

خدمات نظارت بر اجرای عملیات خطوط انتقال و شبکه جمع‌آوری فاضلاب مناطق ۲۱ و ۲۲ شهر تهران



خبرنامه

سال شانزدهم / پائیز و زمستان ۱۴۰۳ / شماره ۶۳
خبرنامه داخلی شرکت مهندسی مشاور طوس آب

TOOSSAB
Consulting Engineering
Company

- خدمات نظارت بر اجرای عملیات خطوط انتقال و شبکه جمع‌آوری فاضلاب مناطق شهر تهران
- مطالعات شبکه جمع‌آوری فاضلاب و آبهای سطحی تصفیه‌خانه فاضلاب حرم مطهر
- مطالعات تعیین کاربری‌های مجاز در حریم رودخانه و مخزن سد درودزن
- انجام خدمات بازنگری اجرای خط لوله آب به بردسیر شرکت معدنی گهر زمین

سخن نخست



خبرنامه داخلی شرکت مهندسی مشاور طوس آب

عنایوین منتخب

سخن نخست

نگاهی به قراردادهای جدید

خبرارپورتهای

مدیریت دانش

شرکت‌های وابسته

مدیریت کیفیت

مقالات

جلسات و کارگاه‌های آموزشی

شرکت مهندسی مشاور طوس آب

سال شنازدهم پائیز و زمستان ۱۴۰۳ | شماره ۲۳

نمی‌توان کشاورزی را محور اصلی سیاست‌های توسعه‌ای قرار داد.

توسعه آبمحور بر این اصل استوار است که فعالیت‌های انسانی، از جمله کشاورزی، صنعت و شهرنشینی، باید بر اساس ظرفیت واقعی منابع آب تجدیدپذیر هر منطقه برآمد. ریزی شوند. در این رویکرد، هدف دستیابی به تعادل اکولوژیک، بهره‌وری بلندمدت و توزیع عادلانه‌تر جمعیت و منابع است. برخلاف نگاه گذشته که توسعه را صرفاً در گسترش اراضی کشاورزی می‌دید، توسعه آبمحور با درنظر گرفتن توان زیستی مناطق و تمرکز بر صنعت و خدمات مسیر پیاده‌تری برای آینده ترسیم می‌کند.

صاحب امتیاز: مهندسی مشاور طوس آب
مدیر مسئول: سعید نی ریزی
سردییر: علیرضا اتحادی‌نیا

هیأت اجرایی: پویک پاک نهاد، منصوره آتشی

طراح و صفحه آرا: محمدمیلا德 اسماعیلی

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

همکاران تحریریه: اعظم طالقانی | پویک پاک نهاد
علی شرقی | فرانک زربن قلم | زهرام مجیدی | مهندس خادمی
مریم ثابتی | میلکا حیردری | علی پیش‌جو | الهه یعقوبی
منصوره آتشی | آریا رضائی لعل | نادر قدیرزاد | سید ناصر پاشی ازغدی | سعید باغدار حسینی

مشهد صندوق پستی: ۱۵۶۹-۱۷۷۵

تلفن: ۰۴۱-۳۷۰۰۰ و ۰۵۱-۳۷۶۸۴۰۹۱

دورنگار: ۰۵۱-۳۷۶۸۸۶۸

علیرضا اتحادی‌نیا

معاونت مطالعات و طراحی

نگاهی به قراردادهای جدید

انجام خدمات نظارت بر اجرای عملیات خطوط انتقال و شبکه جمع آوری فاضلاب مناطق ۲۱ و ۲۲ شهر تهران

کارفرما: شرکت فاضلاب تهران
موقعیت مکانی: استان تهران

هدف از پروژه: با توجه به مشکلات دفع فاضلاب در مناطق ۲۱ و ۲۲ شهرداری تهران و همچنین نیاز به اجرا و جمع آوری باقیمانده فاضلاب در مناطق ۲ و ۵ و ۱۸ شهرداری تهران الزام به اجرای خطوط انتقال فاضلاب بمنظور رساندن

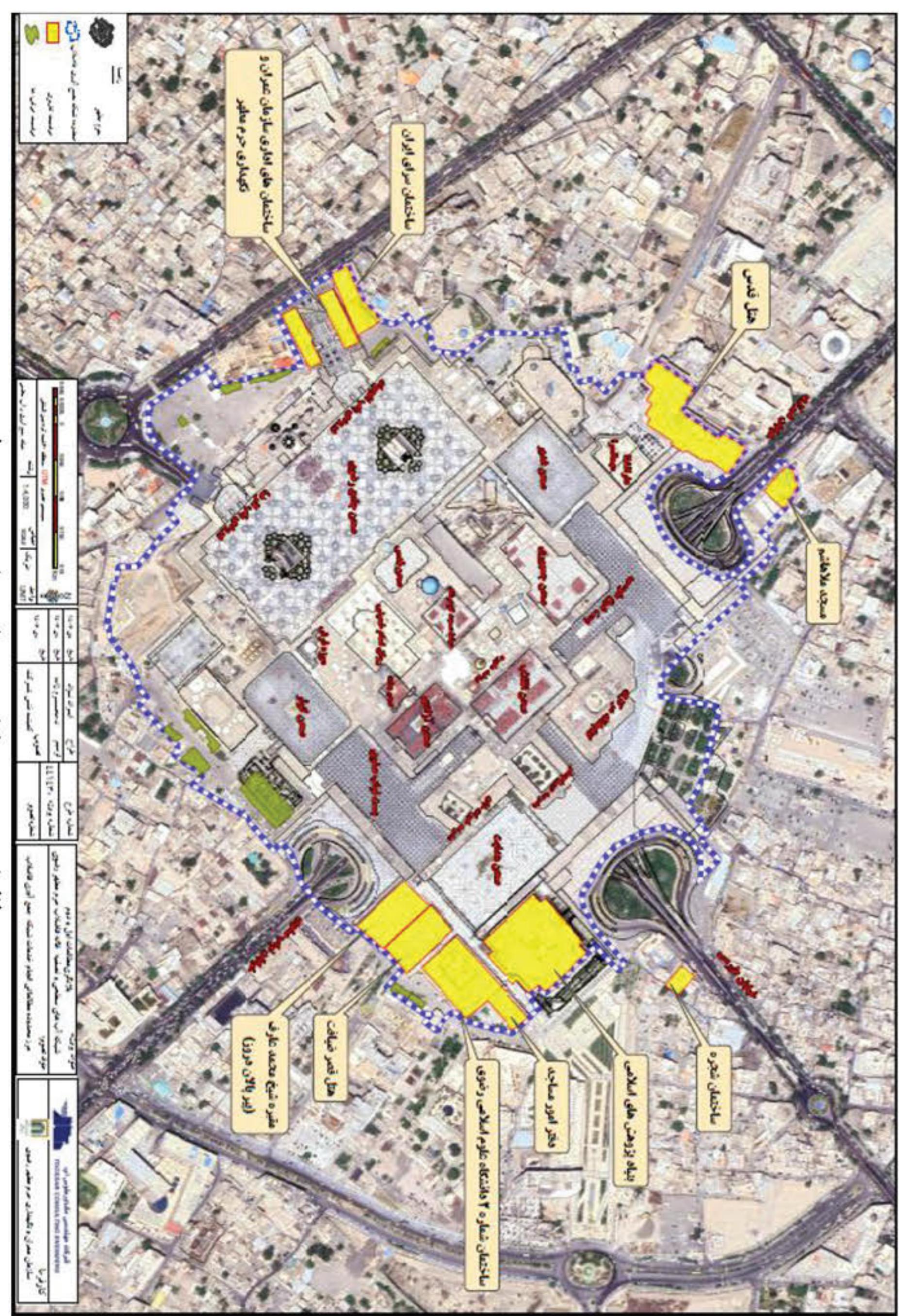
فاضلاب به تغییه خانه‌های ساخته شده از جمله فیروز بهرام بوده است.
با توجه به این راستا طرح نظارت بر خطوط انتقال فاضلاب ۲۰ و ۲۱ به شرکت مهندسی مشاور طوس آب و آذار گردید.

روش اجرای کار: تولی سنتی (سبقی) - لوله رانی (تمام مکانیزه و نیمه مکانیزه)

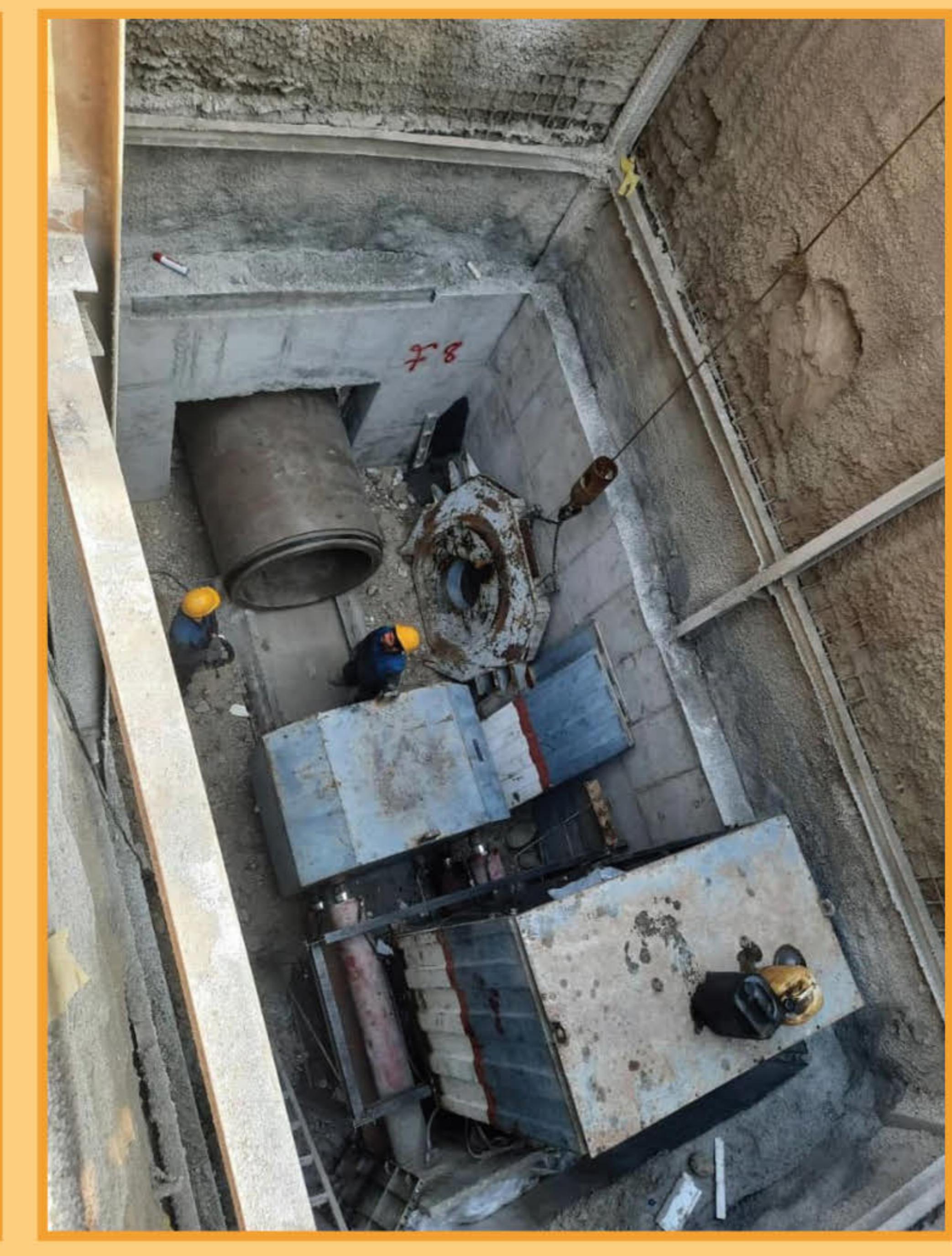
اقطار خطوط انتقال: ۱۲۰۰، ۱۴۰۰، ۱۶۰۰ و ۱۸۰۰ میلیمتر
با توجه به روش اجرای جنس لوله‌های:
۱- بتنی فاضلابی مخصوص لوله ران
۲- بتن پلیمر

۳- وجداره پلی اتیلن فاضلابی (کر تیوب) استفاده می‌شود

هدف از احداث این تغییه‌خانه کاهش پیامدهای سوء محیط‌زیستی و استفاده مجدد از فاضلاب بهداشتی جهت آبیاری محصولات زراعی مورد استفاده غیر مستقیم انسان نظیر گندم و جو بوده است. جریان فاضلاب خام ورودی به این تغییه‌خانه پس از طی مراحل تصفیه به اراضی مزرعه نمونه پیپار و جهت آبیاری بخشی از اراضی زراعی آن مورد استفاده قرار می‌گیرد.
با توجه به گذشت زمان زیادی از احداث تاسیسات مرکب جمع آوری فاضلاب و رواباب سطحی سایت حرم مطهر رضوی و تغییه‌خانه آن و پایان عمر تاسیسات ضوابط، معیارها فنی و استانداردهای مربوطه نسبت به زمان انجام مطالعات پیشین (از جمله بازنگری نشریه ۱۱۱-۳ و ۱۶۳ و ابلاغ پخشname اصلاح الگوی مصرف)، ضرورت بازنگری در مطالعات شبکه جمع آوری فاضلاب، رواناب سطحی و تغییه‌خانه فاضلاب حرم مطهر رضوی پیش از پیش ضروری بوده و طی قرارداد مطالعات بازنگری مرحله اول و دوم طرح شبکه جمع آوری فاضلاب، آبهای سطحی و ارقاء و توسعه تغییه‌خانه فاضلاب حرم مطهر رضوی در مورخ ۱۷/۰۸/۱۴۰۳ به شرکت مهندسی مشاور طوس آب و آذار گردید.



تصویر - محله‌های مختلف از ویرختن کاربری های تا خاص حرم مطهر رضوی



نگاهی به فرآندهای جدید

انجام خدمات بازنگری، طراحی، کارگاهی اجرای خط لوله و مبالغ، نظارت عالیه و خدمات بازرگانی کلاه و تجهیزات آب به بودسیر و خدمات بازرگانی

کارفرما: شرکت معدنی و صنعتی گهرمزین

موقعیت مکانی: استان کرمان

پژوهه خط انتقال آب مجتمع معدنی و صنعتی گهرمزین، نهاده از اقدامات درجهت توسعه صنایع و معادن با درنظر گرفتن کاهش وابستگی به منابع آب زیرزمینی، مدیریت بهینه منابع آب و توسعه منابع آبی پایدار است. این خط انتقال با هدف تأمین نیازهای آبی شهر و صنعت برای شهر رفسنجان ومجتمع صنعتی گهرمزین در حال اجرا می‌باشد. شرکت صنعتی گهرمزین نقشی کلیدی در توسعه اقتصادی و صنعتی منطقه دارد. شهر رفسنجان نیز به عنوان مرکز آبری و کنار آبری، جلوگیری از تخریب ساحل و بستر رودخانه، بهبود کیفیت آب، کاهش بار آوگردی ورودی از منابع غیرتقطیرهایی، بهبود مدیریت مخاطرات ناشی از حوادث و سسوچه آلودگی، اشاره کرد. با توجه به این موارد، وجود حربم کیفی برای منابع آب سطحی از نیازهای ضروری مدیریت منابع آب و محیط زیست است و تعیین آن می‌تواند ابزاری مؤثر برای مدیریت کیفی قطعه سوم فاز اول خط انتقال آب خلیج فارس منشعب گردیده و تا منطقه صنعتی گهرمزین ادامه می‌پید.

با اجرای این طرح، علاوه بر ارتقا صنعت و افزایش تولید و اشتغال در منطقه، فشار بر منابع آبی زیرزمینی جهت تامین آب شرب و صنعت کاهش یافته و از افت سطح آبهای زیرزمینی و به تبع آن فرونشست منطقه جلوگیری خواهد شد.

مطالعات تعیین کاربری‌های مجاز در حریم رودخانه و مخزن سد دروزن با دیدگاه ظرفیت خودپالایی

کارفرما: شرکت آب منطقه‌ای فارس

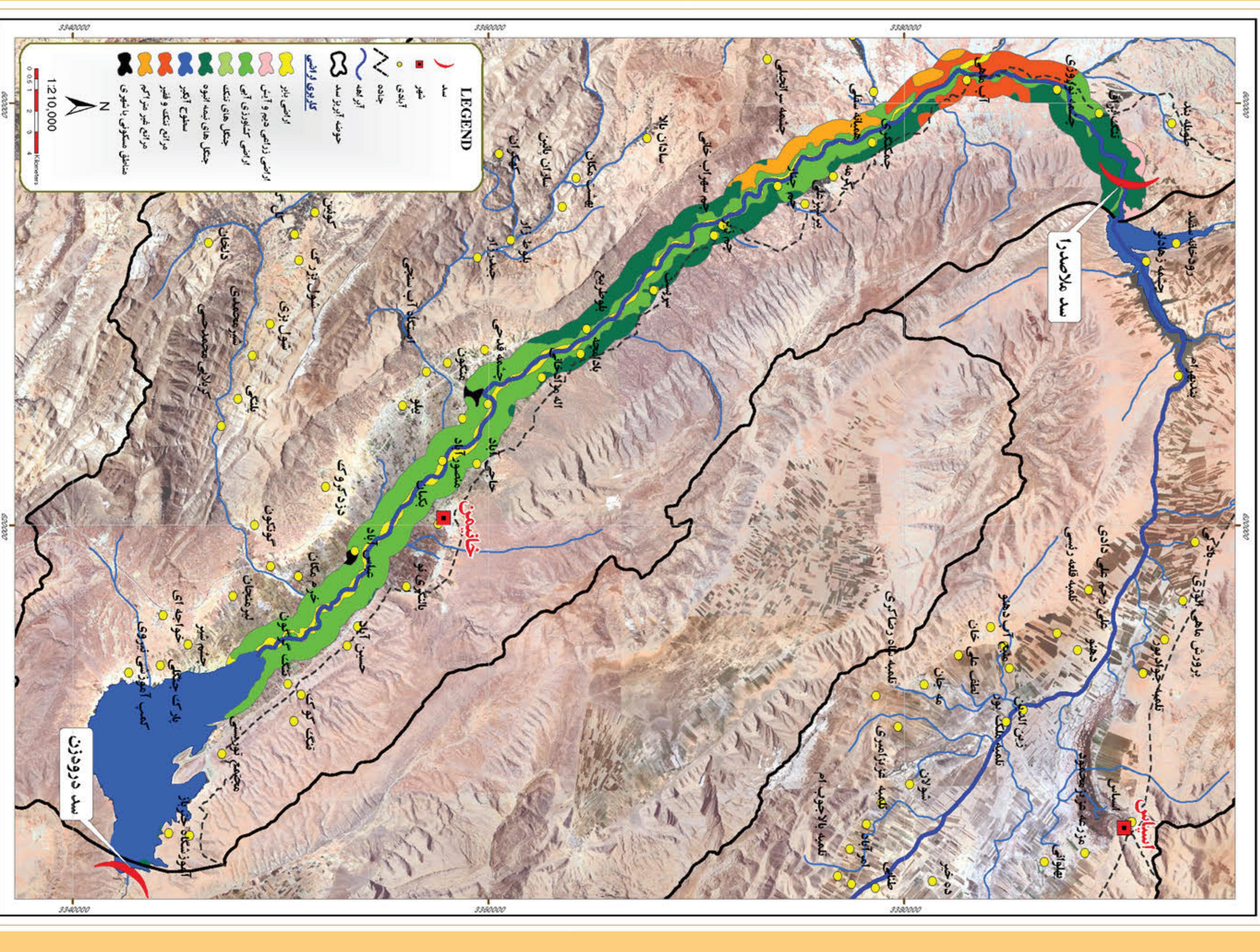
کاربری‌های موجود در حوضه ابیز سد در حدود ۲۵ کیلومتری شمال عربی شیراز گینهیت آب ذخیره شده در این سد دارد. با توجه به اهمیت سد دروزن در تأمین نیاز آب شرب پایین دسته، توجه به شناسایی کلیدی کاربری‌ها و مدیریت حربم کیفی مخزن از اهمیت بالایی برخوردار می‌باشد. حربم کیفی کاربردهای متعددی دارد که از جمله می‌توان به حفاظت اکویستم آبری و کنار آبری، جلوگیری از تخریب ساحل و بستر رودخانه، بهبود کیفیت آب، کاهش بار آوگردی ورودی از منابع غیرتقطیرهایی، بهبود مدیریت مخاطرات ناشی از حوادث و سسوچه آلودگی، اشاره کرد. با توجه به این موارد، وجود حربم کیفی برای منابع آب سطحی از نیازهای ضروری مدیریت منابع آب و محیط زیست است و تعیین آن می‌تواند ابزاری مؤثر برای مدیریت کیفی قطعه سوم فاز اول خط انتقال آب خلیج فارس منشعب گردیده و تا منطقه

شرح خدمات مطالعات شامل فعالیت‌هایی به شرح زیر است:

- تعیین حریمهای کیفی و کمی در حوضه سد دروزن
- به وزرسانی مطالعات فیزیوگرافی، هواشناسی و هیدرولوژی در حدفاصل در حوضه سد دروزن
- مدل سازی کیفی رودخانه با دیدگاه تعیین طرفیت خودپالایی رودخانه
- تجزیه و تحلیل داده‌ها
- شرح خدمات مطالعات شامل فعالیت‌هایی به شرح زیر است:

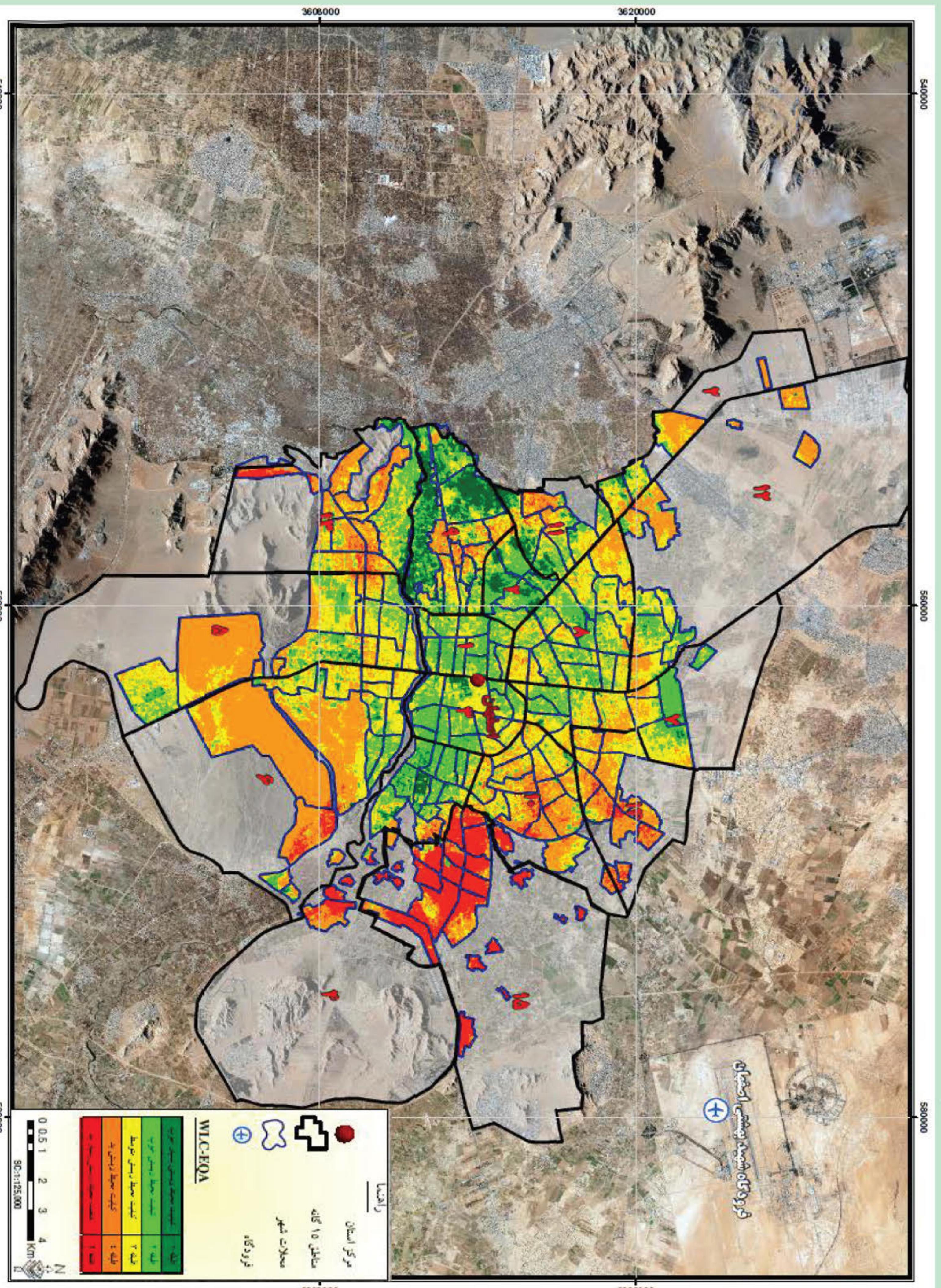
• ارائه طرح مدیریت کاربری‌های واقع در حریم‌های کیفی و حوضه آبریز (حدفاصل سد ملاصدرا تا سد دروزن)

• ارائه بانک اطلاعاتی و آبوم نوشته‌ها با نک اطلاعاتی مربوطه



خبردار پژوهشها

ارزیابی وضعیت محیط زیست کلانشهر اصفهان (SOE)



پژوهه تهیه گزارش ارزیابی وضعیت محیط زیست کلانشهر اصفهان و تهیه نقشه پنهانبدی محیط زیست شهر اصفهان و ارایه راهکارهای اجرایی این طرح بر مبنای شرح خدمات مصوب انجام و در سال ۱۴۰۱ به اتمام رسید. یکی از مناسب ترین و جامع ترین ابزارها برای نشان دادن مسائل و تحلیل نقش عوامل محیطی (از قبیل کالبد شهر، فضای سبز، ترافیک، تراکم جمعیت و غیره) بر کیفیت محیط زیست شهری. قابل استناد، گزارش وضعیت محیط زیست شهری بر اساس رویکرد DPSIR و وضعیت موجود، روند تغییرات از گذشته تاکنون و پیش بینی شرایط آتی به منظور تهیه گزارش مدیریت محیط زیست شهر اصفهان.

* ارزیابی کیفیت محیط زیست شهر اصفهان.

* ارائه طرح مدیریت محیط زیست شهر اصفهان.

* در گزارش نهایی طرح، خلاصه تمامی موارد فوق که در طی گزارشات متعدد رتدوین شده است، در قالب گزارش مدیریتی ارائه شده است.

* ساختار این گزارش به صورت موضوعی بوده و تمامی مباحث مربوط به هر یک از مؤلفه‌های محیط‌زیست شهری (از قبیل منابع خاک، آب، هوای در سه زیربخش تشریح وضع موجود، تشریح مشکلات و ارائه راهکاربورت اولویت پذیری شده جهت تصمیم گیری مدیران سازمانی ارائه شده است.

* شناسائی ذینفعان هر مؤلفه محیط زیست شهر اصفهان.

* ارزیابی کیفیت محیط زیست شهر اصفهان.

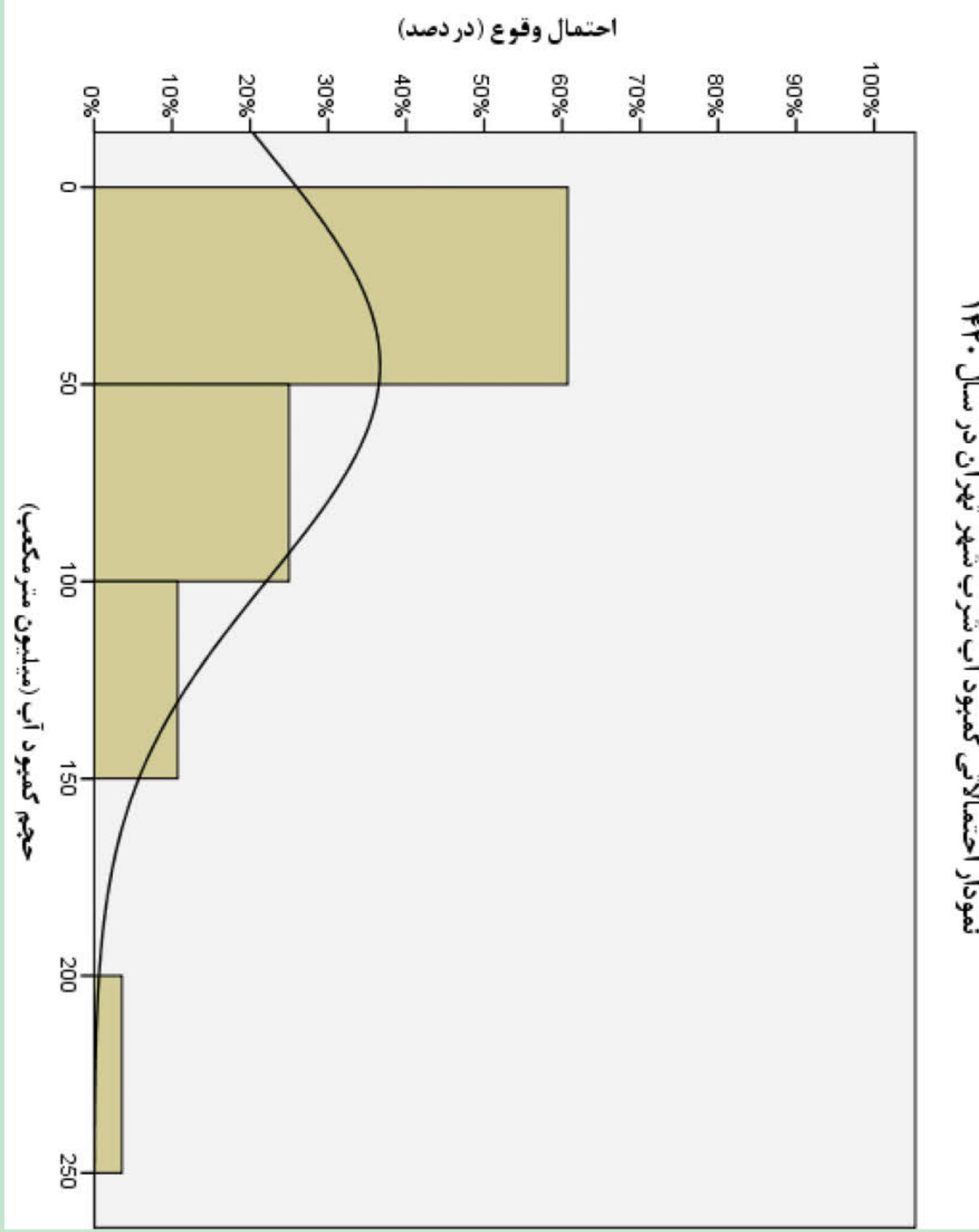
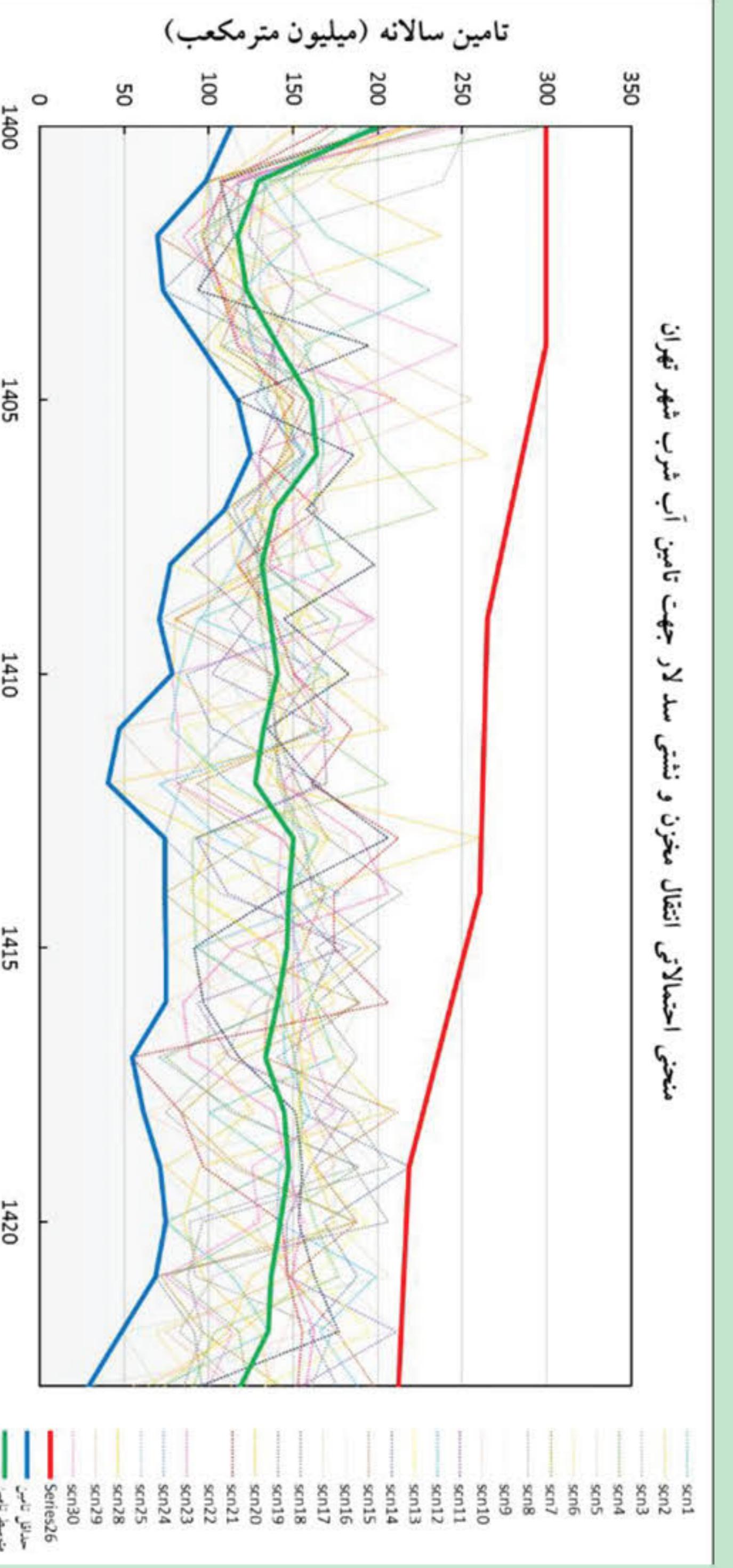
* ارزیابی مدل DPSIR تحلیل و بر اساس داده‌ها و اطلاعات میدانی برداشت شده و سنجش ها در بخش‌های مختلف آب، خاک، هوای، صوت، فضای سبز، جزایر حرارتی، اقلیم و کاربری ها، ترافیک و حمل و نقل و داده های پسمنداند شهری گزارش‌های پایه تهیه و نقشه‌های پنهانبدی نهایی تهیه شده است. مطابق گزارش‌های تهیه شده مصوب طرح، زیربخش تشریح وضع موجود، تشریح مشکلات طراحی و اجرا کرد.

* وضعیت محیط‌زیست شهر اصفهان در بخش‌های منابع آب، خاک، بندگی صوتی، فضای سبز، خدمات اکوپیسمتی و تنوع زیستی، در نقشه های پنهان بندی شده شهری، کیفیت محیط زیست شهر در مقیاس محلات نشان داده شده است. با استفاده از این نقشه می‌توان برنامه‌های عملیاتی برای بهبود شاخص‌های هدف (فضای سبز، کیفیت هوا و صوت و کیفیت خاک و آب) را در سطح محلات طراحی و اجرا کرد.

* با استفاده از نتایج طرح بصورت مشخص، محلات کشوری، محلات شرقی منطقه ۱۵، محلات شمالی مناطق ۲، ۱۳، ۱۰ و ۱۴ و همچنین قسمت جنوبی منطقه ۱۳ شهر اصفهان، نیاز به توجه ویژه در برنامه‌های محیط زیستی شهری اصفهان دارد.

اخبار پرژوهها

طرح تامین آب شرب بهداشتی استان تهران



کارگاهها و جلسات مدیریت داشت

در بازه شش ماهه دوم سال ۱۴۰۴ تعداد ۱۹ کارگاه انتقال تجارب (با محوریت مدیریت داشت) برگزار گردید که مختصرا به معنی برخی از آنها می‌پردازیم.



مدیریت دانش

انجمن خبرگی چیست؟

پیشینه انجمن‌های خبرگی

انجمن‌های خبرگی از زمان‌های بسیار دور رایج بودند. برای مثال، در یونان باستان، مشارکت‌هایی متشكل از فلزکاران، سفالگران، سنگ‌تراشان و سایر صنعت‌گران که هم هدف اجتماعی داشتند (اعضا خدایان یکسانی را پرستش می‌کردند و تعطیلات را با هم جشن می‌گرفتند) و هم کار کرد تجاری (اعضا کارآموزانی را آموزش می‌دادند و نوآوری‌ها را گسترش می‌دادند) وجود داشت. در قرون وسطی، اصناف نقش‌های مشابهی را برای صنعتگران در سراسر اروپا ایفا می‌کردند.

اما در دوران معاصر این مفهوم اولین بار توسط انسان‌شناسی به نام ژان لاو و نظریه پرداز آموزشی اتین ونگر در کتاب یادگیری موقعیتی در سال ۱۹۹۱ ارائه شد. سپس ونگر به طور قابل توجهی این مفهوم را در کتاب خود با نام انجمن‌های خبرگی در سال ۱۹۹۸ گسترش داد.

اهداف شکل‌گیری انجمن خبرگی

انجمن‌های خبرگی به اندازه موقعیت‌هایی که باعث ایجاد آن‌ها می‌شوند متنوع هستند. افراد در شرکت‌ها به دلایل مختلف انجمن‌ها را تشکیل می‌دهند. به عنوان مثال، هنگامی که یک شرکت به یک ساختار مبتنی بر تیم سازمان‌دهی مجدد می‌شود، کارمندان با تخصص عملکردی ممکن است انجمن‌های خبرگی را به عنوان راهی برای حفظ ارتباط با همتایان خود ایجاد کنند.

یک انجمن خبرگی می‌تواند تنها در یک واحد باشد و یا در سراسر مرزهای سازمان گسترش یافته باشد. یک انجمن حتی می‌تواند با اعضایی از شرکت‌های مختلف رشد کند. برای مثال، مدیران عاملی که میزگرد تجاری را تشکیل می‌دهند، به طور منظم برای بحث در مورد روابط بین تجارت و سیاست عمومی و از جمله موارد دیگر، یکدیگر را ملاقات می‌کنند. یک انجمن می‌تواند از دههای یا حتی صدها نفر تشکیل شده باشد، اما معمولاً دارای هسته‌ای از شرکت‌کنندگان است که اشتیاق آنها به موضوع، به انجمن انرژی می‌دهد و رهبری فکری و اجتماعی را ارائه می‌کنند. انجمن‌های بزرگ اغلب بر اساس منطقه جغرافیایی یا موضوعی به منظور تشویق مردم به مشارکت فعال تقسیم می‌شوند.

جان بخشیدن به یک انجمن خبرگی می‌تواند اولین گام مهم در پی‌ریزی شالوده جمع‌آوری دانش یک سازمان و هدایت آن برای رشد کارکنان و تحقیق تعالی سازمان باشد. با این حال، چالش واقعی این است که این انجمن خبرگی را به سمت موفقیت سوق دهیم و اطمینان حاصل کنیم که آن‌ها با تغییرات سازمان سازگار می‌شوند و در یک دوره زمانی از بین نمی‌روند.



تکیک «انجمن خبرگی» یا Communities of Practice به عنوان یکی از رویکردهای موثر در مدیریت دانش در سازمان‌ها شناخته می‌شود. این تکیک از مفهوم ایجاد انجمن‌ها یا گروه‌های کاری با هدف به اشتراک گذاری تجربیات، دانش، و مهارت‌ها برای حل مشکلات مشترک و ارتقاء دانش افراد سازمانی استفاده می‌کند.

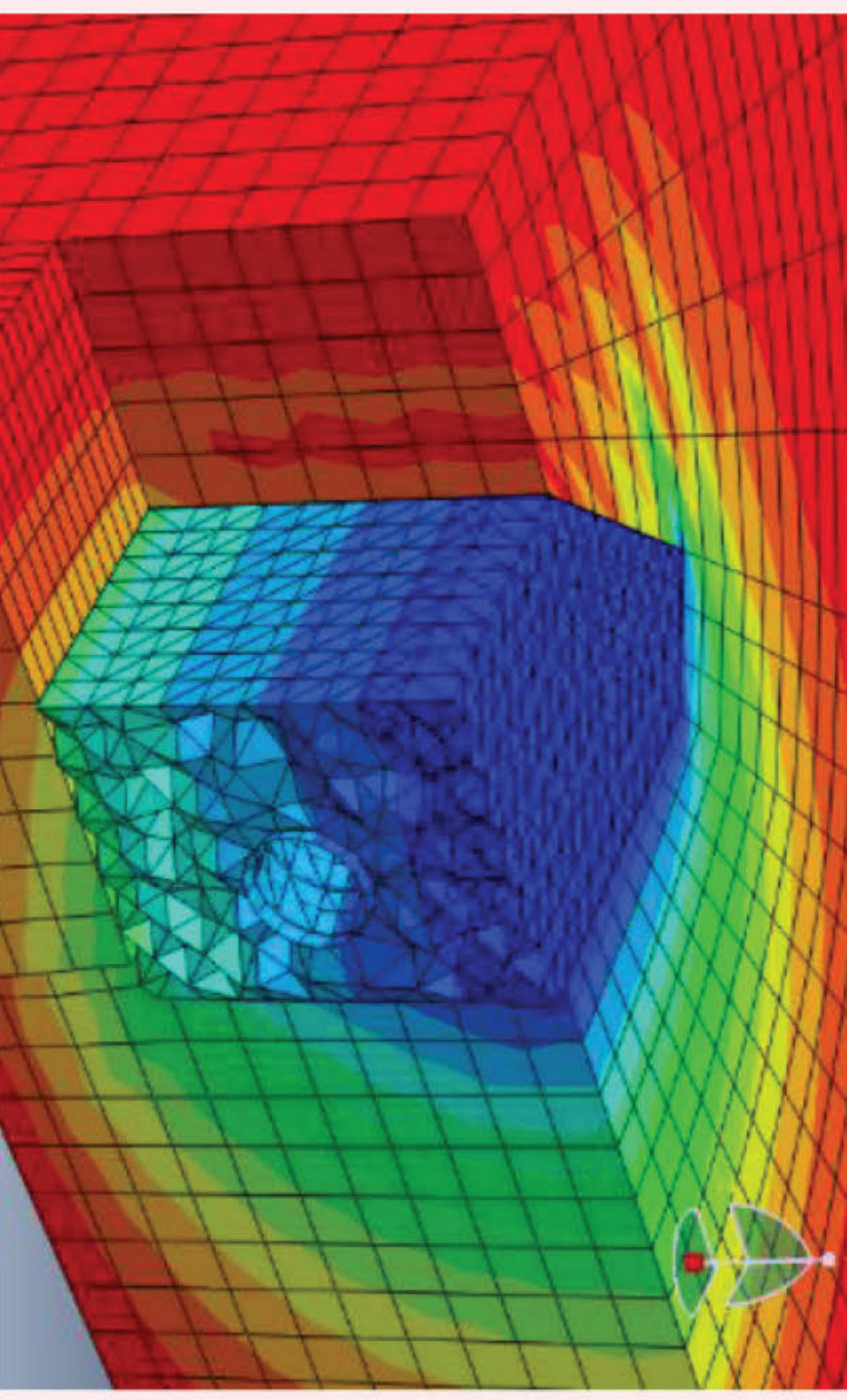
اعضای انجمن‌های خبرگی گروهی از افراد هستند که به‌طور غیررسمی با تخصص مشترک و اشتیاق به مشارکت به یکدیگر متصل شده‌اند. برای مثال مهندسانی که در حفاری در آب‌های عمیق مشغول هستند، مشاورانی که در بازاریابی استراتژیک تخصص دارند. اعضای انجمن خبرگی ممکن است گرد هم جمع شوند (مثلًا برای ناهار پنجه‌نبه‌ها) و یا از طریق شبکه‌های الکترونیکی با هم در ارتباط باشند.

یک انجمن خبرگی ممکن است در یک هفته مشخص دستور کار داشته باشد یا نداشته باشد، و حتی اگر داشته باشد، ممکن است دستور کار را از تزدیک دنبال نکند. با این حال، ناگزیر، افراد در انجمن‌های خبرگی تجربیات و دانش خود را به روش‌های آزادانه و خلاقانه به اشتراک می‌گذارند که رویکردهای جدیدی را برای مشکلات ایجاد می‌کند.



شرکتهای واپسی

سازه بتنی نگهدارنده می‌باشد. پس از بالا بردن فشار تست تا ۳۳ بار خط لوله به مدت سه ماه تحت فشار نگه داشته شده و نتایج بصورت هفتگی اندازه گیری شد برخی نتایج حاصل شده در ادامه آورده شده است.



وضعیت توزیع تنش هادر مقطعی از مدل و خاک پشت سازه بتنی پس از اتمام تحلیل

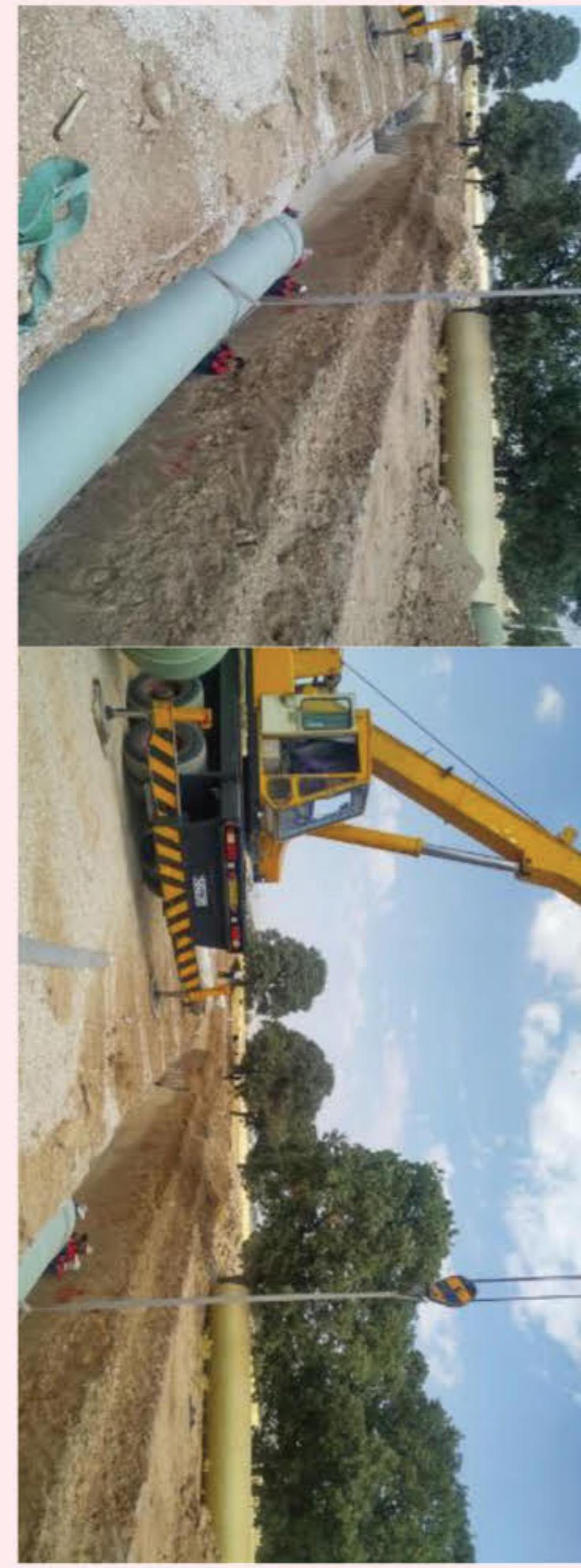
موقعيت سازه های بتنی پاییز جابجایی در خط پایلوت



مقادیر حرکت سازه بتنی بر حسب میلی متر

Internal Pressure, bar	Thrust Block Movement, mm			
	TB-1	TB-2	TB-3	TB-4
0	0	0	0	0
8	0	1	0	2
16	5.7	4.2	3.3	7.1
24	10.3	9.1	7.8	11.4
32	14.5	13.4	11.9	16.8

بستر سازی با مصالح سنگ شکسته

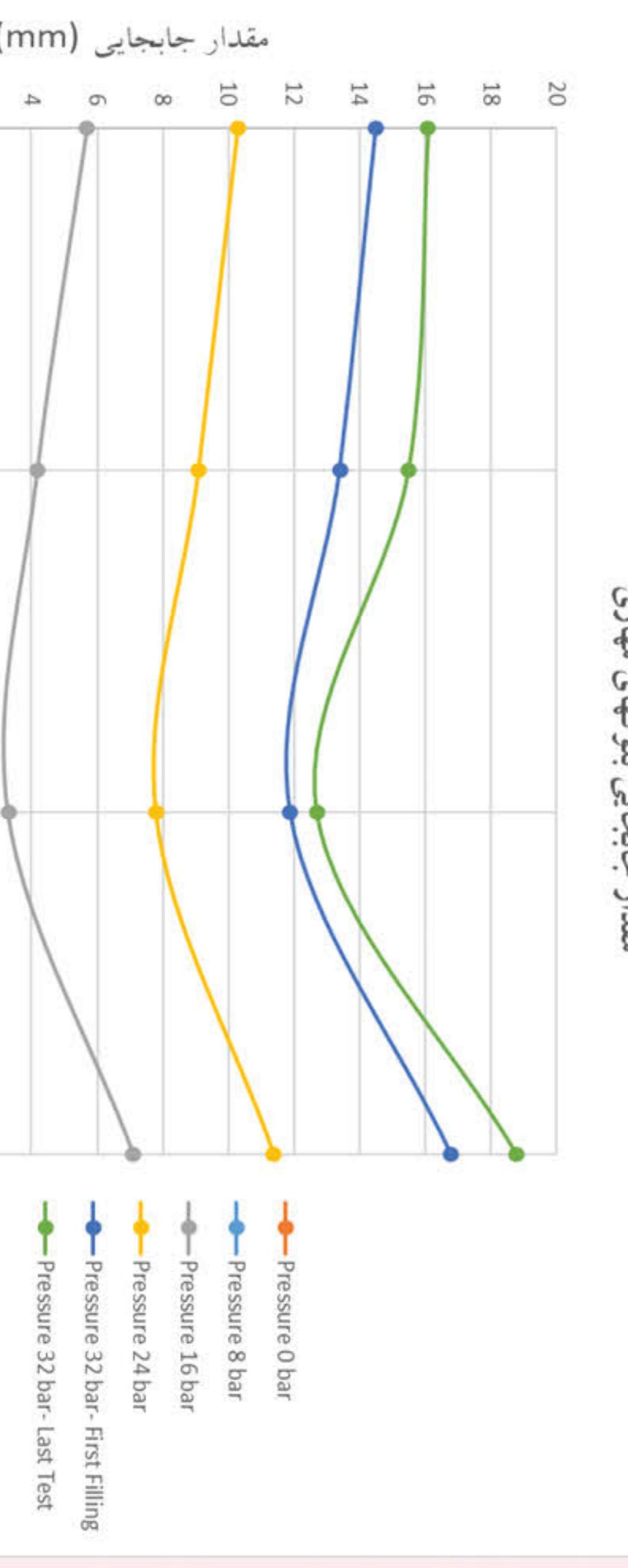


نصب شاخه لوله در کanal



دستگاه اندازه گیری تعییر مقطع لوله

پس از آماده شدن طرح پایلوت در دوره سه ماه تابستان و پاییز سال ۱۴۰۳ نسبت به برداشت اطلاعات و تحلیل آنها اقدام شد. اندازه گیری ها شامل بست فشار داخلی خط، تعییرات کرنش بدنه لوله، تعییرات تنش خاک در پشت سازه بتنی نگهدارنده و جابجایی ایجاد شده در



مقدار جابجایی بلوکهای مهاری در فشارهای مختلف

مدیریت کیفیت

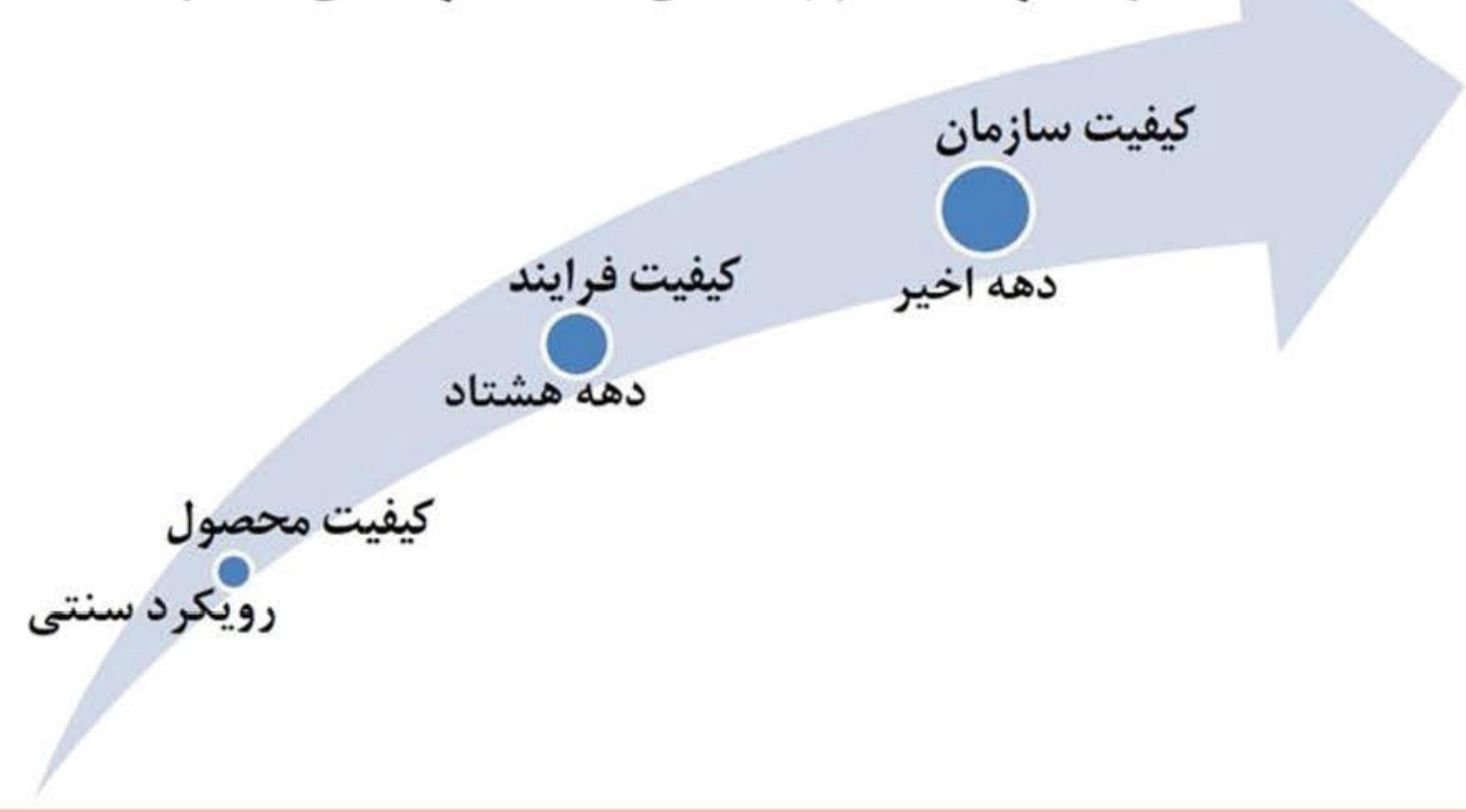
و جدان کیفیت (Quality Conscience) و تعهد مسئولانه

مبانی جدید مدیریت کیفیت و رابطه آن با وجدان کیفیت

همانطور که در نمودار زیر مشاهده می شود، سیر تحولات مدیریت کیفیت که از سال های پنجاه با تمرکز بر کیفیت محصول آغاز شده پس از طی چند دوره زمانی به مدیریت فرآیند با هدف تضمین کیفیت محصولات و خدمات ارتقاء یافت. به این معنی که با کنترل فرآیندها بتوان اطمینان حاصل کرد که تمامی محصولات و خدمات تا حد قابل قبولی از کیفیت تعریف شده برخوردار هستند. اما در دو دهه اخیر مفهوم کیفیت متحول شده و در یک روند تکاملی از کیفیت محصول و فرآیند به کیفیت سازمان معطوف شده است.

این امر به خاطر گستردگی شدن انتظارات ذینفعان و شاید به واسطه توسعه بلوغ

تحول در مفاهیم پایه ای استانداردهای مدیریت کیفیت



عقلی جامعه جهانی اتفاق افتاده است.

در ادامه به ده اصل پیمان جهانی (UN Global Compact) که برای اجرا توسط کسب و کارها به کشورهای عضو سازمان ملل ابلاغ شده است اشاره می شود. دولت هایی در کشورهای مختلف برنامه های متعددی برای اعمال آن ها در نظر گرفته و قوانین و مقررات خاصی نیز در این راستا به تصویب مجتمع قانونی خود رسانیده اند.

- ۱- کسب و کارها باید به حقوق بشر احترام گذارده و از آن حمایت نمایند.
- ۲- کسب و کارها باید مطمئن شوند که در نقض حقوق بشر مشارکت ندارند.
- ۳- کسب و کارها باید آزادی تشکل را به رسمیت شناخته و از حق چانه زنی جمعی حمایت نمایند.
- ۴- کسب و کارها باید در حذف همه اشکال کار اجباری اقدام نمایند.
- ۵- کسب و کارها باید در لغو موثر کار کودکان اقدام کنند.
- ۶- کسب و کارها باید برای رفع تبعیض کارها و مشاغل اقدام نمایند.
- ۷- کسب و کارها باید از رویکردهای احتیاطی نسبت به چالش های زیست محیطی حمایت نمایند.
- ۸- کسب و کارها باید برای ارتقای مسئولیت زیست محیطی ابتکار عمل بیشتری داشته باشند.
- ۹- کسب و کارها باید توسعه و انتشار فناوری های سازگار با محیط زیست را تشویق نمایند.
- ۱۰- کسب و کارها باید علیه فساد در همه اشکال آن از جمله اخاذی و رشوه خواری اقدام نمایند.

شكل گرفتن وجدان کیفیت در افراد برای گرفتن تصمیمات اخلاقی و اجرای با کیفیت آن ها در یک سازمان، نیازمند ایجاد و تربیت خوبی باطنی و اخلاق ظاهری منطبق بر معیارهای انسانی و جهانی است که باید توسط سازمان در فرد نهادینه شده و اجرای آن برای آن ها الزام آور شود. ورود با این سطح از بلوغ سیستم کیفیت، نیازمند ایجاد مکانیزم هایی 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 خبرنامه بعدی به سطوح بلوغ اخلاقی در یک کسب و کار، ویژگی های آن ها و مسائلی که هر سطح با آن ها دست و پنجه نرم میکند پرداخته خواهد شد. با ما همراه باشید.

اضافه شدن واژه وجدان به کیفیت، بعد جدیدی را به ابعاد مفهوم کیفیت اضافه می نماید. بدین معنی که یک سازمان فراتر از رعایت اثربخشی، کارایی، نوآوری و جلب رضایت ذینفعان، باید رفتارها و عملکردهای خوب یا بد خود را مستمرة با معیارهای اخلاقی بشری تعریف شده در موازین جهانی مورد قضاؤت قرار داده و نسبت به نتایج آن ها، از درون احساس پشیمانی یا خوشحالی کرده و مسئولانه عکس العمل نشان داده، اقدامات جبرانی، اصلاحی و بهبود اجرا نماید. ارتقای کیفیت در تولید و ارائه خدمات مستلزم وجدان کیفیت و تعهد مسئولانه است. سامانه مدیریت کیفیت شرکت مهندسی مشاور طوس آب برآن است تا تنها در حد مفاهیم کلی مطالبی را در جهت روشن تر شدن این مهم در قالب این خبرنامه تنظیم و طرح نماید.

و جدان (Conscience) و نحوه عملکرد آن

معانی و تعاریف وجدان در منابع مختلف به شرح ذیل آمده است:

- در لغت نامه دهخدا، واژه وجدان به معنای نفس و قوای باطنی و مترادف با شرف، انصاف و مروت آورده شده است.
- فرهنگ عمید از واژه وجدان تعریف گسترده تری دارد و آن را به قوه باطنی که خوب و بد به وسیله آن اعمال می شود تعریف می کند.

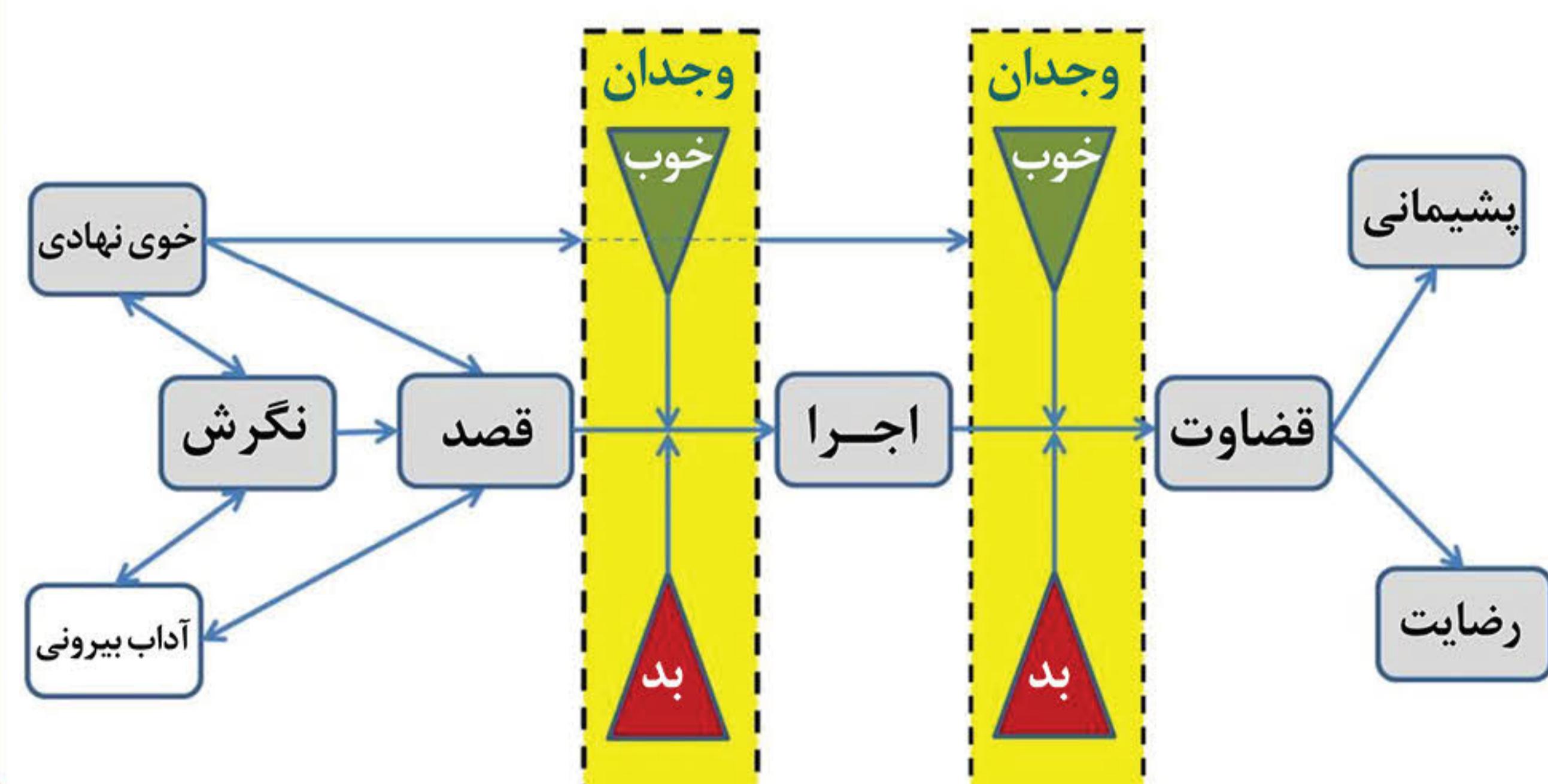
در واژه نامه آکسفورد تعریف وجدان (Conscience) به شرح زیر آمده است:
A person's moral sense of right and wrong, viewed as a guide to one's behavior.

احساس اخلاقی یک فرد از درست و نادرست که به عنوان راهنمای رفتار فرد در نظر گرفته می شود.

نتیجه اینکه: "وجدان" نیروی درونی در وجود انسان است که رفتار فرد را براساس باورها و ادراک او از بد و خوب، یا درست و غلط که توسط خوبی باطنی یا قلبی فرد تعریف می شود، هدایت می کند.

در نمای زیر مکانیزم عملکرد وجدان قابل مشاهده است:

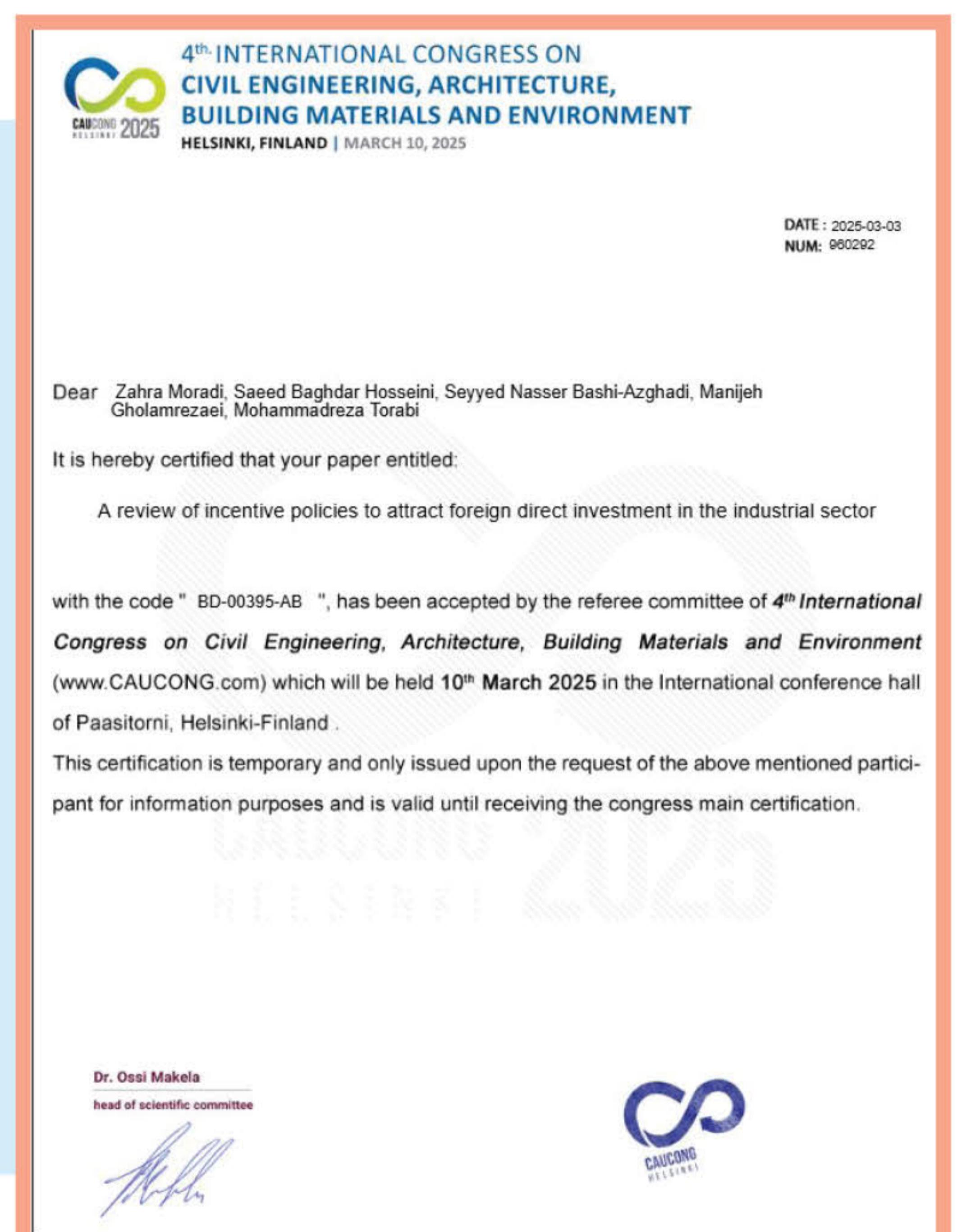
مکانیزم عملکرد وجدان



در فلوچارت فوق، از چپ به راست ابتدا خوبی درونی (Moral) با معیارها و قواعد بیرونی ترکیب شده و نگرش اخلاقی (Ethical approach) را به وجود می آورد و سپس تصمیم برای انجام کار، مشخص می گردد. در اینجاست که وجدان وارد عمل شده و معیارهای خوب و بد را که از خوبی درونی شخص منبعث می شود، در ذهن شخص مورد تجزیه و تحلیل قرار می دهد. نتیجه ای آن اگر بدون الزام به اینکه فرامین وجدان رعایت شود، رفتار یا کار صورت پذیرد، در ادامه مجدد وجدان وارد عمل شده و نتیجه را با همان معیارهای خوب درونی مورد ارزیابی قرار می دهد و احساسی درونی شامل پشیمانی، ملامت، یا رضایت و افتخار را در ذهن شخص به وجود می آورد.

مقالات

- در شش ماهه دوم سال ۱۴۰۳ شرکت مهندسی مشاور طوس آب تعداد ۳ مقاله به جشنواره‌های مهم داخل و خارج از کشور ارسال نموده که به شرح ذیل می‌باشد:
- بررسی رفتار هیدرولیکی در خط انتقال فاضلاب تحت شبکه‌های متفاوت و عمق پایین دست ثابت | محل ارائه: پنجمین کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران | پدیدآوردنگان: مریم ثابتی / علی مژدهی فرد / عادل ایران نژاد | آذرماه ۱۴۰۳
 - پیش‌بینی لایه‌بندی حرارتی و کیفیت آب مخزن سد در بند با استفاده از مدل دو بعدی فائم CE-QUAL-W2 | محل ارائه: هفدهمین سمپوزیوم بین‌المللی پیشرفت‌های علوم و تکنولوژی | پدیدآوردنگان: علی پیش‌جو / ناصر باشی ازغدی / ابراهیم خواجه پور | اسفند ۱۴۰۳
 - سیاست‌های تشویقی جدید برای جذب سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی در بخش صنعت | محل ارائه: چهارمین کنگره بین‌المللی مهندسی عمران کشور فنلاند | پدیدآوردنگان: زهرا مرادی / سعید باغدار حسینی / سیدناصر باشی ازغدی / محمدرضا ترابی | اسفند ۱۴۰۳

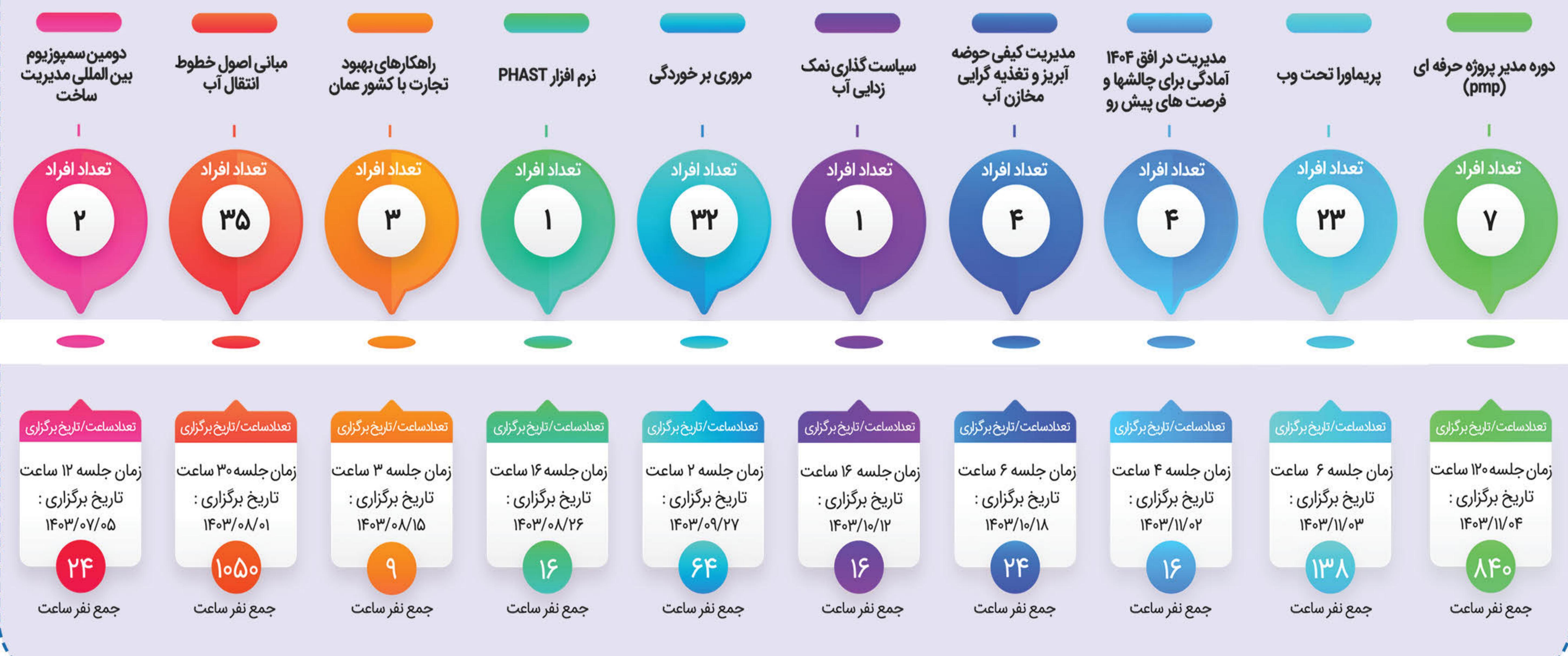


مقاله با عنوان "بررسی سیاست‌های تشویقی برای جذب سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی در بخش صنعت" در مارچ سال ۲۰۲۵ در چهارمین کنفرانس مهندسی عمران، معماری، مصالح ساختمانی و محیط زیست که در هلسینکی (فنلاند) برگزار شد، ارائه گردید. این مقاله بعنوان یکی از خروجی‌های مقاله به بررسی انواع مشوق‌های مالی موجود برای سرمایه‌گذاری در بخش معدن در ایران و همچنین کشورهای حوزه خلیج فارس از جهت وجه شباهت اقلیمی و معنی بیشتر، می‌پردازد که در قالب "طرح ارائه خدمات مهندسی مشاور در حوزه آب" به کارفرمایی سازمان توسعه و نوسازی معدن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) در اردیبهشت ماه سال ۱۴۰۳ به این مشاور ابلاغ گردید. با ارائه این راهکارها، می‌توان به شناسایی نقاط قوت و ضعف برنامه‌های حمایتی موجود پرداخت و راهکارهایی جهت بهبود شرایط سرمایه‌گذاری در این حوزه ارائه داد.

یکی از خروجی‌های این گزارش، تدوین یک مقاله با عنوان "بررسی سیاست‌های تشویقی برای جذب سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی در بخش صنعت" بود که در چهارمین کنفرانس مهندسی عمران، معماری، مصالح ساختمانی و محیط‌زیست که در هلسینکی (فنلاند) برگزار شد، ارایه گردید.

دوره‌های آموزشی برگزار شده در پائیز و زمستان ۱۴۰۳

در فصل پائیز و زمستان ۱۴۰۳ ۲۷ کارگاه و جلسه در این فصل برگزار گردید، که به اختصار به توضیح اجمالی برخی از کارگاه‌ها می‌پردازیم.



جلسات و کارگاه‌های آموزشی

کارگاه آموزشی اصول مهندسی سامانه‌های انتقال آب



با توجه به لزوم آموزش مستمر و مداوم همکاران شرکت مهندسی مشاور طوس آب با هدف حفظ پویایی و انتقال دانش در بخش های فنی و مهندسی، برنامه ریزی لازم جهت برگزاری دوره های تخصصی در معاونت مطالعات و طراحی صورت پذیرفت. این کارگاه های آموزشی با محوریت تغییریات کسب شده در پژوهه های گذشته و مطالب مندرج در مراجعه صنعت آب و فاضلاب در بخش های مختلف تخصصی در حال برگزاری است.

یکی از کارگاه های در حال برگزاری "کارگاه آموزشی اصول مهندسی سامانه های انتقال آب" است که مطابق با برنامه ریزی های صورت گرفته به آموزش همکاران در زمینه اصول طراحی خطوط انتقال و ایستگاه های پیماز آب طی حدود ۲۰۰ جلسه ۲ ساعته می پردازد.

- مقدمه ای بر منابع تامین آب
- پیش نیازهای طراحی سامانه های انتقال آب
- انتخاب مسیرهای مناسب خط لوله (مسیر یاپی)
- انتخاب جنس لوله سامانه های انتقال آب

کارگاه تخصصی راهکارهای کنترل تغذیه گرایی سدها با رویکرد مدیریت حوضه آبریز



راهکارهای کنترل تغذیه گرایی سدها با رویکرد مدیریت حوضه آبریز

محورهای اصلی کارگاه:

- ✓ تشریح و صفحه معرفی کنیت مطالعه آب در حوضه آبریز و اقتصادی کردن تغذیه گرایی آب و اقتصادی کردن تغذیه گرایی
- ✓ پوشیده از اراضی خسارت‌آوری آب و اقتصادی کردن تغذیه گرایی
- ✓ مدیریت شوی در حوضه و مخازن تغذیه ای از زیبایی خسارات آبدگی آب
- ✓ تغییر ریسک اکیده‌هایی تأمین آب شرب در حوضه آبریز و دریافت کود و سسوم در حوضه آبریز
- ✓ دررسی روش‌های تصفیه نیروگاه جهت علاج پخشی کمی خودخواه آبریز
- ✓ پرسی روشن‌های تصفیه فاصله‌های روش‌های تصفیه مطالعه مخازن
- ✓ تخارب مدیریت کنیت مطالعه آب

زمان برگزاری: سهشنبه ۱۸ دی ۱۴۰۰ از ساعت ۰۰:۰۰ تا ۱۷:۰۰
مکان برگزاری: تالار فاطمیان فرهنگی و هنری شهرداری طوس
محل: آب ایران

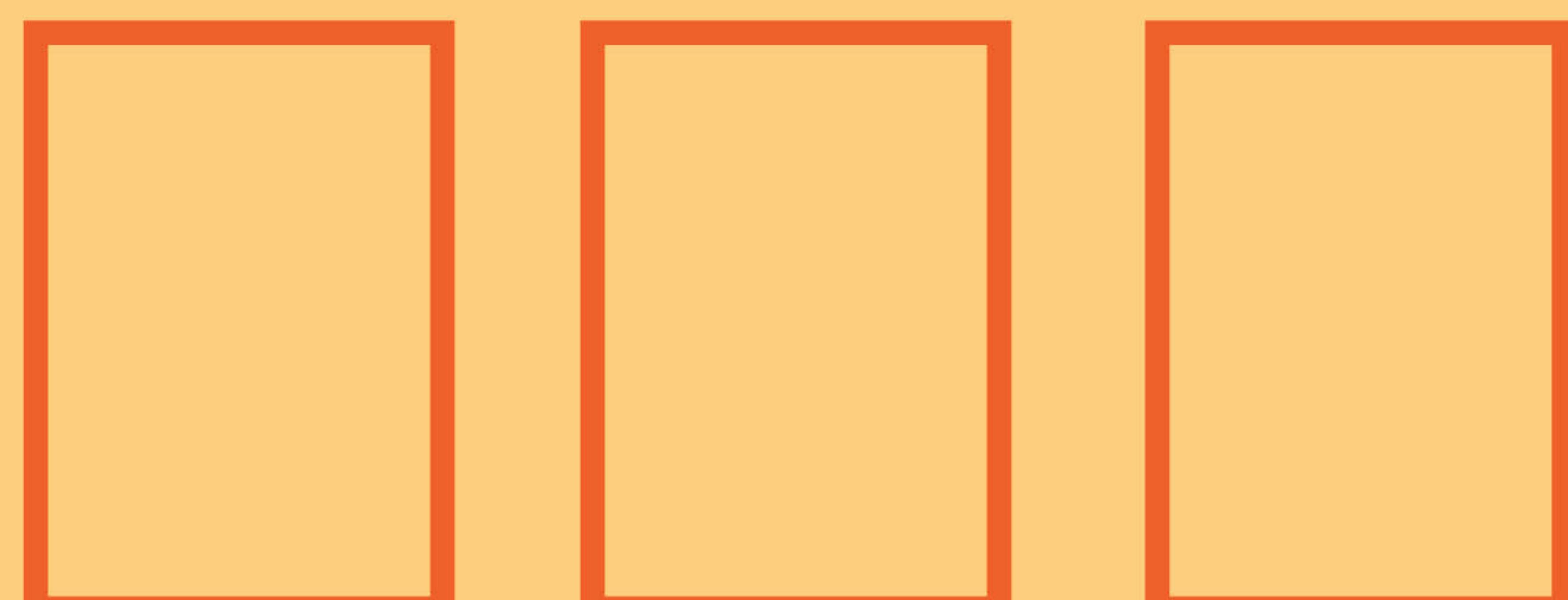
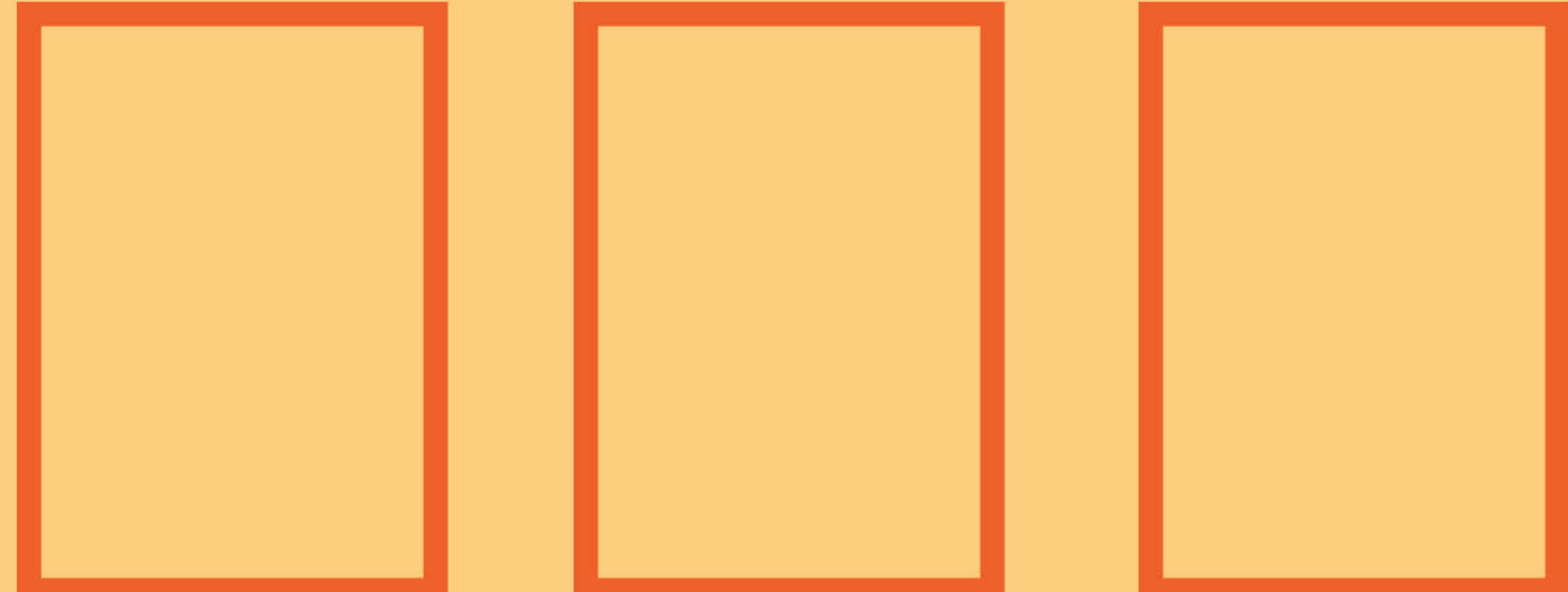
لینک درسی آنلاین: www.apart.com/wrm_coolive
لینک نسبت: IRCOLD@neta.net

برگزار کنندگان: کمیته تخصصی سد و مدیریت حوضه
دفتر ریاضی و هندسه، غیروری اطلاعات و امنیت فضایی محابی

در مصوبه بروگرد مکمل طی ثبت نام با اینلر زیر مکانه تقدیم شد.
برگزار کنندگان: کمیته تخصصی سد و مدیریت حوضه
دفتر ریاضی و هندسه، غیروری اطلاعات و امنیت فضایی محابی

IRCOLD@neta.net

کارگاه تخصصی راهکارهای کنترل تغذیه گرایی سدها با رویکرد مدیریت حوضه آبریز
نماینده گان شرکت مهندسی مشاور طوس آب در گروه تخصصی محیط زیست، آقایان مهندسین علی شفوقی جوان و مهندسین علی پیش جو در کارگاه‌های تخصصی فوق به صورت حضوری شرکت کردند.



همکاران نامبرده در ۶ ماهه دوم سال ۱۴۰۳ در سایه تلاش و پشتکار خود ، نقش بسزایی در تحقق اهداف سازمانی داشته‌اند، لذا از تلاش‌های خالصانه و صادقانه ایشان، تقدیر و تشکر بعمل آمده و در ادامه راه، سربلندی و موفقیت برای ایشان آرزومندیم.



لینک: [دانلود فایل زمانی طوس آب](#)

دفتر مرکزی : مشهد | بلوار ارشاد | خیابان مهندس | پلاک ۱۶ | کد پستی ۹۱۸۵۸۳۵۵۶۶
تلفن (مشهد) : ۰۵۱ ۳۷۶۸۳۰ ۹۱-۶ و ۰۵۱ ۳۷۰۰ ۷۰۰۰ دورنگار : ۰۵۱ ۳۷۶۸۸۸۶۸
طوس آب تهران : میدان گلها | خیابان مرداد | دوچه شرقی | پلاک ۳ | کد پستی ۱۴۱۳۹۸۳۹۴۱
دورنگار : ۰۲۱ ۸۸۳۳۲۶ ۹۶ (تهران) : ۰۲۱ ۸۸۳۳۲۶ ۹۱-۹۵

صندوق پستی : ۹۱۷۷۵-۱۵۶۹

پست الکترونیک : info@toossab.net

وبسایت : www.toossab.net