



حضور آقای دکتر نی ریزی در نخستین کنفرانس ملی هیدروانفورماتیک و هوش مصنوعی در مهندسی آب

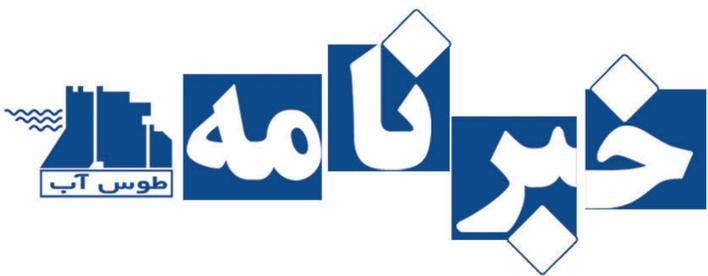


خبرنامه

سال هفدهم / تابستان و پاییز ۱۴۰۴ / شماره ۶۵
خبرنامه داخلی شرکت مهندسی مشاور طوس آب

TOOSSAB
Consulting Engineering
Company

- حضور آقای دکتر نی ریزی در فرهنگستان علوم ایران
- تهیه شناسنامه کانال‌های جمع آوری آب‌های سطحی شهر مشهد
- خدمات مهندسی و نظارت بصورت یکپارچه شهرها و روستاهای استان مازندران
- خدمات مشاوره، مطالعه و طراحی در پروژه‌های صنعت آب و فاضلاب استان تهران



خبرنامه داخلی شرکت مهندسی مشاور طوس آب

عناوین منتخب

- ۱ سخن نخست
- ۲ اخبار شرکت
- ۳ نگاهی به قراردادهای جدید
- ۶ اخبار پروژه ها
- ۹ فناوری های نوین
- ۱۰ مدیریت کیفیت
- ۱۱ مدیریت دانش
- ۱۲ مقالات
- ۱۳ شرکت های وابسته
- ۱۴ جلسات و کارگاه های آموزشی

شرکت مهندسی مشاور طوس آب
سال هفدهم | تابستان و پاییز ۱۴۰۴ | شماره ۶۵

صاحب امتیاز: مهندسی مشاور طوس آب

مدیر مسئول: سعید نی ریزی

سر دبیر: علیرضا اتحادی نیا

هیأت اجرایی: پوپک پاک نهاد، منصوره آتشی

طراح و صفحه آرا: محمد میلاد اسماعیلی

منتظر دریافت مطالب، مقالات و نقطه نظرات سازنده شما هستیم.

همکاران تحریریه: اعظم طالقانی | پوپک پاک نهاد

منصوره آتشی | آریتا رضائی لعل | زهرا مجیدی | ناصر باشی

ازغدی | علی خواجه نصیر | امید احمدی | محمد هاشمی

امیر جامی خراسانی | الهه یعقوبی | سیدغلامرضا داودی مقدم

| محمد رضا ملازاده | محمد فراهانی | سعید قیصری | ملیکا

تکلو | سارا خیابانی | مهشید خادمی | محمد احسان بصیری

مرتضی کفشدار | هادی رضائی | حمیدرضا آب خضر

حامد حسین زاده کفاش | مینا توزنده جانی

مشهد صندوق پستی: ۹۱۷۷۵-۱۵۶۹

تلفن: ۳۷۰۰۷۰۰۰ و ۰۹۱-۳۷۶۸۴۰۹۱ (۰۵۱)

دورنگار: ۳۷۶۸۸۸۶۸ (۰۵۱)

مشهد صندوق پستی: ۹۱۷۷۵-۱۵۶۹



هوش مصنوعی؛ راهی به سوی سازمانی هوشمند و آینده نگر

تحولات پرشتاب دنیای امروز نشان می دهد که عصر جدید مدیریت، عصر داده ها و تصمیم گیری هوشمند است. در این میان، هوش مصنوعی (AI) به عنوان یکی از تأثیرگذارترین فناوری های عصر دیجیتال، نقشی اساسی در تحول ساختار، کارایی و آینده سازمان ها ایفا می کند.

به کارگیری هوش مصنوعی دیگر یک انتخاب تجملی یا فناورانه نیست، بلکه ضرورتی برای بقا، رشد و رقابت در فضای حرفه ای امروز است.

هوش مصنوعی با توانایی تحلیل داده های گسترده، شناسایی الگوها و پیش بینی روندها، به مدیران کمک می کند تا تصمیماتی دقیق تر، سریع تر و مبتنی بر واقعیت اتخاذ کنند. نتیجه این رویکرد، افزایش بهره وری، کاهش خطا، و استفاده بهینه از منابع سازمانی است. علاوه بر این، هوش مصنوعی می تواند با شناسایی نقاط ضعف، ارائه راهکارهای بهبود و تسهیل یادگیری سازمانی، مسیر تعالی و توسعه را برای سازمان ها هموار سازد.

در میان انواع سازمان ها، شرکت های مهندسی مشاور جایگاه ویژه ای در بهره گیری از هوش مصنوعی دارند. فعالیت این شرکت ها مبتنی بر داده های پیچیده، تحلیل های فنی و تصمیم گیری های حساس است؛ جایی که دقت و سرعت حرف اول را می زند. فناوری های هوش مصنوعی می توانند در تمام مراحل کار، از مطالعات اولیه و طراحی گرفته تا مدیریت پروژه، کنترل کیفیت و نگهداری تأسیسات، ارزش آفرین باشند.

به عنوان نمونه، تحلیل داده های پروژه با کمک الگوریتم های یادگیری ماشینی می تواند به شناسایی خطاهای تکراری در طراحی و بهبود فرآیندهای مهندسی بینجامد. همچنین، مدل های پیش بینی مبتنی بر هوش مصنوعی قادرند ریسک های فنی و زمانی پروژه ها را پیش از وقوع شناسایی کرده و از بروز خسارات جلوگیری کنند. در حوزه مدیریت پروژه نیز، ابزارهای هوشمند می توانند با ترکیب داده های زمان، هزینه و منابع، برنامه ریزی بهینه تری ارائه دهند و نظارت دقیق تری بر روند اجرا فراهم کنند.

افزون بر این، یکی از ارزشمندترین دستاوردهای هوش مصنوعی در شرکت های مهندسی مشاور، حفظ و انتقال دانش سازمانی است. بسیاری از تجربیات و مهارت ها در ذهن متخصصان انباشته می شود و با جابجایی نیروها یا بازنشستگی ممکن است از دست برود. سیستم های مبتنی بر هوش مصنوعی می توانند این دانش را ثبت، تحلیل و در قالب بانک های اطلاعاتی قابل استفاده برای نسل های بعدی مهندسان ذخیره کنند.

در نهایت، می توان گفت که سازمان هایی که امروز در مسیر هوشمندسازی گام برمی دارند، در واقع در حال سرمایه گذاری بر آینده خود هستند. هوش مصنوعی نه رقیب انسان، بلکه یار توانمند او در مسیر تصمیم سازی، نوآوری و پیشرفت است. آینده از آن سازمان هایی است که توانایی تلفیق دانش انسانی و قدرت هوش مصنوعی را در خود پرورش دهند.

پوپک پاک نهاد

مدیر فناوری، ارتباطات و مدیریت دانش

اخبار شرکت

حضور جناب آقای دکتر نی ریزی در فرهنگستان علوم به دعوت جناب آقای دکتر مخبر دزفولی ریاست فرهنگستان

دولت و وزارتخانه های مرتبط جهت ساماندهی ناترازی منابع آبی کشور اغلب توجه خود را بر مدیریت مصرف آب توسط مصرف کنندگان نهایی متمرکز نموده و کاربرد فناوری در راستای افزایش بهره وری آب را عموماً توصیه می کنند. در حالیکه مشکل عمده را باید در توسعه اراضی کشاورزی آبی فراتر از ظرفیت پایدار منابع آبهای تجدیدپذیر کشور دانست و کاهش تخصیص آب به بخش کشاورزی به عنوان یک راهبرد مدیریت در بستر طرح جامع مدیریت تقاضای آب، راه حل پیشنهادی است. در این راستا لازم است سهم عمده کاهش آب تخصیصی به بخش کشاورزی در امر تعادل بخشی به بیلان منفی منابع آبهای زیرزمینی و بهبود محیط زیست مورد استفاده قرار گرفته و بخشی نیز به توسعه تقاضای آب در بخش جمعیت شهری و نیازهای صنعتی تخصیص داده شود.

بدیهی است اعمال این شیوه از مدیریت تقاضای آب شامل تغییر تخصیص منابع آب از کشاورزی معیشتی به صنایع پایین دستی و توسعه خدمات شهری می تواند رشد اجتماعی و اقتصادی در منطقه بوجود آورد و با اعمال روش های تعادل بخشی منابع آبهای زیرزمینی از خطرات محیط زیستی نیز کاسته می گردد.

اطلاعات میدانی در شرق کشور نشان می دهد که شاخص بهره وری آب در مصارف صنعتی نسبت به کشاورزی معیشتی می تواند بیش از ۶۰ برابر بازده اقتصادی را افزایش داده و در حدود همین میزان نیز به اشتغال محلی اضافه نماید. البته ضرورت اجرایی این امر ایجاد بازار آب محلی و منطقه ای و تشویق سرمایه گذاری در بخش صنایع کوچک و بزرگ خواهد بود.

نتیجه اینکه با اعمال مدیریت تقاضای آب از طریق ایجاد بستر بازار آب محلی و منطقه ای می توان ضمن حفظ محیط زیست و توجه به تعادل بخشی سفره های آبهای زیرزمینی به توسعه اقتصادی و اجتماعی و ایجاد اشتغال جدید در مناطق کم آب نیز دست یافت.



هفتاد و ششمین نشست کمیسیون بین المللی آبیاری و زهکشی (ICID) در شهر کوالامپور کشور مالزی در تاریخ ۱۶ لغایت ۲۲ شهریور ماه ۱۴۰۴ برگزار گردید. در این همایش که همه ساله در یکی از کشورهای عضو برگزار می گردد از آقای دکتر نی ریزی به عنوان یکی از اعضا فعال و تاثیرگذار در ICID تقدیر و تشکر به عمل آمد. در همین راستا به دعوت آقای دکتر محمدرضا مخبر دزفولی ریاست فرهنگستان علوم جلسه ای با حضور دکتر یوسف حجت رئیس دانشگاه تربیت مدرس و دکتر مجتبی خیام نکوئی دبیر کمیسیون مطالعات راهبردی امنیت غذایی در محل فرهنگستان علوم برگزار شد تا ضمن تقدیر از زحمات ارزشمند جناب آقای دکتر نی ریزی در صنعت آب، از نقطه نظرات ایشان در رابطه با مدیریت آب کشور استفاده نمایند. از اهم مباحث مطرح شده توسط آقای دکتر نی ریزی در این جلسه می توان به موارد ذیل اشاره نمود:

شرکت مهندسی مشاور طوس آب در نخستین نمایشگاه و کنفرانس ملی هیدرو انفورماتیک و هوش مصنوعی در مهندسی آب

در راستای توسعه همکاری های علمی، آموزشی نخستین کنفرانس ملی هیدروانفورماتیک و هوش مصنوعی در مهندسی آب با حضور جمعی از مدیران، اساتید و صنعتگران در این رشته در دانشگاه فردوسی مشهد برگزار گردید.

در این همایش آقای دکتر نی ریزی در نشست تخصصی در مدلسازی و پیش بینی منابع آب شمال شرق کشور تحت تاثیر اقلیم به سخنرانی پرداختند. در این نشست ایشان به موضوع تغییرات اقلیمی از منظر انجمن

NIPCC پرداختند. از دیدگاه این انجمن گرمایش زمین ناشی از گاز متان می باشد که یکی از علت های آن گرمایش زمین و تبخیر آب اقیانوس ها است نه صرفاً گازهای گلخانه ای ناشی از فعالیت های انسانی. همچنین تغییر اقلیم یک پدیده بزرگ مقیاس بوده و نباید در مقیاس های کوچک شهری و استانی این پدیده بررسی شود.

شایان ذکر است آقای دکتر سعید نی ریزی عضویت شورای سیاست گذاری و خانم دکتر منصوره آتشی عضویت کمیته علمی در این کنفرانس رانیز برعهده داشتند.



نگاهی به قراردادهای جدید

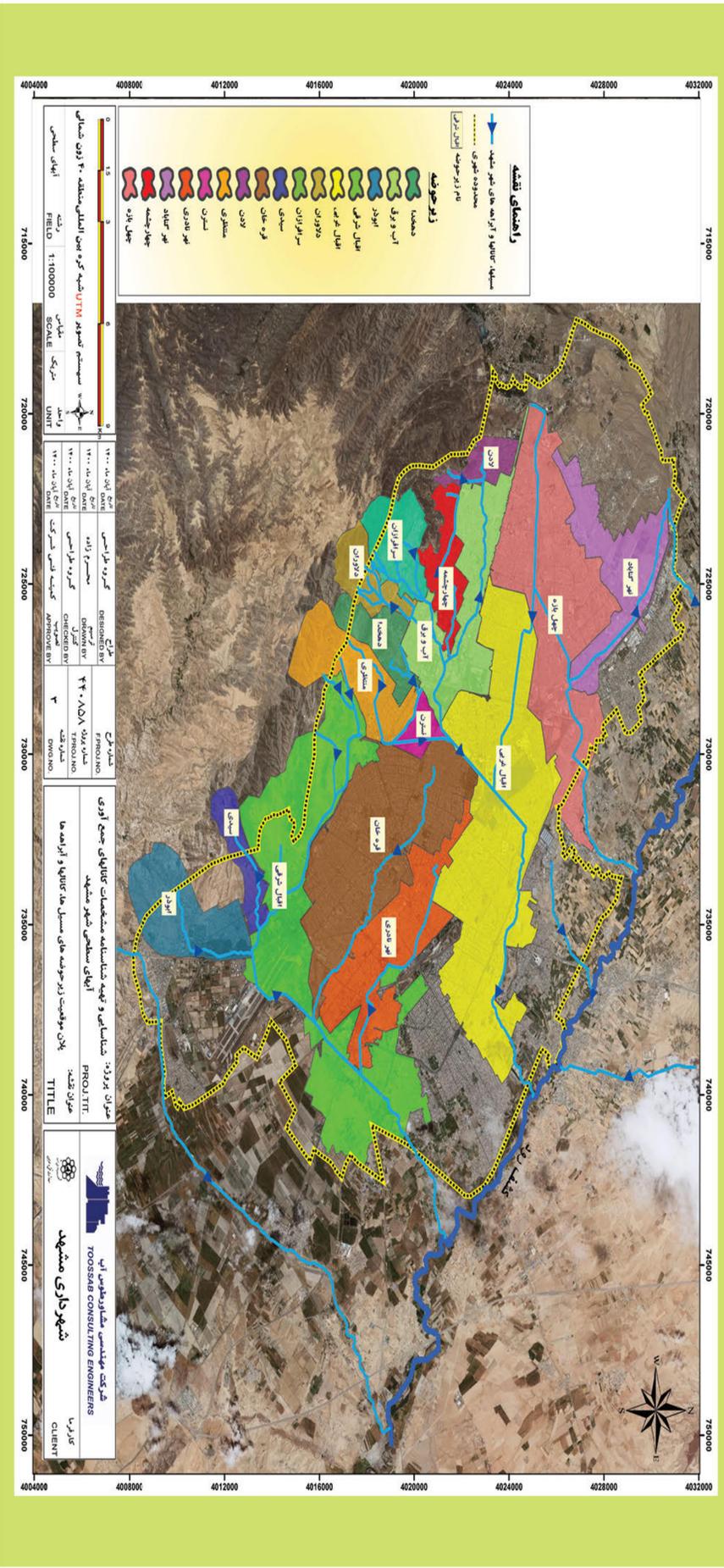
تهیه شناسنامه مشخصات کانال‌های جمع‌آوری آب‌های سطحی شهر مشهد

برنامه‌های توسعه‌ای اتخاذ کنند. این بررسی‌ها علاوه بر شناخت دقیق نقاط آسیب‌پذیر، به تعیین اولویت‌های اجرایی نیز کمک می‌کند؛ اولویت‌هایی که بر پایه معیارهای فنی، اقتصادی و تاب‌آوری شبکه تنظیم شده‌اند و می‌توانند در کاهش خطرات سیلاب نقش تعیین‌کننده‌ای داشته باشند.

از دستاوردهای ارزشمند این پروژه، ایجاد یک بانک اطلاعاتی یکپارچه و به‌روز در محیط GIS است. مجموعه‌ای قدرتمند که در آینده می‌تواند به‌عنوان مرجع اصلی طراحان، برنامه‌ریزان و مدیران شهری مورد استفاده قرار گیرد و مسیر برنامه‌ریزی‌های بلندمدت را شفاف‌تر سازد.

در افق بلندمدت، این طرح فراتر از یک مطالعه فنی است و می‌کوشد به شهر مشهد چهره‌های ایمن‌تر و پایدارتر ببخشد. کاهش خسارات ناشی از سیلاب، افزایش ضریب اطمینان کانال‌ها، بهینه‌سازی عملکرد شبکه و حرکت به سوی مدیریت پیشگیرانه و ساختار یافته آب‌های سطحی، چشم‌اندازی روشن برای آینده شهر ترسیم می‌کند؛ آینده‌ای که در آن، تصمیم‌گیری‌های شهری بر پایه داده‌های دقیق، تحلیل‌های حرفه‌ای و نگاه بلندمدت شکل می‌گیرد.

کارفرما: شهرداری مشهد
موقعیت مکانی: استان خراسان رضوی، شهر مشهد
هدف از اجرای پروژه: طرح بازنگری مطالعات مسیل‌های شهر مشهد، گامی مؤثر در مسیر شناخت عمیق‌تر شبکه هدایت آب‌های سطحی و ارتقای ایمنی شهری به‌شمار می‌آید. این پروژه با رویکردی داده‌محور و بهره‌گیری از برداشت‌های میدانی، مدل‌سازی‌های دقیق و تحلیل‌های پیشرفته، تلاش می‌کند تصویر واقعی و روزآمدی از عملکرد کانال‌ها در شرایط بارش‌های شدید ارائه کند. در همین راستا، تهیه شناسنامه مشخصات کانال‌های جمع‌آوری آب‌های سطحی نیز به شرکت مهندسی مشاور طوس آب سپرده شده تا مجموعه مطالعات با انسجام و دقت بیشتری دنبال شود. در جریان این طرح، شناسایی گلوگاه‌ها، نارسایی‌ها و مقاطع پرخطر در دستور کار قرار گرفته و رفتار هیدرولیکی شبکه در دوره‌های بازگشت مختلف بررسی می‌شود؛ رویکردی که به مدیران شهری امکان می‌دهد تصمیم‌های مؤثرتری درباره اصلاحات، بهسازی و



انجام خدمات مهندسی نظارت بصورت یکپارچه پروژه‌های اجرایی تاسیسات آب، تأمین، انتقال و ذخیره شبکه توزیع آب شهرها و روستاهای استان مازندران

برداشت ، انتقال ، ذخیره و شبکه توزیع آب شهرها و روستاهای واقع در شهرستان‌های گلوگاه ، بهشهر ، نکا ، میانرود ، ساری ، قائمشهر ، جویبار ، سیمرخ ، سوادکوه و سوادکوه شمالی به این شرکت محول گردید.



کارفرما: آب و فاضلاب استان مازندران

موقعیت مکانی: ده شهر و روستاهای شرق مازندران
هدف از اجرای پروژه: این پروژه در ۴ مرداد ماه با استقرار دستگانه نظارت در شهر ساری شروع شد و در طی ۲ ماه گذشته با ابلاغ ۱۴ پروژه در سطح شهرهای قائمشهر ، جویبار سوادکوه نکا ، ساری و بهشهر نظارت کلیه پروژه‌ها در سطح روستا و شهرهای شرق استان مازندران ادامه یافت. این پروژه شامل اجرای شبکه‌های آب ، مخازن ذخیره آب بتنی ایستگاه‌های پمپاژ و خطوط انتقال آب می‌باشد. جهت پیشبرد مطالعات فاز اول و دوم این طرح مقرر گردید قراردادی جهت انجام خدمات مشاوره و نظارت با شرکت مهندسی مشاور طوس آب منعقد گردد که به موجب این قرارداد انجام خدمات مهندسی نظارت (شامل نظارت قبل، حین و بعد از اجرا) بصورت یکپارچه پروژه‌های اجرایی تاسیسات آب بخصوص اصلاح و توسعه تاسیسات تأمین

نگاهی به قراردادهای جدید

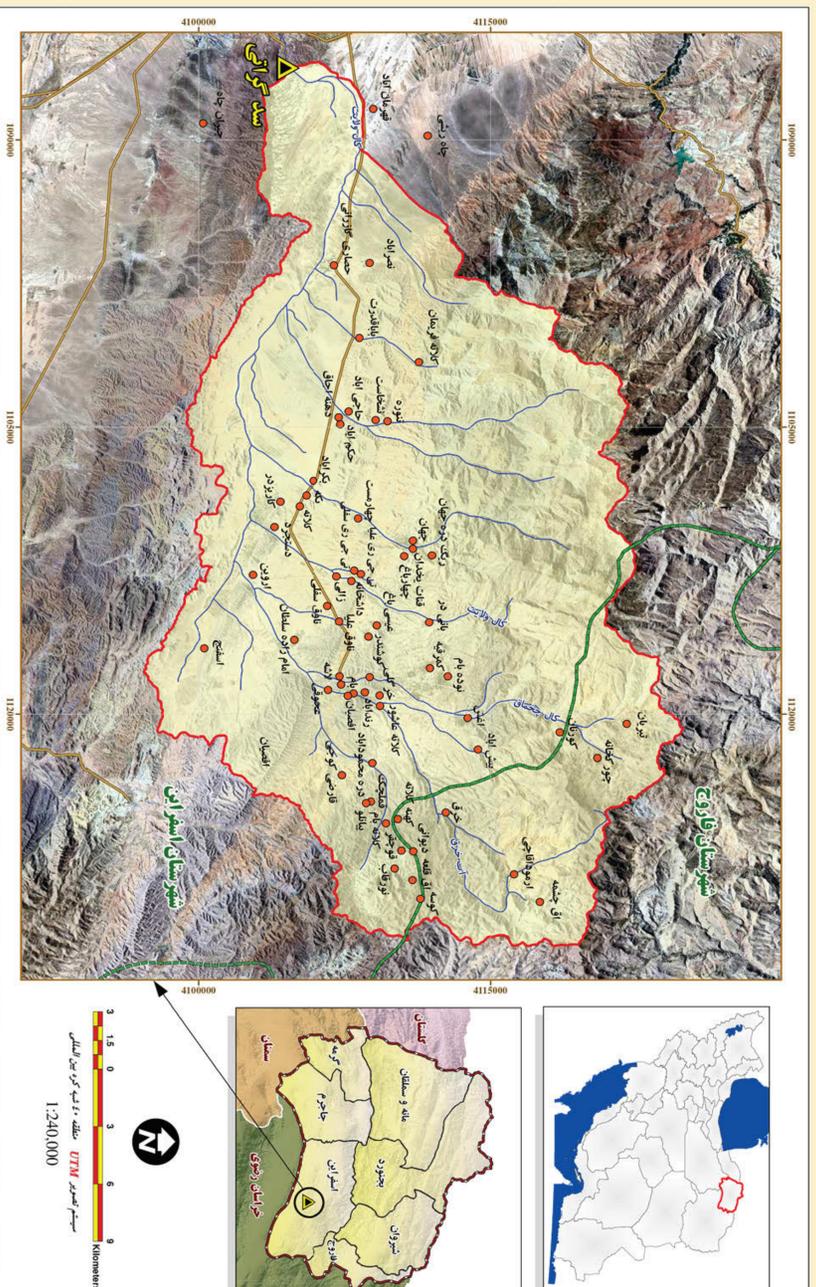
به‌روزرسانی مطالعات مرحله اول و بازنگری مطالعات مرحله دوم سد گرانی اسفراین

کارفرما: شرکت آب منطقه‌ای خراسان شمالی
موقعیت مکانی: ۱۵ کیلومتری جنوب شرقی شهرستان اسفراین

هدف از اجرای پروژه:

مطالعات سد گرانی با هدف بررسی امکان ذخیره‌سازی آب در مسیر رودخانه کال ولایت قبلا توسط مشاور دیگری انجام شده است، ولی با توجه به گذشت بیش از یک دهه، به روز رسانی مطالعات مرحله اول و بازنگری مطالعات مرحله دوم بر اساس شرح خدمات مطالعات سدسازی در برنامه کاری کارفرما قرار گرفته است.

هدف اصلی طرح تأمین بخشی از آب شرب و بهداشت شهر اسفراین می باشد، همچنین



انجام خدمات مشاوره، مطالعه، طراحی، برنامهریزی و کنترل طرح‌ها در پروژه‌های صنعت آب و فاضلاب و سایر زمینه‌های مورد نیاز شهر تهران

کارفرما: شرکت تأمین و تصفیه آب و فاضلاب تهران

موقعیت مکانی: استان تهران، شهر تهران

هدف از اجرای پروژه: تأمین پایدار آب شرب و ارتقای تاب‌آوری تأسیسات آبرسانی در شهر تهران، به‌عنوان پایتخت سیاسی و اجتماعی کشور، از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. در همین راستا، شرکت تأمین و تصفیه آب و فاضلاب تهران، به‌عنوان متولی تأمین، انتقال، تصفیه و ذخیره آب شرب، با اتکا به نتایج مطالعات طرح جامع آب و فلودیاگرام‌های منابع و مصارف، اصلاح، توسعه و ارتقای وضعیت موجود سامانه آبرسانی شهر تهران را در دستور کار خود قرار داده است.

به‌منظور اجرای این طرح‌ها، قراردادی میان شرکت تأمین و تصفیه آب و فاضلاب تهران و شرکت مهندستین مشاور طوس آب منعقد گردید تا مطالعات تکمیلی و خدمات مهندسی مورد نیاز در چارچوب اسناد بالادستی و مصوبات طرح جامع آب تهران ارائه شود. خدمات مهندسی این قرارداد حوزه‌های مختلفی از جمله خطوط انتقال، تصفیه‌خانه‌های آب، مخازن ذخیره، چاه‌ها، شبکه خطوط جمع‌آوری و ساختمان‌های اداری و پشتیبانی را شامل می‌شود و با هدف تضمین پایداری تأمین آب شرب شهر تهران، در انطباق کامل با خروجی مطالعات و مصوبات طرح جامع آب تهران انجام می‌پذیرد.



نگاهی به قراردادهای جدید

طرح جامع تأمین آب و ارزیابی اثرات محیط زیستی احداث شهرک صنعتی آذران

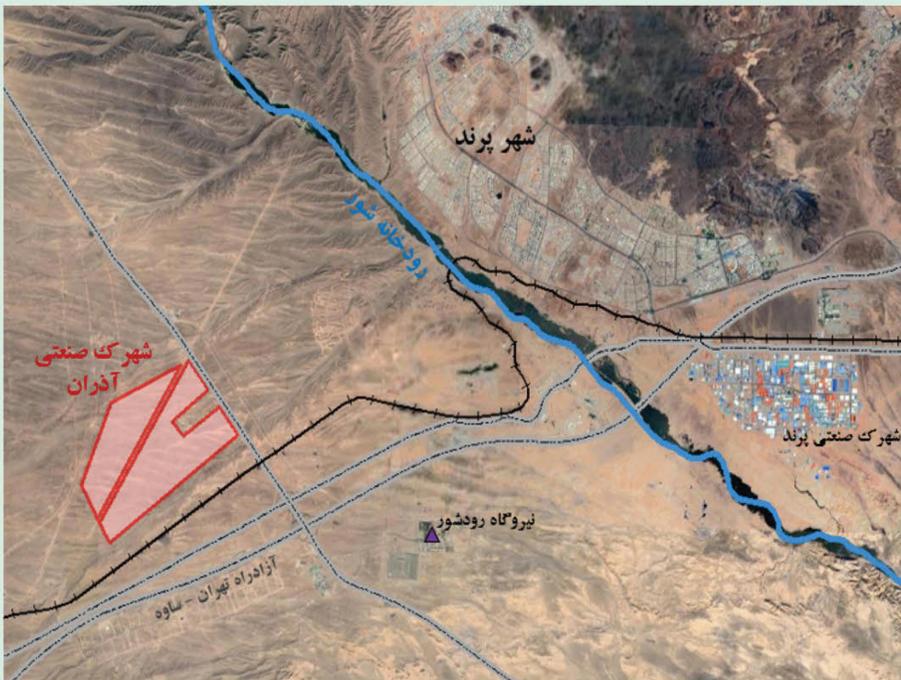
کارفرما: شرکت سازه‌های صنعتی آذران

موقعیت مکانی: استان مرکزی شهرستان زرندیه

هدف از اجرای پروژه: شرکت سازه‌های صنعتی آذران در راستای دسترسی به اهداف بلندمدت توسعه و با هدف ارائه خدمات صنعتی از طریق تأمین زیرساخت‌های لازم برای جذب و پذیرش صنایع به ویژه صنایع نوین با فناوری‌های پیشرفته و همچنین استقرار گروه صنایع طرح، ساخت و مونتاژ، نسبت به سرمایه‌گذاری در احداث یک شهرک صنعتی تخصصی غیردولتی در شهرستان زرندیه در استان مرکزی، برنامه‌ریزی و اقدام نموده است.

پروژه «طرح جامع تأمین آب و ارزیابی اثرات محیط‌زیست شهرک صنعتی آذران» با هدف بررسی، برنامه‌ریزی و ارائه راهکارهای پایدار برای تأمین آب مورد نیاز این شهرک و همزمان شناسایی، پیش‌بینی و ارزیابی اثرات محیط‌زیستی ناشی از احداث و بهره‌برداری طرح، فی مابین شرکت سازه‌های صنعتی آذران به عنوان مجری طرح و شرکت مهندسی مشاور طوس آب به عنوان مشاور منعقد گردیده است. زمین پیشنهادی جهت احداث شهرک صنعتی غیردولتی آذران با مساحت ۶۳۵ هکتار در فاصله ۶/۵ کیلومتری جنوب شهر جدید پرند و در غرب آزادراه تهران-

ساوه قرار دارد. با توجه به اهمیت منابع آب و ضرورت رعایت ملاحظات محیط زیستی در احداث شهرک‌های صنعتی، انجام این مطالعات نقش اساسی در تضمین پایداری طرح، کاهش پیامدهای منفی احتمالی و انطباق پروژه با ضوابط و مقررات ملی ایفا نموده و نتایج آن مبنای تصمیم‌گیری‌های اجرایی و اخذ مجوزهای قانونی مرتبط خواهد بود.



اخبار پروژه‌ها

بازدید معاون سازمان مدیریت بحران کشور از طرح سامانه انتقال آب سد شوریجه

معاون سازمان مدیریت بحران کشور به همراه معاون هماهنگی امور عمرانی استانداری خراسان رضوی از طرح ساختمان سد و سامانه انتقال آب سد شوریجه بازدید کردند.

مدیرعامل شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی در این بازدید ضمن ارائه گزارشی از روند عملیات اجرایی طرح احداث سد و سامانه انتقال آب سد شوریجه، این پروژه را یکی از پروژه‌های میان مدت برای تأمین پایدار آب شرب مشهد ذکر کرد و گفت: با تمهیدات در نظر گرفته شده در حال حاضر کلیه جبهه‌های کاری کارگاه فعال بوده و با افزایش ماشین‌آلات و برنامه‌های تسریعی، درصدد تحقق اهداف تعیین شده هستیم.

محمدعلی نعمت‌نژاد با اشاره به مشکلات اعتباری این طرح به عنوان یکی از طرح‌های اضطراری تأمین آب شرب مشهد، همراهی و هم‌افزایی تمام دستگاه‌های اجرایی و مقامات کشوری و استانی در جهت تأمین اعتبار این پروژه‌ها را ضروری دانست. وی در ادامه با اشاره به پیشرفت فیزیکی سد شوریجه به میزان ۸۷ درصد و پیشرفت سامانه انتقال آب به میزان ۵۷ درصد، اعتبار مورد نیاز برای تکمیل این طرح را ۱۲۰۰ میلیارد تومان اعلام کرد.

معاون طرح و توسعه شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی ضمن ارائه گزارشی از اقدامات انجام شده در جهت پیشبرد اهداف طرح گفت: طبق برنامه زمان‌بندی مصوب و در صورت تخصیص اعتبار به موقع، در سه ماهه اول سال ۱۴۰۵ این پروژه به بهره‌برداری خواهد رسید.

جمعی از مدیران و کارشناسان وزارت نیرو و مدیران آبفای مشهد نیز در این بازدید حضور داشتند.



اخبار پروژه‌ها



بازدید رئیس حوضه آبریز فلات مرکزی و حوضه‌های شرق ایران به‌مراه مدیرعامل محترم آب منطقه‌ای خراسان جنوبی از پروژه آبرسانی به شهرهای طبس و بیرجند

جناب آقای مهندس علی پوراحمد رئیس حوضه آبریز فلات مرکزی و حوضه‌های شرق ایران به همراه مدیریت محترم عامل شرکت آب منطقه‌ای خراسان جنوبی آقای مهندس سارانی و هیأت همراه به منظور بازدید میدانی از روند پروژه آبرسانی به شهرهای بیرجند و طبس به استان خراسان جنوبی سفر کردند. ایشان فرمودند پروژه شهر طبس به طول ۳۳ کیلومتر دارای پیشرفت فیزیکی ۹۷ درصدی می‌باشد که با جذب اعتبار لازم طی یکسال گذشته پیشرفت قابل توجهی داشته است. همچنین آبرسانی به شهر بیرجند نیز به طول ۶۰ کیلومتر با کسب اعتبارات لازم و با پیشرفت حدوداً ۵۱ درصدی در حال انجام عملیات اجرایی می‌باشد.



بازدید نماینده محترم مجلس شورای اسلامی مردم رشت و خمم از پروژه احداث شبکه و ایستگاه پمپاژ فخب شهر رشت

جناب آقای دکتر محمدرضا احمدی نماینده مردم رشت و خمم در مجلس شورای اسلامی به‌مراه جناب آقای مهندس غیائی مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب گیلان و سرکار خانم مهندس محبوب معاونت فنی و مهندسی در تیرماه از پروژه احداث شبکه و ایستگاه پمپاژ فخب شهر رشت به ظرفیت ۵۲ لیتر در ثانیه بازدید کردند. این پروژه که با نظارت شرکت مهندسی مشاور طوس آب در حال اجرا می‌باشد شامل احداث سازه، اجرای تاسیسات مکانیکال و الکتریکال و اجرای خط فاضلابی تحت فشار خروجی از ایستگاه پمپاژ فخب به قطر ۲۵۰ میلی‌متر و به طول حدوداً ۳۳۵ متر در حال اجرا می‌باشد.

نشست تخصصی بررسی و حل مسائل آب طبس و منطقه

در تاریخ ۱۲ شهریور ماه، نشست تخصصی با حضور جناب آقای مهندس نصیری، نماینده محترم مردم طبس، فردوس، بشرویه، سرایان، عشق‌آباد در مجلس شورای اسلامی، جمعی از کارشناسان خبره شهرستان طبس مقیم در شهر مشهد، مدیرعامل و کارشناسان تخصصی حوضه آب شرکت مهندسی مشاور طوس آب در محل دفتر مرکزی این مشاور برگزار گردید.

این نشست که با هدف تامین آب پایدار برای شهرستان طبس تشکیل گردید، موضوعات ذیل مورد بحث و بررسی کارشناسی و مدیریتی قرار گرفت:

- ۱- تامین آب پایدار در دراز مدت ۲- تامین آب شرب و صنعت در کوتاه مدت ۳- بررسی انتقال آب دریا به منطقه ۴- استحصال و بهره‌برداری از آب‌های نامتعارف ۵- تامین آب صنایع بدون اتکا به سفره‌های آب زیرزمینی ۶- هوشمندسازی آب‌نهرین برای باغات و کشت صنعتی
- در ادامه مقرر شد، نشست‌های کارشناسی آتی برگزار و گزارشات لازم تهیه و در اختیار نماینده محترم قرار گیرد.



بازدید فرماندار محترم فیروزآباد به‌مراه مدیرعامل محترم آب و فاضلاب و هیأت همراه از روند پروژه فاضلاب شهر فیروزآباد

جناب آقای مهندس ابراهیمی، فرماندار محترم شهر فیروزآباد، به همراه جناب آقای مهندس علیرضا اکبری، مدیرعامل امور آب و فاضلاب، معاون عمرانی فرماندار و نمایندگان شرکت مهندسی مشاور طوس آب، از مراحل اجرای پروژه فاضلاب شهر فیروزآباد بازدید به عمل آوردند. علیرضا اکبری در این بازدید با اشاره به میزان پیشرفت پروژه اعلام کرد: «پیشرفت فیزیکی شبکه جمع‌آوری فاضلاب شهر فیروزآباد به ۳۰ درصد و عملیات ساخت تصفیه‌خانه به ۴۰ درصد رسیده است. با پیگیری‌های مستمر و همکاری دستگاه‌های مرتبط تحت نظارت شرکت طوس آب، تلاش می‌شود پروژه طبق برنامه زمان‌بندی شده و با کیفیت مطلوب به بهره‌برداری برسد.» فرماندار فیروزآباد ضمن قدردانی از تلاش‌های عوامل اجرایی، بر تسریع در روند تکمیل پروژه و اهتمام ویژه به کیفیت اجرای آن تأکید کرد و یادآور شد این پروژه نقش کلیدی در ارتقاء کیفیت زندگی شهروندان و حفاظت از محیط زیست شهرستان دارد. این پروژه از طرح‌های زیربنایی و اولویت‌دار شهرستان فیروزآباد است که با هدف بهبود شبکه جمع‌آوری و تصفیه فاضلاب شهری در دست اجرا قرار دارد.



اخبار پروژه‌ها



بازدید از تونل فاضلاب حرم مطهر رضوی

نمایندگان سازمان عمران و نگهداری حرم مطهر رضوی به همراه جناب آقای دکتر ابریشمی از دانشگاه فردوسی مشهد با توافق جمعی از مدیران پروژه شرکت مهندسی مشاور طوس آب از تونل خروجی فاضلاب حرم مطهر رضوی (موسوم به گلوگاه خروجی فاضلاب) بازدید بعمل آوردند. این گلوگاه که در زیرگذر بست نواب صفوی واقع شده، محل تلاقی سه کانال اصلی زیر نفارخانه، پارکینگ خدام و پارکینگ شماره ۳ حرم مطهر بوده که فاضلاب و آب سطحی کل محدوده حرم مطهر رضوی از این نقطه خارج شده و بوسیله خط انتقال بتنی با مقطع تخم مرغی به سمت تصفیه خانه فاضلاب هدایت می‌گردد. همچنین طی بازدید بعمل آمده راهکارهای پیشنهادی مشاور طوس آب به منظور جلوگیری از پس زدگی جریان فاضلاب و آب سطحی در زمان بارندگی های شدید ارائه و مقرر گردید تحلیل هیدرولیکی سه بعدی گلوگاه خروجی فاضلاب و آب سطحی حرم مطهر در محیط نرم افزار flow3d انجام و نتایج آن به منظور تصمیم گیری مدیریتی برای کارفرمای پروژه ارسال شود.



بازدید از سیستم‌های سامانه تله متری و کنترل هوشمند شرکت آب و فاضلاب مشهد

شرکت آب منطقه‌ای استان گلستان جهت پایش و کنترل سیستم‌های آبرسانی و سدهای تحت ساخت و بهره‌برداری نسبت به اجرای مناقصه خرید و اجرای سیستم‌های تله متری و کنترل در خواست بازدید از اتاق کنترل آبفای مشهد را نمود که با هماهنگی‌های لازم با شرکت آبفای مشهد مقرر شد نسبت به تشکیل جلسه جهت شروع روند عملیاتی و کسب اطلاعات این سیستم‌ها از طریق نمایندگان مشاور طوس آب اقدام گردد. این مراتب با پیگیری از واحد بحران و کنترل هوشمند آبفای مشهد، جلسه هماهنگی در آبان ماه سال ۱۴۰۴ با حضور نمایندگان آب منطقه‌ای گلستان، مشاور طوس آب و آبفای مشهد در اتاق کنترل هوشمند آبفای مشهد تشکیل گردید و پس از توضیحات کامل سیستم‌های تله متری و کنترل هوشمند، سیستم‌های آبرسانی، کلیه اطلاعات مربوط به روش‌های انتخاب مشاور و پیمانکار و برنده‌های تجهیزات آن به این مجموعه ارائه گردید.



بازدید کارشناسان محیط زیست از معدن مس جانچا

شرکت توسعه معادن و صنایع مس جانچا، نسبت به اخذ مجوز محیط زیستی از سازمان حفاظت محیط زیست اقدام نموده است. بدین منظور در تاریخ فوق کارشناسان سازمان حفاظت محیط زیست کشور و اداره کل حفاظت محیط زیست استان سیستان و بلوچستان از پروژه‌های در دست مطالعه و اجرای مجتمع معدنی مس جانچا به همراه مشاورین طرح بازدید بعمل آوردند. با توجه به اینکه شرکت مهندسی مشاور طوس آب، انجام خدمات مشاوره تامین آب پایدار به مجتمع معدنی مس جانچا را عهده دار است، از محل‌های جانمایی خط انتقال و تاسیسات تصفیه تکمیلی با حضور مدیر پروژه این مشاور بازدید بعمل آمد.

فناوری‌های نوین



معرفی ابزارهای استفاده از هوش مصنوعی



در واتساپ فراهم کرده‌اند. این ربات‌ها قادر به پاسخگویی به سوالات کاربران و انجام مکالمات هوشمند هستند.

۴: استفاده از ChatGPT در سایت‌های ثالث :

یکی از راه‌های استفاده از هوش مصنوعی ChatGPT، استفاده از سایت‌هایی است که دسترسی این هوش مصنوعی را به صورت رایگان ایجاد کرده‌اند. در واقع، سازوکار این سایت‌ها به گونه‌ای است که هزینه‌ای بابت استفاده از ChatGPT ۳.۵ از شما دریافت نمی‌کنند؛ اما در تعداد سوالاتی که می‌توانید از هوش مصنوعی بپرسید، محدودیت قرار می‌دهند. برخی نیز به صورت کاملاً رایگان و بدون محدودیت در تعداد سوالات، امکان استفاده از ChatGPT را فراهم کرده‌اند.

در ادامه، برخی از مشهورترین سایت‌هایی که دسترسی رایگان به هوش مصنوعی ChatGPT را فراهم کرده‌اند، اشاره کرده‌ایم.

1. Ai.ci 2. chatgptfree.ai 3. desk.im 4. freegpt.cc

البته سایت‌های متعدد دیگری نیز برای این کار در دسترس هستند؛ اما استفاده از آنها به دلیل ماهیت ناشناس سازندگان و همچنین دامین‌های پیچیده و غیرمرسوم، توصیه نمی‌شود.

نسخه‌های ChatGPT و تفاوت آن‌ها

ChatGPT در حال حاضر در دو نسخه اصلی ارائه می‌شود که هر کدام ویژگی‌ها، محدودیت‌ها و مزایای خاص خود را دارند. آشنایی با تفاوت این نسخه‌ها به شما کمک می‌کند بهترین گزینه را بر اساس نیاز خود انتخاب کنید.

۱. نسخه رایگان ChatGPT : نسخه رایگان ChatGPT بر پایه مدل

GPT 3.5 کار می‌کند. این نسخه سرعت پاسخ‌دهی بالایی دارد و برای بسیاری از کاربردهای روزمره مثل پرسیدن سوالات عمومی، تولید متن ساده، ایده‌پردازی و انجام تحقیقات اولیه کاملاً مناسب است.

اما نسخه رایگان محدودیت‌هایی هم دارد:

- عدم دسترسی به جدیدترین مدل‌های GPT 4 و GPT 5
- دقت کمتر در پاسخ‌های تخصصی

• محدودیت در تعداد درخواست‌ها در زمان‌های شلوغ
• بهترین انتخاب برای کاربران تازه‌کار، استفاده‌های غیرحرفه‌ای و افرادی که می‌خواهند بدون هزینه با ChatGPT کار کنند.

۲. نسخه‌های Pro/Plus : با هزینه ماهانه ارائه می‌شود و بر پایه مدل‌های

پیشرفته GPT 4 و GPT 5 کار می‌کند. این نسخه دقت بسیار بالاتری دارد و قابلیت‌های حرفه‌ای تری را در اختیار شما می‌گذارد، از جمله:

- استفاده از ویژگی‌های جدید GPT 5 مانند مولتی‌مودال، حافظه شخصی و مرور اینترنت
- دقت بالاتر در پاسخ به سوالات تخصصی
- سرعت پردازش بیشتر حتی در زمان‌های پرتراфик
- پشتیبانی بهتر برای تولید محتوا، تحلیل داده، برنامه‌نویسی و پروژه‌های بزرگ

حتماً این روزها واژه هوش مصنوعی زیاد به گوشتان خورده است. هوش مصنوعی نوعی تکنولوژی بر پایه مدل زبانی است که با هدف ساده تر کردن زندگی انسان‌ها پدید آمد. در هر فصل نامه قصد داریم به بررسی یکی از ابزارهای استفاده از هوش مصنوعی بپردازیم.

ChatGPT چیست؟

ChatGPT در واقع یک ربات است که بر پایه هوش مصنوعی ساخته شده است. این ربات بر اساس جدیدترین «مدل زبانی» توسط شرکت اوپن ای آی (OpenAI) ساخته شده است. ChatGPT کاملاً زبان انسان را می‌شناسد و قابلیت تولید محتوا، مشاوره، حل مسأله، برنامه‌نویسی، پاسخ به سوالات ریاضی، فیزیک، اطلاعات عمومی، موضوعات پیچیده و ... را دارد. ChatGPT با استفاده از حجم وسیعی از اطلاعات در اینترنت همچنان در حال یادگیری است و بر اساس آن داده‌ها به سوالات شما پاسخ می‌دهد.

روش استفاده از ChatGPT در ایران

تا اینجا با چت GPT آشنا شدیم. حال نوبت به نحوه استفاده از آن می‌رسد. در حال حاضر برای استفاده در ایران، راهکارهای مختلفی وجود دارد، که در ادامه به معرفی آن‌ها می‌پردازیم.

۱. استفاده از وب سایت ChatGPT: اولین و ساده‌ترین روش استفاده از چت GPT، سایت chatgpt.com از شرکت اوپن ای آی است. تنها با داشتن یک جیمیل ساده می‌توانید از طریق آدرس مستقیم chatgpt.com وارد شوید و به راحتی از آن استفاده کنید. اما این سایت برای آی پی ایران تحریم است و ممکن است با پیغام "عدم دسترسی - Unable to load site" مواجه شوید. بنابراین برای استفاده، باید از نرم افزار دور زدن تحریم مانند: شکن (shecan.ir) یا برنامه‌های تغییر آی پی مانند VPN یا VPS استفاده کرد.

۲. استفاده از اپلیکیشن ChatGPT: یکی از ساده‌ترین و سریع‌ترین راه‌های دسترسی به ChatGPT استفاده از اپلیکیشن رسمی آن است که برای سیستم‌عامل‌های اندروید و iOS منتشر شده است. این اپلیکیشن امکاناتی مثل گفت‌وگوی صوتی، دسترسی سریع و تجربه کاربری بهتر را فراهم می‌کند. مراحل استفاده از اپلیکیشن

۱. وارد اپلیکیشن ChatGPT شوید.

۲. اگر قبلاً حساب OpenAI دارید، وارد شوید. در غیر این صورت، با ایمیل معتبر یک حساب کاربری بسازید.

۳. پس از ورود، می‌توانید به راحتی سوالات خود را تایپ کنید یا با استفاده از قابلیت گفت‌وگوی صوتی، صحبت کنید و پاسخ‌ها را دریافت کنید.

۴. در بخش تنظیمات، می‌توانید زبان مورد نظر خود را انتخاب کرده و قابلیت‌های اضافی را فعال کنید.

۳. استفاده از ربات‌های تلگرام: یکی از روش‌های استفاده از چت

GPT در ایران، استفاده از ربات آن در تلگرام است.

چت جی‌پی‌تی به صورت رسمی و مستقیم توسط OpenAI در بستر واتساپ ارائه نشده است؛ اما برخی سرویس‌های واسطه و ربات‌های شخص ثالث با بهره‌گیری از API این پلتفرم، امکان استفاده از قابلیت‌های ChatGPT را

وجدان کیفیت (Quality Conscience)؛ قلب تپنده‌ی تعالی سازمانی

- از دست دادن مشتریان و مصرف کنندگان
- بی اعتبار شدن صنعت و حرفه
- سرخوردگی و انتقاد کارکنان
- خروج کارکنان
- مواجهه با جرایم، تنبیهات و محدودیت‌های سازمانی
- پرونده‌های حقوقی در محاکم

سطح دوم:

سازمان‌های کم توجه که به معیارهای اخلاقی آشنا هستند ولی زمانی که منافع آن‌ها ایجاب کند، این معیارها را زیر پا می‌گذارند. وضعیت این سازمان‌ها و مسائل مبتلا به آن‌ها مشابه سطح اول است.

سطح سوم:

سازمان‌های پاسخگو که با معیارهای اخلاقی آشنا بوده ولی برای اعمال آن، نظام مدیریت اخلاقی مشخصی ندارند. مدیران این سازمان‌ها تلاش میکنند که در مقابل انحرافات احتمالی پاسخگو و نسبت به تبعات احتمالی عکس‌العمل نشان دهند اما با وجود تلاش مدیران سازمان، مسائل زیر برای آن‌ها مکرراً محتمل است.

- شکایت مشتریان و مصرف کنندگان
- از دست دادن بعضی مشتریان
- انتقاد کارکنان
- بی اعتباری نزد مسئولین
- جرائم و محدودیت‌ها
- هزینه‌های رفع اشکالات احتمالی

سطح چهارم:

سازمان‌های اخلاق مدار که معیارهای اخلاقی را به خوبی تعریف کرده و برای اجرای آن‌ها به صورت نظام‌مند اقدام می‌کنند. کارکنان به سازمان وفادارند و برای رضایت مشتریان و دیگر ذینفعان در مسیر روش‌ها و دستورالعمل‌های تعریف شده اقدام می‌نمایند.

سطح پنجم:

سازمان با وجدان و اخلاق مدار که معیارهای اخلاقی این سازمان در بالاترین سطح جهان‌شمول قرار دارد. کلیه کارکنان این سازمان علاوه بر موارد سطح چهارم، دارای روحیه مضاعف برای خوب بودن و خوب دیده شدن هستند. مدیران و کارکنان همانند یک تیم هماهنگ، مسائل احتمالی را شناسایی و قبل از وقوع آن‌ها را برطرف می‌نمایند. برزند سازمان نزد مشتریان و مصرف کنندگان بسیار با اعتبار است و کارکنان به کار در این سازمان افتخار می‌کنند.

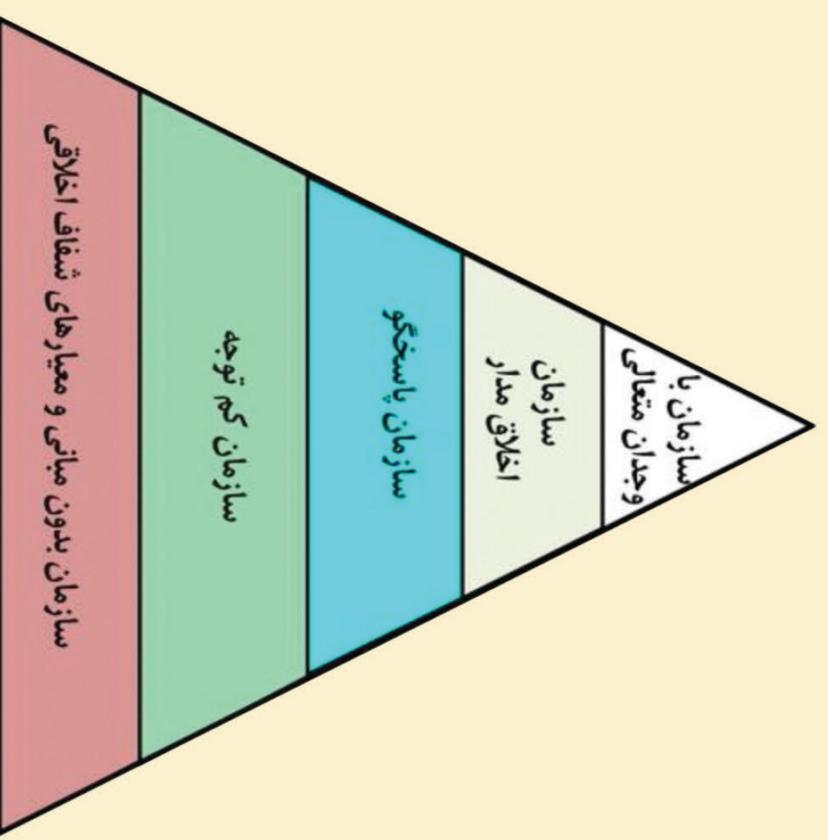
با امید به این که همه سازمان‌ها اعم از دولتی و خصوصی در سطح پنجم قرار داشته باشند.

اگر خبرنگارهای قبلی ما را دنبال کرده باشید، می‌دانید که ما در مسیر شناخت و تاثیر «وجدان کیفیت» بر فرهنگ سازمانی گام برداشته‌ایم. این شماره، ادامه‌ی همان مسیر است؛ جایی که کیفیت دیگر فقط یک شاخص نیست، بلکه یک باور درونی، یک تعهد اخلاقی و بازتابی از وجدان کاری ماست.

به بیان ساده‌تر «وجدان کیفیت» یعنی هر عضو سازمان، فارغ از جایگاه و مسئولیت، خود را نگهبان کیفیت بداند؛ نه به‌خاطر قوانین، بلکه به‌خاطر ارزش‌هایی که به آن‌ها باور دارد.

شکل گرفتن وجدان کیفیت در افراد برای گرفتن تصمیمات اخلاقی و اجرای با کیفیت آن‌ها در یک سازمان، نیازمند ایجاد و تربیت خوی باطنی و اخلاق ظاهری منطبق بر معیارهای انسانی و جهانی است که باید توسط سازمان در فرد نهادینه شده و اجرای آن برای آن‌ها الزام‌آور شود. ورود با این سطح از بلوغ سیستم کیفیت، نیازمند ایجاد مکانیزم‌هایی است که حساسیت نسبت به کیفیت کار و نتایج آن را، فراتر از محصول و مشتری، در تمام کارکنان و عوامل تحت مدیریت سازمان جاری نماید.

در نمودار زیر به سطوح بلوغ اخلاقی سازمان پرداخته شده است:



سطح اول:

سازمان‌های بی‌اخلاق که با معیارهای اخلاقی نا آشنا یا به آن‌ها بی توجه هستند. چنین سازمانی عموماً خود محور بوده و به جز منافع کوتاه مدت خود هدف دیگری را دنبال نمی‌کند. کارکنان چنین سازمانی به تبعیت از مدیران ارشد خود به رضایت مشتریان و همکاران خود بی توجه هستند. شاید چنین سازمانی بتواند برای مدتی همکاری خود به کار خود ادامه دهد ولی در عمل باید همواره با مسائل زیر دست و پنجه نرم کند:

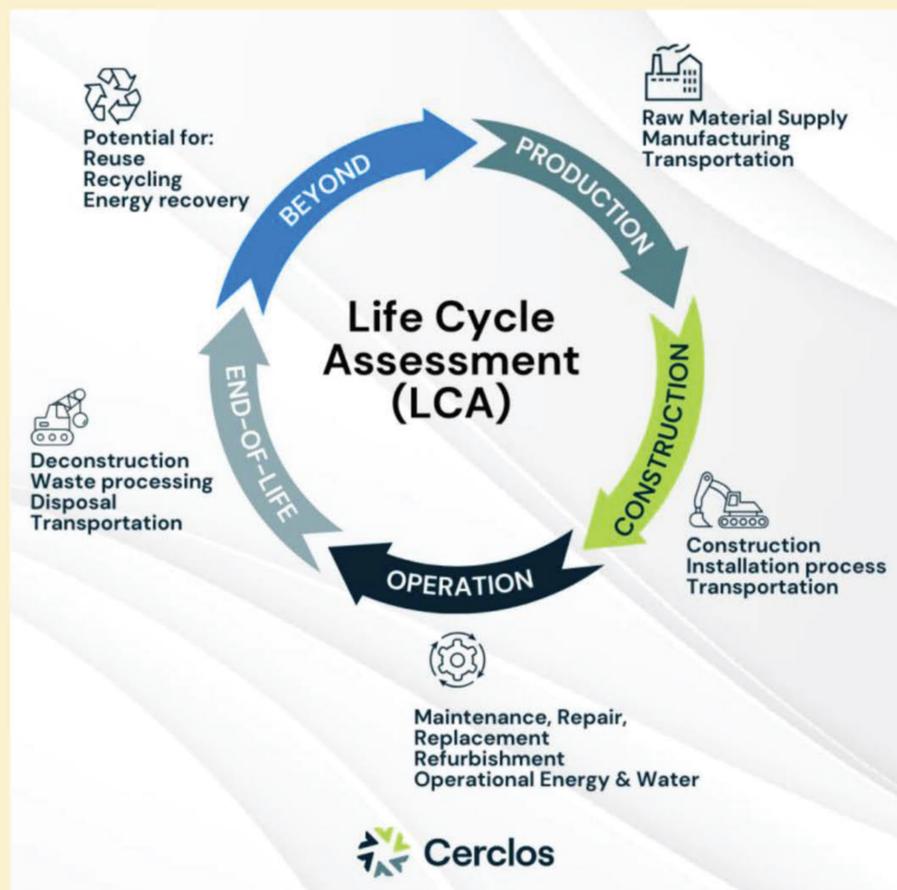
- بی اعتباری سازمان نزد مسئولین و نهادهای بالادستی

مدیریت دانش

راه اندازی و ایجاد سیستم چرخه حیات در مدیریت محیط زیستی پروژه‌های عمرانی

۱. استقرار سیستم چرخه حیات محیط زیستی منطبق بر چارچوب ISO ۱۴۰۰۱ در پروژه‌های عمرانی.
۲. یکپارچه‌سازی فرآیندهای مدیریت محیط زیستی در تمام مراحل چرخه عمر پروژه (طراحی، اجرا، بهره‌برداری و برچیدن).
۳. کاهش اثرات منفی محیط زیستی شامل مصرف منابع، آلودگی‌ها و پسماندها.
۴. ایجاد نظام مستندسازی و پایش قابل ردیابی برای پاسخگویی به الزامات قانونی و ممیزی‌های خارجی و بین‌المللی.
۵. تقویت فرهنگ محیط زیستی و مسئولیت‌پذیری سازمانی در میان کارکنان و پیمانکاران.
دستاوردهای مورد انتظار ایده:

 - * انطباق کامل با الزامات استاندارد ISO ۱۴۰۰۱ و بهبود سطح آمادگی شرکت برای ممیزی‌های خارجی.
 - * کاهش هزینه‌های ناشی از جریمه‌های محیط زیستی پروژه‌ها در مراحل ساخت و بهره‌برداری و اتلاف منابع.
 - * افزایش اعتبار شرکت در مناقصات دارای امتیاز مسئولیت اجتماعی و محیط زیستی.
 - * مستندسازی علمی و شفاف اثرات محیط زیستی پروژه‌ها.
 - * فراهم‌سازی بستر برای دریافت گواهینامه‌های بین‌المللی در حوزه محیط زیست و توسعه پایدار.



با توجه به افزایش نگرانی‌ها نسبت به حفظ محیط زیست و تأثیرات منفی پروژه‌های عمرانی بر اکوسیستم‌های طبیعی، ضرورت ایجاد یک سیستم جامع چرخه حیات برای مدیریت محیط زیستی در شرکت‌های فعال در این حوزه بیش از پیش احساس می‌شود.

هدف از این ایده، طراحی و پیاده‌سازی یک سیستم مدیریت چرخه حیات (Life Cycle Management System) است که به صورت یکپارچه تمامی مراحل پروژه‌های عمرانی را از نظر اثرات محیط زیستی مدیریت، پایش و بهبود بخشد. هدف از این ایده، ایجاد یک سیستم چرخه حیات (Life Cycle System) منطبق با الزامات ISO ۱۴۰۰۱ است که بتواند به صورت جامع، اثرات محیط زیستی پروژه‌های عمرانی را از مرحله طراحی تا پایان عمر پروژه شناسایی، ارزیابی و کنترل نماید. این ایده در چارچوب بند ۶.۱.۲ استاندارد ISO ۱۴۰۰۱:۲۰۱۵ (جنبه‌ها و تأثیرات محیط زیستی چرخه حیات) طراحی شده است. مطابق این بند، سازمان باید در فرآیندهای خود «دیدگاه چرخه حیات» را لحاظ کند تا بتواند اثرات محیط زیستی بالقوه را در تمام مراحل فعالیت‌های پروژه‌های عمرانی شناسایی و مدیریت نماید.

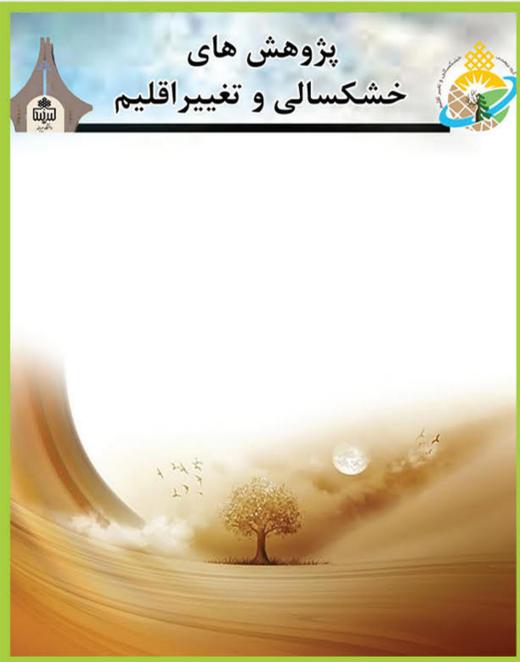
این ایده در پاسخ به نیاز سیستم به الزامات ممیزی خارجی و عدم انطباق با برخی فعالیت‌های شرکت در پروژه‌های عمرانی فاقد برنامه محیط زیستی پیشنهاد شده است و قابلیت اجرا دارد.

رویکرد: گرچه رویکردهای مدیریت محیط زیستی و چرخه حیات در ایران به طور رسمی و جدی آغاز شده، اما هنوز به دلیل محدودیت‌های منابع، دانش تخصصی، و فرهنگ سازمانی، پیاده‌سازی کامل و فراگیر این سیستم‌ها در پروژه‌های عمرانی با چالش‌هایی مواجه است.

بسیاری از پروژه‌های ابلاغی در مناقصات به دلیل محدودیت مالی و زمانی و عدم تمایل کارفرما و مدیر پروژه طرح، گزارش محیط زیستی ندارند یا فقط پروژه‌های مشمول ارزیابی محیط زیست به دلیل الزام به اخذ مجوز ماده ۲۳ این مبحث را دنبال می‌کنند. لذا لزوم استقرار این ایده از بدو ورود و مراحل طرح ریزی یک پروژه عمرانی در شرکت‌های مهندسی مشاور بسیار ضروری است. با این حال، روند رو به رشد توجه به مسئولیت‌های محیط زیستی و الزام‌های قانونی، فرصت مناسبی برای توسعه سیستم‌های چرخه حیات مبتنی بر استانداردهای بین‌المللی را با توجه به چشم انداز (VISION) مطرح شده در بیانیه راهبردی شرکت فراهم کرده است. اهداف ایده مطرح شده:

مقالات

در سه ماهه دوم و سوم سال ۱۴۰۴ یک مقاله در کنفرانس‌ها و مجلات پذیرفته شده که به خلاصه این مقاله می پردازیم:
مروری بر دیدگاه‌های مختلف درباره تغییر اقلیم: تحلیل و مقایسه | محل ارائه: مجله پژوهش‌های خشکسالی و تغییر اقلیم، موسسه آموزش عالی خاوران، مشهد | پدید آورندگان: غزل دهقانی سانچ / سید ناصر باشی ازغدی | شهریورماه ۱۴۰۴



مقاله ای با عنوان "مروری بر دیدگاه‌های مختلف درباره تغییر اقلیم: تحلیل و مقایسه" در شهریورماه سال ۱۴۰۴ در مجله پژوهش‌های خشکسالی و تغییر اقلیم ارائه گردید که به شرح چکیده این مقاله می پردازیم. تغییر اقلیم و گرمایش جهانی از مسائل مهم و پیچیده‌ای است که در سطح جهانی مورد توجه قرار دارد. این پژوهش به بررسی دو دیدگاه اصلی درباره تغییر اقلیم از سوی IPCC و NIPCC می پردازد. IPCC به عنوان نهادی بین‌المللی با حمایت علمی و دولتی، تغییرات اقلیمی را ناشی از فعالیت‌های انسانی دانسته و بر ضرورت کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای برای پیشگیری از بحران‌های احتمالی تأکید می کند. همچنین این نهاد نقش سیاست‌های محیط‌زیستی و فناوری‌های نوین را در کاهش اثرات تغییر اقلیم برجسته می سازد. در مقابل، NIPCC با تکیه بر داده‌ها و شواهد علمی بی طرفانه، معتقد است تغییرات اقلیمی می تواند ناشی از عوامل طبیعی و نه فقط فعالیت‌های انسانی باشد. این گروه بر اهمیت پژوهش‌های مستقل و تحلیل‌های بلندمدت برای شناخت بهتر تغییرات اقلیمی تأکید دارد. در این تحقیق گزارش‌های IPCC و نقدهای وارد بر آن بررسی و تفاوت دیدگاه‌ها تحلیل شده و تصویری جامع برای سیاست‌گذاران و جامعه جهانی ارائه می شود.

تقدیر و تشکر

دریافت لوح تقدیر از طرف استاندار محترم خراسان شمالی جناب آقای مهندس حسین نژاد بابت پروژه سد بیدواز



دریافت مجوز زیست محیطی طرح سد و قفل کشتیرانی مارد و پائین دست بهمنشیر و تقدیر از سرکار خانم مهندس رضایی لعل بابت زحمات ارزشمندشان در این پروژه

تاریخ: ۱۴۰۴/۱۰/۰۷
شماره: ۱۴۰۴/۱۳۰۰/۱۳۵۴۰۴۲
پیوست: دارد

وزارت نیرو
شرکت سالی سازمان آب و برق خوزستان
Khuzestan Water and Power Authority Co.

باسمه تعالی
سال ۱۴۰۴؛ سرمایه‌گذاری برای تولید

جناب آقای مهندس متولی زاده
قائم مقام محترم مدیر عامل شرکت مهندسی مشاور طوس آب

موضوع: مجوز زیست محیطی طرح سد و قفل کشتیرانی مارد و پائین دست بهمنشیر

با سلام،
احتراماً به پیوست نامه شماره ۱۴۰۴/۵۹۸۹/ص مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۲۶ اداره کل حفاظت محیط زیست خوزستان در خصوص موضوع فوق‌الذکر جهت استحضار، بررسی و انجام اقدامات بعدی ارسال می گردد. در ضمن؛ بدینوسیله از زحمات آن مشاور محترم، به ویژه سرکار خانم مهندس اریتر رضایی لعل که با تلاش و انجام هماهنگی‌های لازم در اخذ مجوز مذکور همت نمودند تشکر و قدردانی می گردد.

محمد تقی منصوری کیا
مدیریت طرح و توسعه سد و نیروگاه

کوردستان / اهواز / تویین کستان / سازمان پخش آب و برق خوزستان / دورنگر: ۰۶۱۰۳۳۱۵۵۰۰۰ / تلفن: ۰۶۱۰۳۳۱۵۵۰۰۰
کد پستی: ۶۱۳۳۸۱۳۹۵۹ / شماره پانگه: ۶۰۰۰۰۱ / پست الکترونیک: info@kwpa.ir / وبسایت: www.kwpa.ir
شماره ملی: ۱۰۶۲۰۰۱۷۱۶۰ / کد اقتصادی: ۱۸۱۸۸۱۸۱۸۱۸۱۸۱

Khuzestan Water and Power Authority Co.
Golestan Highway / Ahvaz / Khuzestan / IRAN
Tel: +98 (61)33150000 Fax: +98 (61)33158000
Post Box: 61335-137 SMS Number: 2000061
website: www.kwpa.ir E-mail: info@kwpa.ir

شرکتهای وابسته (مرکز پژوهشی مدیریت منابع زیست ارم)

گزارش بازدید هیأت ارزیابی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری از مرکز پژوهشی مدیریت منابع محیط زیست ارم



از آنجائیکه پژوهش یکی از بازوهای اصلی رشد و ارتقاء دانش در میان مهندسان می باشد لذا همواره مرکز پژوهشی مدیریت منابع محیط زیست ارم در تلاش است با کمک نیروهای متخصص به تولید و انتشار دانش در حوزه های آب و فاضلاب و ... بپردازد.

به جهت اعتبارسنجی و ارزیابی فعالیت مرکز پژوهشی هر ساله توسط هیأت نظارت و ارزیابی وزارت علوم، تحقیقات و فن آوری مورد ارزیابی سالیانه قرار می گیرد.

در شهریور ماه ۱۴۰۴ جلسه ارزیابی هیأت نظارت از دانشگاه فردوسی مشهد با حضور اعضا تیم آقای دکتر حسین زاده، آقای دکتر شایان و آقای مهندس قره باغی و مدیران مرکز پژوهشی با حضور آقایان مهندس جوشش، دکتر کهرم، مهندس سلیمی، مهندس اتحادی نیا، دکتر حائریان و خانم دکتر آتشی در محل مرکز پژوهشی ارم برگزار گردید و در طی جلسه مجموعه اقدامات و فعالیت های مرکز از جمله پروپوزال های پژوهشی ارسال شده برای فولاد خراسان و شرکت لوله و ماشین سازی ایران، طرح های پژوهشی در دست اقدام و پایان یافته، برگزاری دوره های آموزشی و مجموعه مقالات پژوهشی ارائه گردید. در نهایت نتیجه ارزیابی توسط وزارت علوم، تحقیقات و فن آوری به مرکز پژوهشی ابلاغ خواهد گردید.

مراسم یلدا همراه با پرسنل

در فرهنگ کشور عزیزمان ایران آداب و جشن های مختلفی از دوران گذشته به جا مانده است. شب چله یکی از جشن های باشکوهی است که از دوران باستان تاکنون اصالت زیبایی های خود را حفظ کرده است. در آخرین روز پاییز در کنار خانواده خوب و صمیمی کارکنان شرکت مهندسی مشاور طوس آب این ساعات را به خوشی سپری نمودیم، جای عزیزانی که حضور نداشتند را خالی کردیم، فالی از روزگار گرفتیم و دهنمان را شیرین نمودیم. (یلدای ۱۴۰۴)



جلسات و کارگاه‌های آموزشی

دوره ۱۲۰ ساعته حرفه‌ای مدیریت پروژه

عملکرد موفق و قابل اتکا داشته باشند. پس از طی مراحل آزمون بین‌المللی نیز به شرکت کنندگان در دوره مدرک PMP انجمن مدیریت پروژه آمریکا اعطا خواهد شد.



در دوره حرفه‌ای مدیریت پروژه، مفاهیم کلیدی و راهنماها و دستورالعمل‌های روز دنیا مانند PMBOK، مدیریت چابک (Agile)، برنامه‌ریزی، زمان‌بندی، مدیریت ریسک، ذی‌نفعان، بودجه‌بندی، کنترل کیفیت و ابزارهای کاربردی مثل MBS، گانت چارت، ماتریس ریسک و ساختار شکست منابع در ۲۰ جلسه ۶ ساعته آموزش داده شد. شرکت‌کنندگان در دوره با چرخه کامل یک پروژه از شروع تا اختتام آشنا شدند و در کارگاه آموزشی علاوه بر تمرین و مباحثه تمرین شد چگونگی پروژه را تعریف، تحلیل، برنامه‌ریزی، اجرا و کنترل کنند.

در پایان دوره، افراد توانایی طراحی و مدیریت یک پروژه واقعی را پیدا کردند، می‌توانند ریسک‌ها را تشخیص داده و مدیریت کنند، زمان‌بندی دقیق بنویسند، منابع را به‌صورت بهینه تخصیص دهند و در جلسات حرفه‌ای پروژه مانند جلسات وضعیت و گزارش‌دهی عملکرد به‌صورت کامل استاندارد عمل کنند. همچنین مهارت‌های تصمیم‌گیری، مدیریت تیم، حل مسئله، پیش‌بینی چالش‌ها و ارائه گزارش‌های حرفه‌ای پروژه در آن‌ها تقویت گردید تا بتوانند به عنوان مدیر پروژه، کارشناس PMO یا رهبر تیم

دوره‌های آموزشی برگزار شده در تابستان ۱۴۰۴

در فصل تابستان ۱۴۰۴ تعداد ۱۰ کارگاه و جلسه در این فصل برگزار گردید، که به اختصار به توضیح اجمالی برخی از کارگاه‌ها می‌پردازیم.

روشهای طرح ریزی و بررسی مطالعات HSE، پتانسیل غیر عامل و مدیریت بحران در سازمان	تعداد افراد	۴
استاندارد حسابداری ۴۳	تعداد افراد	۳
سناریوهای آینده ایران در نظم جدید جهانی، الزامات راهبردی برای بخش تولید و صنعت	تعداد افراد	۲
دوره مدیر پروژه حرفه‌ای (pmp)	تعداد افراد	۷
خطای بهبود	تعداد افراد	۱
عدم قطعیت در آزمون	تعداد افراد	۲
تضمین کیفیت نتایج آزمون	تعداد افراد	۲
هیدرو انفورماتیک و مدیریت آب در مزرعه	تعداد افراد	۲
هم‌اندیشی در خصوص فرآیند تسلیم الکترونیکی اظهارنامه‌های مالیاتی	تعداد افراد	۲
فوائد تصمیم‌گیری	تعداد افراد	۲
تفصیحات/تاریخ برگزاری	زمان جلسه	تاریخ برگزاری
۳۳	۸ ساعت	۱۴۰۴/۰۴/۱۱
۱۲	۴ ساعت	۱۴۰۳/۰۵/۰۶
۶	۳ ساعت	۱۴۰۴/۰۵/۰۸
۸۴	۱۲ ساعت	۱۴۰۴/۰۵/۰۹
۲۴	۲۴ ساعت	۱۴۰۴/۰۵/۲۹
۸	۴ ساعت	۱۴۰۴/۰۶/۱۲
۸	۴ ساعت	۱۴۰۴/۰۶/۱۷
۶	۳ ساعت	۱۴۰۴/۰۶/۲۹
۶	۳ ساعت	۱۴۰۴/۰۶/۲۹
۱۴	۸ ساعت	۱۴۰۴/۰۶/۳۰

فرهنگ واژگان تخصصی آب

کم آبی (Water Shortage)

کمبود آب، عدم تعادل میان عرضه و تقاضای آب در یک محدوده مصرف و رخدادی مقطعی و موقت است که با استحصال آب بیشتر در حوضه آبریز رفع می‌گردد.

تنش آبی (Water stress)

تنش آبی زمانی اتفاق می‌افتد که تقاضا برای آب از میزان آب در دسترس در یک بازه زمانی مشخص فزونی یابد یا زمانیکه کیفیت نامناسب آب آن را برای استفاده محدود نماید. تنش آبی می‌تواند باعث زوال آب شیرین در کمیت (بهره‌برداری بیش از حد آبخوان، خشک شدن رودخانه و ...) و کیفیت آب (تغذیه گرابی، آلودگی مواد آلی، شور شدن و ...) گردد.

کمیابی آب (Water Scarcity)

کمیابی آب در محدوده یک حوضه آبریز، ناشی از فزونی مصارف آب (اکوسیستم و انسان) از ظرفیت تجدیدپذیری منابع آب آن حوضه می‌باشد؛ و تنها با کاهش مصارف (از طریق: کاهش یا باز توزیع جمعیت، تغییر الگوی مصرف، و یا استفاده از فناوری‌های کم‌آبر) و یا با دریافت آب از حوضه‌های مجاور قابل کاهش و رفع است. کمیابی آب ماندگار و وخیم است.



لینک دانلود خبرنامه طوس آب

دفتر مرکزی : مشهد | بلوار ارشاد | خیابان مهندس | پلاک ۱۴ | کد پستی ۹۱۸۵۸۳۵۵۶۶
تلفن (مشهد) : ۶-۳۷۶۸۳۰۹۱ و ۳۷۰۰۷۰۰۰ (۰۵۱) | دورنگار : ۳۷۶۸۸۸۶۸ (۰۵۱)
طوس آب تهران : میدان گلها | خیابان مرداد | دوم شرقی | کوچه ارشد | پلاک ۳

کد پستی ۱۴۱۳۹۸۳۹۴۱

تلفن (تهران) : ۹۵-۸۸۳۳۲۶۹۱ (۰۲۱) | دورنگار : ۸۸۳۳۲۶۹۶ (۰۲۱)

مندوق پستی : ۹۱۷۷۵-۱۵۶۹

پست الکترونیک : info@toossab.net

وبسایت : www.toossab.net