانی های سنگين در آب را افزايش مي دهد كه اين امر منجر به خسارت جبران ناپذير بر محيط زيست خواهد شد. با توجه به اهميت موضوع ابتدا مطالعات مرحله شناسایی مناطق مس دره زار و نوچون از سوی شركت ملي صنايع مس ايران به شركت مهندسي مشاور طوس آب ابلاغ شد.

### محل طرح :

منطقه مطالعاتی در جنوب غرب استان کرمان واقع شده است و شامل معادن مس نوچون و مس دره زار می باشد. این معادن در جنوب معدن مس سرچشمه قرار گرفته اند. محل معدن مس نوچون در حدود ۱۰ كيلومتری شمال شرق شهر پاریز سیرجان و ۱۱ كيلومتری جنوب شرق شهر مس سرچشمه است. معدن مس دره زار نیز در ۱۳ كيلومتری غرب شهر پاریز سیرجان و ۱۶ كيلومتری جنوب شرق شهر مس سرچشمه قرار گرفته است.

## نظارت كارگاهی و نظارت عالیة طرح آبرسانی به شهرهای بم و بروات

كارفرما: شركت آب منطقه ای کرمان  
 مشاور: شركت مهندسي مشاور طوس آب  
 مدت قرارداد: ۵۲ ماه

مبلغ قرار داد: ۵۳۸۷۶ ميليون ريال (به صورت مشترك با مهار آب)

### مشخصات طرح:

همزمان با شروع عملیات اجرایی به مشاركت طوس آب - مهار آب ، محوریت مديريت به شركت طوس آب واگذار شده است . اجزای اصلی طرح شامل اجرای ۵۵ كيلومتر خط انتقال فولادی در اقطار ۱۰۰ و ۱۲۰۰ ميليمتر و اجرای تصفيه خانه شهرهای بم و بروات با ظرفیت ۱۵۰۰ ليتر بر ثانيه و اجرای يك باب ايستگاه پمپاژ می باشد. پروژه مذکور جهت تامین آب شرب مورد نیاز شهرهای بم و بروات و قسمتی از آب مورد نیاز صنعت منطقه طراحی شده است. این طرح جهت تامین آب مورد نیاز ۲۴۰۰۰۰ نفر جمعیت در محدوده طرح ، تامین کننده آب مورد نیاز منطقه تا سال ۱۴۲۰ خواهد بود. هزينه اجرای پروژه بالغ بر ۱۲۰۰ ميلیارد ريال می باشد.

## انجام عملیات نقشه برداری طرح شناسایی قنوات شهر تهران (۲)

كارفرما: سازمان پارکها و فضای سبز شهر تهران  
 مشاور: شركت مهندسي مشاور طوس آب  
 مدت قرارداد: ۴ ماه

مبلغ قرار داد: ۳۲۰۰ ميليون ريال

### مشخصات طرح:

تمدن چندین هزار ساله ایران در فلاتی با آب و هوای خشک و نیمه خشک و فقدان رودخانه دائمی در نواحی مرکزی و شرقی آن فقط و فقط به یمن ابداع قنات بوده است.

شهر تهران نیز بنا بر موقعیت جغرافیائی خود جزء شهرهایی است که دارای قنوات فراوان بوده و آب شرب اهالی از این طریق تأمین می شده است. طول این قنوات حتی تا ۱۷ كيلومتر و بیشتر و تعداد میله چاههای آنها تا ۶۵۰ حلقه می رسيد.

با گسترش سریع تهران طی سی سال گذشته و تبدیل باغات و زمینهای اطراف به مستحذات شهری و نبود متولی برای قنوات، روند تخريب و مسدود شدن میله چاهها و مجاری قنوات سرعت گرفت بطوریکه در حال حاضر حدود پانصد رشته قنات کوچک و بزرگ، دایر و بایر، پیوسته و مسدود با طولی بیش از ۸۰۰ كيلومتر در زیر شهر تهران به عنوان واقعیتی ملموس وجود دارند که بسیاری از آنها مشکلاتی را برای اماکن در مسیر خود ایجاد کرده و می کند. اما متأسفانه در مديريت آب شهری جای مشخصی برای آنها در نظر گرفته نشده است. قنوات به دلیل اهميت و جایگاه خاصی که در مديريت شهر تهران به جهات مختلفی چون تامین آب فضای سبز و ازسویی ایجاد خرابی و تولید بحران دارند می بایست جداگانه بررسی گردند.

در این راستا قنات به عنوان سیستم سنتی استفاده از آبخوان و ویژگیهایی دارد که می تواند ما را در رسیدن به توسعه پایدار منابع آب یاری نماید ، به همین منظور طرح عملیات شناسایی مسیر قنوات تهران از جمله نیازهای ضروری شهر تهران می باشد. برداشت میدانی قنوات و تهیه لایه GIS این سازه های ارزشمند به همراه تهیه شناسنامه برای هر کدام، در مديريت صحیح آنها بسیار سودمند خواهد بود.

## بیست و یکمین کنگره بین المللی آبیاری و زهکشی

البته به طور عمومی امروز در محیط اقتصادی، کشاورزی نمی‌تواند با بخش صنعت و خدمات رقابت مؤثری داشته باشد. متوسط سرمایه‌گذاری در بخش کشاورزی در دنیا به مراتب کمتر از سرمایه‌گذاری در بخش صنعت و خدمت است. این معادله را باید به نوعی دگرگون کنیم. اگر بخواهیم مصرف آب را در بخش کشاورزی بهینه کنیم باید سرمایه‌گذاری در بخش کشاورزی توجیه اقتصادی پیدا بکند و قابل رقابت با سایر بخش‌ها بشود و در اکثر کشورها این امر نیازمند دخالت دولت است. دولت‌ها باید وارد بشوند، کمک و پشتیبانی کنند تا روش‌های آبیاری در بخش کشاورزی تغییر پیدا بکند. البته در کنار این آموزش هم بسیار مهم و مؤثر است.

در این کنگره شماری از وزیران و سفیران کشورهای عضو ICID، دکتر "مادرا موتو" رییس وقت کمیسیون بین المللی آبیاری و زهکشی (ICID) از کشور کانادا، دبیر کل این کمیسیون و نمایندگان کشورهای اروپایی، آسیایی، آفریقایی، آمریکای شمالی و جنوبی و ... نیز در این کنگره حضور داشتند.

نشست گروه‌های کاری کمیسیون بین المللی آبیاری و زهکشی از ۲۳ مهرماه ۱۳۹۰ در تهران آغاز و این اجلاس روز اول آبان ماه ۹۰ با انتخاب رییس جدید کمیسیون بین المللی آبیاری و زهکشی به کار خود پایان داد.



آقای دکتر سعید نی ریزی نماینده جمهوری اسلامی ایران به همراه نمایندگان کشورهای چین و مصر به عنوان دیگر نامزدهای ریاست دوره آینده کمیسیون

بین المللی آبیاری و زهکشی بودند که نماینده چین با اختلاف کمی نسبت به نماینده ایران اکثریت آرا را کسب کرده و برای یک دوره ۳ ساله ریاست کمیسیون بین المللی آبیاری و زهکشی را عهده دار شد. در طول ۹ روز برگزاری این اجلاس، نزدیک به ۴۰۰ مقاله و دستاوردهای تحقیقاتی که توسط کشورهای مختلف تهیه شده بود، در سالن‌های متعدد مرکز همایش‌های صدا و سیما ارائه گردید.



شرکت طوس آب که به عنوان حامی مالی این کنگره بود با برپائی غرفه‌ای به مساحت ۱۸ متر مربع فعالیتها و توانمندی‌های خود را ارائه نمود.

بیست و یکمین کنگره بین المللی آبیاری و زهکشی با حضور مقام‌های عالی کشور و صدها کارشناس برجسته داخلی و خارجی در زمینه آبیاری و زهکشی مهرماه ۱۳۹۰ در تهران گشایش یافت. این کنگره که همزمان با شصت و دومین نشست سالانه کمیسیون بین المللی آبیاری و زهکشی (ICID) و هشتمین کنگره بین المللی آبیاری میکرو بود از تاریخ ۲۳ مهر لغایت ۱ آبان ماه ۱۳۹۰ در محل سالن همایش‌های بین المللی صدا و سیما برگزار شد.

موضوع اصلی کنگره بین المللی آبیاری و زهکشی "بهره‌وری آب به منظور تامین امنیت غذایی" با دو سوال اصلی شامل "چالش‌های بهره‌وری آب و اراضی" و "مدیریت آب در اراضی دیم" بود. در مراسم افتتاحیه این کنگره رییس محترم جمهور و وزیران محترم نیرو و جهاد کشاورزی سخنرانی کردند.



رئیس محترم جمهور در مراسم افتتاحیه کنگره بین المللی آبیاری و زهکشی در ابتدا با اشاره به موضوع آبیاری و زهکشی به عنوان مهمترین موضوع بشری عنوان کردند: از بین همه

امکاناتی که خدای متعال برای زندگی انسان خلق کرده است، آب عنصر محوری و اصلی است چرا که تصور دنیای بدون آب، انسان را به سمت یک دنیای مرده و بی‌تحرك منتقل می‌کند. ایشان سپس با طرح سوالی مبنی بر اینکه با توجه به اینکه خدای متعال استعداد و منابع لازم را برای همه انسان‌ها در سراسر زمین و تمام عالم برای یک زندگی سعادت‌مند قرار داده است، چرا دچار مشکل هستیم؟ گفت: اول دخالت مخرب نامحدود در طبیعت که یکی از آنها گسترش آلودگی‌های محیطی و مصرف انرژی‌های فسیلی روزافزون است و چرخه آب و هوا را دچار اختلال کرده است و علت دوم استفاده نامناسب و اسراف گونه از همه منابع به خصوص آب است.

دکتر احمدی نژاد این دو علت را تابع یک علت واحد دانست و افزود در ۱۰۰ سال اخیر که اندیشه سرمایه‌داری بر بخش‌های وسیعی از جهان حاکم شد سرعت دخالت تخریب و آلودگی طبیعت و خروج آب و هوا از تعادل بیشتر شد و گسترش پیدا کرد.

ایشان در ادامه گفتند: تا زمانی که نظام ناعادلانه هست و عده قلیلی اصرار دارند با تخریب محیط و روابط بین انسان‌ها سود بیشتری کسب کنند، تلاش‌ها به نتیجه واقعی و نهایی نخواهد رسید. پس گام اول تلاش برای تغییر اندیشه و نظام حاکم بر جهان است، که از طریق آن نظام دخالت و تخریب طبیعت نیز کنترل شود.

ریاست محترم جمهور فرمودند: در کشور ما حدود ۹۰ درصد آب در بخش کشاورزی مصرف می‌شود. فکر می‌کنم متوسط دنیا هم همین حدود بین ۷۵ تا ۸۰ درصد است؛ یعنی بیشترین مصرف آب در بخش کشاورزی است.

## سمینارها و کارگاه های آموزشی

مدیران و کارشناسان شرکت و برخی از کارشناسان شرکتهای آب منطقه ای و آب و فاضلاب خراسان رضوی برگزار گردید، در ابتدا نماینده شرکت پوششهای محافظتی جنوب (پلی گام) پس از معرفی این شرکت مطالب ذیل را مطرح نموده و در پایان به پرسشهای کارشناسان پاسخ داد:

- لزوم آبیندی، ترمیم و محافظت سطوح بتنی
- مکانیزمهای تخریب بتن
- روشهای محافظت از تخریب بتن در محیط های آبی و فاضلابی
- سیستمهای ترمیمی آب بندی، انواع پوششهای حفاظتی سازه های بتنی و فلزی
- ترمیم و محافظت سازه های هیدرولیکی، سدها، تونل های انتقال آب و ...
- طراحی و ساخت سازه های بتن جدید
- افزودنی های بتن
- پوشش و محافظت خطوط لوله فلزی

### کارگاه آموزشی مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست (HSE) در آبنای استان خراسان شمالی

کارگاه آموزشی مدیریت بهداشت ایمنی و محیط زیست به مدت سه روز (۲۳ الی ۲۵ مهرماه سال ۹۰) با همراهی و مشارکت موثر شرکت آب و فاضلاب خراسان شمالی در محل سالن همایش آب منطقه ای خراسان شمالی برگزار گردید. هدف از برگزاری این کارگاه، ارتقاء دانش ایمنی در کارگاهها و آشنایی همکاران نظارت طوس آب و پیمانکاران پروژه های آب و فاضلاب منطقه با استانداردهای بین المللی و الزامات ایمنی قانونی کشور بود که این مهم با تبحر استاد مربوطه و مشارکت قریب به ۶۰ نفر از دعوت شدگان عملی گردید.



در این کارگاه آموزشی شرکت کنندگان با تاریخچه سیستم مدیریت محیط زیستی ISO 14001: 2004 و الزامات آن و نیز با مفاهیم و الزامات HSE-MS بر اساس سیستم های مدیریت ایمنی و بهداشت (سلامت) حرفه ای OHSAS 18001: 2007 و عوامل زیان آور محیط کار آشنا گردیدند. در نهایت گواهینامه آموزشی کارگاه فوق جهت افراد شرکت کننده توسط موسسه گواهی دهنده صادر شد.

### سمینار فنی و آموزشی اینورتر و سافت استارترهای Emotron

سمینار فنی و آموزشی اینورتر و سافت استارترهای Emotron در تاریخ ۲۱ آبان ماه ۱۳۹۰ توسط شرکت بنیان صنعت یکتا (نماینده شرکت Emotron در ایران) در محل سالن اجتماعات شرکت طوس آب برگزار گردید. در این سمینار که با حضور مدیران و کارشناسان شرکت و برخی از کارشناسان شرکتهای آب منطقه ای و آب و فاضلاب خراسان رضوی برگزار گردید، در ابتدا نماینده شرکت بنیان صنعت یکتا پس از معرفی این شرکت به معرفی برند Emotron و محصولات آن پرداخته و به مباحثی از قبیل راه اندازهای نرم MSF2.0، کنترل دور موتور FDU2.0 و VFX2.0 و رله Shaft Power Monitor M20 اشاره نمود.



در قسمت دوم این سمینار نیز دیگر نماینده شرکت بنیان صنعت یکتا مباحث ذیل را مطرح نموده و در پایان به پرسشهای کارشناسان پاسخ داد:

- مقایسه روشهای مختلف راه اندازی
- مزایای استفاده از راه اندازهای نرم و کنترل دور موتور در پمپ ها
- بررسی سیستم Multi pump
- بررسی رله Shaft Power Monitor
- فیلترها و لوازم جانبی
- نرم افزار Energy Saving Calculator

### سمینار فنی و آموزشی پوششهای محافظتی سطوح فلزی و بتنی

سمینار فنی و آموزشی پوششهای محافظتی سطوح فلزی و بتنی در تاریخ ۲۸ آبان ماه ۱۳۹۰ توسط شرکت پوششهای محافظتی جنوب (پلی گام) در محل سالن اجتماعات شرکت طوس آب برگزار گردید. در این سمینار که با حضور



هدف اولیه این کارگاه، ارتقای دانش ایمنی در کارگاهها و آشنائی ناظران و پیمانکاران پروژه های آب و فاضلاب منطقه با استانداردهای بین المللی و الزامات ایمنی قانونی کشور بود.



آقای دکتر نی ریزی در فضای شوق انگیز آموزشی کارفرما، همکاران سرنظر و ناظر و پیمانکاران، با اشاره به سیاست شرکت طوس آب به نهادینه کردن فرهنگ الزام به استانداردهای ایمنی، بهداشت و محیط زیست در تمامی پروژه های در دست اجرای شرکت در سراسر کشور، بر لزوم رعایت مفاد این استانداردها در تمام بدنه اجرائی کارفرمایان، مشاوران و پیمانکاران تاکید کردند.

آقای مهندس انصاری فرد مدیر عامل محترم آبفا استان فارس نیز طی سخنانی رعایت نکات ایمنی و حفظ جان و سلامتی پرسنل و دست اندرکاران پروژه ها را مورد تاکید قرار داد.

این گزارش حاکی است کارگاه مذکور طی ۲ روز با ارائه مطالبی از سوی آقای مهندس علیرضا پورمصدیقی مدیرعامل شرکت مهندسی مبتکران پردازش سیستم و در ۳ بحث مدیریت ایمنی، بهداشت حرفه ای و مدیریت محیط زیستی برگزار گردید.

### کارگاه آموزشی مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست (HSE) در آبفا استان بوشهر

در راستای فرهنگ سازی مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست، شرکت مهندسی مشاور طوس آب، کارگاه آموزشی مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست را از ۱۱ الی ۱۲ بهمن ماه ۱۳۹۰ با همکاری شرکت آب و فاضلاب بوشهر در این شهر برگزار نمود.

در این کارگاه آموزشی که با حضور بیش از ۴۰ نفر از مدیران و کارشناسان کارفرما، کارشناسان شرکت مهندسی مشاور طوس آب مقیم در استان بوشهر و مدیران و کارشناسان پیمانکاران پروژه های شرکت در استان بوشهر برگزار شد، آقای مهندس علیرضا پورمصدیقی (مدرس کارگاه) در روز اول با تشریح الزامات HSE-MS به معرفی جزئیات استاندارد ISO14001:2004 پرداخت. در روز دوم نیز عوامل زیان آور محیط کار در چارچوب استاندارد OHSAS 18001:2007 تشریح و تصاویر و فیلمهای مختلفی در زمینه رعایت ایمنی در کارگاههای پروژه های عمرانی به نمایش درآمد.

در پایان این کارگاه نیز گواهینامه آموزشی معتبر استاندارد های 14001 و ISO 18001 به شرکت کنندگان ارائه گردید.

### سمینار فنی و آموزشی معرفی محصولات شرکت کاپراری ایتالیا

سمینار فنی و آموزشی معرفی محصولات شرکت کاپراری ایتالیا به همت شرکت KEC (مهندسی ماشین های دوار خاور) روز چهارشنبه ۱۰ اسفند ماه ۱۳۹۰ با حضور ۴۰ نفر از کارشناسان در محل سالن اجتماعات شرکت مهندسی مشاور طوس آب برگزار شد.

آقای مهندس رحیمیان مدیر عامل شرکت مهندسی ماشین های دوار خاور در قسمت اول سخنرانی، ضمن معرفی کلی شرکت کاپراری ایتالیا به معرفی محصولات این شرکت در سه بخش پمپ های مستغرق درون چاهی، پمپ های زمینی و پمپ های لجن کش و کف کش پرداختند.

سپس آقای مهندس مجد ثابتی کارشناس شرکت KEC در ادامه به معرفی برخی از محصولات خاص شرکت کاپراری از قبیل شناورهای طرح Endurance، شناورهای طرح Solar و Desert، لجن کش های طرح KCT+ دارای Shredder، پمپ های فشار قوی و پمپ های توربینی عمودی پرداخته و در پایان این قسمت نیز دو لوح فشرده گسترده محصولات و انتخاب قطعات یدکی و نرم افزار انتخاب پمپ به نمایش درآمد.

### سمینار فنی و آموزشی معرفی محصولات شرکت اهرارد آلمان

سمینار فنی و آموزشی معرفی محصولات شرکت اهرارد آلمان توسط آقایان Hamdi Jaballah و Attila Kokel (از مدیران این شرکت) روز شنبه ۲۰ اسفند ماه ۱۳۹۰ و با حضور ۴۰ نفر از کارشناسان در محل سالن اجتماعات شرکت مهندسی مشاور طوس آب برگزار شد.

سخنرانان این سمینار پس از معرفی کلی شرکت اهرارد آلمان به معرفی شیرآلات آب و فاضلاب این شرکت پرداختند.

در قسمت اول سمینار شیرآلات آب کنترلی، پروانه ای، کشویی، یکطرفه و هوا و در قسمت دوم شیرآلات فاضلاب پروانه ای، کشویی، یکطرفه و هوا و همچنین دریچه های فاضلاب این شرکت معرفی و مورد بحث و بررسی توسط کارشناسان شرکت مهندسی مشاور طوس آب قرار گرفت.

### کارگاه آموزشی مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست (HSE) در آبفا استان فارس

کارگاه آموزشی مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست (HSE) روزهای ۱۷ و ۱۸ دی ماه نود با حضور آقایان مهندس سیف الله انصاری فرد (مدیر عامل محترم آبفا استان فارس)، دکتر سعید نی ریزی (مدیر عامل شرکت مهندسی مشاور طوس آب) و معاونین، مدیران، کارشناسان اجرائی و ناظرین پروژه ها در حوزه ستادی آبفا فارس و همچنین رابطین امور و ادارات تابعه، پیمانکاران و ناظران و کارشناسان شرکت مهندسی مشاور طوس آب در سالن اجتماعات شرکت آب و فاضلاب فارس برگزار گردید.

## حضور در نمایشگاهها

### نمایشگاه اختصاصی بازرگانی، صنعتی جمهوری اسلامی ایران در ترکمنستان

نمایشگاه اختصاصی بازرگانی، صنعتی جمهوری اسلامی ایران از ۲ الی ۴ اسفند ماه ۱۳۹۰ در ترکمنستان برگزار گردید. این نمایشگاه در محل قصر نمایشگاهی شهر عشق آباد و با حضور ۵۱ شرکت ایرانی در مساحتی افزون بر ۱۱۲۰ متر مربع جهت ارائه توانائی ها و دستاوردهای کشور به مدیران، بازرگانان و تجار کشور ترکمنستان برگزار گردید.



در مراسم افتتاحیه این نمایشگاه قائم مقام وزارت صنعت، معدن و تجارت کشورمان، استاندار خراسان شمالی، رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان خراسان شمالی، معاون وزیر اقتصاد و دارایی و رئیس اتاق بازرگانی ترکمنستان و همچنین معاون استانداری عشق آباد حضور داشتند. شرکت مهندسی مشاور طوس آب در راستای توسعه فعالیتهای برون مرزی خود و با توجه به سابقه اجرای پروژه تصفیه خانه آب شهر مرو ترکمنستان در کارنامه خود و با هدف اخذ پروژه های تصفیه خانه آب در نقاط مختلف کشور ترکمنستان با پریائی غرفه ای در این نمایشگاه، توانمندیهای خود را در این زمینه ارائه نمود.



### نمایشگاه جانبی اولین کنفرانس بین المللی صنعت سد و نیروگاه برق آبی ایران

اولین کنفرانس بین المللی و سومین کنفرانس ملی صنعت سد و نیروگاه برق آبی ایران از تاریخ ۱۷ الی ۲۰ بهمن ماه ۱۳۹۰ در مرکز همایش های بین المللی صدا و سیما توسط وزارت نیرو، شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران، انجمن برق آبی و با مشارکت تعداد زیادی از سازمان ها و شرکت های فعال در این صنعت برگزار شد.



در نمایشگاه جانبی این کنفرانس شرکتهای و سازمانهای مختلف داخلی و خارجی حضور داشته و دستاوردها و توانمندیهای خود را به نمایش گذاشتند. شرکت مهندسی مشاور طوس آب که از حامیان مالی این کنفرانس بود علاوه بر ارائه چندین مقاله توسط کارشناسان شرکت، غرفه ای نیز در نمایشگاه جانبی این کنفرانس برپا نمود.

