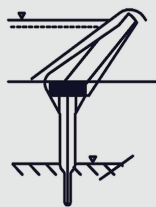
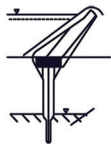


شرکت مهندسی مشاور تحقیقات خاک مهار آب



MAHARAB
Consulting Engineering Co.



MAHARAB

معرفی شرکت



فعالیتها و خدمات

شرکت مهندسی مشاور تحقیقات خاک مهاراب به شماره ثبت ۸۳۸۸ از سال ۱۳۷۳ به صورت سهامی خاص شروع به فعالیت نموده و با بهره گیری از کادر متخصص و مجرب فارغ التحصیل از برترین دانشگاه های کشور و نیز تجهیزات آزمایشگاهی و فنی در پروژه های مختلف مهندسی از جمله مطالعات ژئوتکنیک، سدسازی و کنترل سیلاب، آبیاری وزهکشی، منابع آب، کشاورزی، مهندسی رودخانه، آب و فاضلاب، آبهای زیرزمینی، معماری، سازه و ...، افتخار همکاری با کارفرمایان مختلف را داشته است.

استراتژی آینده

شرکت مهاراب با در اختیار داشتن نیروهای متخصص، برای بهبود کیفی و کمی خدمات به مشتریان و کارفرمایان داخلی و گسترش فعالیتها به خارج از کشور تلاش می کند.



MAHARAB



سخن مدیر عامل

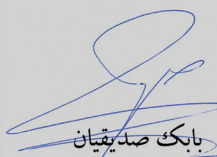
بنیان گذاران این شرکت و هیئت مدیره ادوار مختلف همواره بر این باور هستند که دو بال قدرتمند و سرمایه اصلی مهندسی مشاور، مشتریان، کارفرمایان وفادار و همچنین همکاران آموزش دیده، متخصص و متعهد آن می باشند. راهبرد ماموریت مدیرعامل در این شرکت، تداوم و بهپویی مسیر در حفظ و گسترش سرمایه های مزبور است.

در این راستا سه اصل زیر همواره سرلوحه فعالیتها می باشد.

۱- بهبود مستمر و ارتقا کیفی و کمی خدمات

۲- تثبیت و افزایش سطح رضایتمندی مشتریان

۳- افزایش راندمان و سود دهی شرکت


بابک صدیقیان
مدیر عامل



اعضای کلیدی

بنیانگذاران

- محمدرضا کاخی، دکترای ژئوتکنیک
- ناصر قاسمی زاده، کارشناس ارشد عمران

- مهدی مقدس، کارشناس ارشد سازه
- حامد صدوقی، کارشناس عمران
- علی قاسمی زاده، کارشناس ارشد عمران
- شهریار کاخی، کارشناس ارشد عمران
- مرضیه نصیری، کارشناس ارشد حسابداری
- وحید میرصدرایی، کارشناس ارشد مکانیک
- صدف ریاحی، کارشناس شهرسازی

- بابک صدیقیان، کارشناس ارشد عمران
- شهروز دولتمرادی، کارشناس عمران
- حامد مقدس، کارشناس ارشد عمران
- مصطفی میرصدرایی، کارشناس ارشد مالی
- علی اکبر نصیری، کارشناس عمران
- سعید عابدینی، کارشناس مهندسی آب
- مسعود موسوی، کارشناس عمران

دکتر محمدرضا کاخی

- موسس شرکت، ریاست هیئت مدیره
- دکترای مهندسی عمران، ژئوتکنیک
- دانشگاه گراتس اتریش
- سابقه فعالیت حرفه‌ای بیش از ۴۰ سال



مهندس ناصر قاسمی زاده

- موسس شرکت، نماینده سهامداران
- مدیر پروژه‌های مهندسی رودخانه
- فوق لیسانس عمران - دانشگاه فردوسی مشهد
- سابقه فعالیت حرفه‌ای بیش از ۳۵ سال



دکتر محمدرضا جعفرزاده

- مشاور عالی شرکت، عضو هیات علمی
- دانشگاه فردوسی مشهد
- دکترای عمران - هیدرولیک
- سابقه فعالیت حرفه‌ای بیش از ۴۰ سال



مهندس بابک صدیقیان آستانه

- مدیر عامل شرکت، کارشناس رسمی دادگستری
- فوق لیسانس عمران - دانشگاه فردوسی مشهد
- سابقه فعالیت حرفه‌ای بیش از ۳۰ سال



مهندس شهروز دولت‌مرادی

- نائب رئیس هیئت مدیره، مدیر امور قراردادها
- فوق لیسانس عمران، سازه‌های هیدرولیکی
- دانشگاه آزاد مشهد
- سابقه فعالیت حرفه‌ای بیش از ۲۵ سال



مهندس حامد مقدس

- مدیر امور فنی و مطالعات
- فوق لیسانس عمران، سازه‌های هیدرولیکی
- دانشگاه فردوسی مشهد
- سابقه فعالیت حرفه‌ای بیش از ۲۵ سال



مهندس علی محمد سیفی

- مشاور عالی شرکت، مدیر بازنشسته وزارت نیرو
- مهندس عمران - دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی
- سابقه فعالیت حرفه‌ای بیش از ۳۵ سال



مهندس علی قاسمی زاده

- سهامدار
- فوق لیسانس عمران - دانشگاه شهید چمران اهواز
- سابقه فعالیت حرفه‌ای بیش از ۱۵ سال





MAHARAB

دکتر مجید نیکخواه

- مشاور عالی شرکت
- دکترای معدن - دانشگاه تربیت مدرس
- دانشیار دانشگاه صنعتی شاهرود
- سابقه فعالیت حرفه‌ای بیش از ۳۰ سال



مهندس مهدی مقدس

- مدیر واحد سازه و پروژه‌های تصفیه‌خانه
- فوق لیسانس عمران، سازه - دانشگاه کرمان
- سابقه فعالیت حرفه‌ای بیش از ۲۰ سال



مهندس وحید میرصدرایی

- مدیر واحد هیدرومکانیکال
- مهندس مکانیک - دانشگاه آزاد مشهد
- سابقه فعالیت حرفه‌ای بیش از ۲۵ سال



مهندس علی اکبر نصیری

- مدیر پروژه‌های سدسازی، کارشناس رسمی دادگستری
- مهندس عمران - دانشگاه فردوسی مشهد
- سابقه فعالیت حرفه‌ای بیش از ۳۰ سال



مهندس سعید عابدینی

- مدیر پروژه‌های خطوط انتقال آب و آبیاری
- مهندس آب، هیدرولیک دانشگاه اصفهان
- سابقه فعالیت حرفه‌ای بیش از ۲۵ سال



مهندس حامد صدوقی

- مدیر پروژه‌های سدسازی
- مهندس عمران - دانشگاه آزاد کاشمر
- سابقه فعالیت حرفه‌ای بیش از ۲۰ سال



مهندس راحیل طراقی

- مدیر واحد خاک‌شناسی
- مسئول قراردادهای ژئوتکنیک
- مهندس آبخیزداری - دانشگاه گرگان
- سابقه فعالیت حرفه‌ای بیش از ۲۰ سال



مهندس سید مسعود موسوی

- مدیر آزمایشگاه مرکزی
- مهندس عمران - دانشگاه آزاد کاشمر
- سابقه فعالیت حرفه‌ای بیش از ۲۰ سال



خط مشی کیفیت شرکت مهندسی مشاور مهارآب

شرکت مهندسی مشاور تحقیقات خاک مهارآب فعالیت خود را در سال ۱۳۷۳ شروع نموده و در حال حاضر با دارا بودن ظرفیت های کاری در زمینه مطالعات سد سازی، ژئوتکنیک، آبیاری و زحکشی، آب و فاضلاب و کشاورزی دارای استراتژی و اهداف ذیل می باشد:

* گسترش فعالیتها در خارج از استان کشور

* افزایش سطح رضایتمندی مشتریان

* بهبود مستمر و ارتقاء کیفی و کمی خدمات

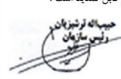
* افزایش راندمان و سوددهی شرکت

در انجام وظایف مذکور در بالا، رضایت همه ذینفعان اعم از کارفرما، مشتریان و کارکنان مدنظر مدیریت شرکت می باشد. جهت ارتقاء نظام مندی فعالیت های شرکت، اقدام به استقرار نظام مدیریت کیفیت برپایه استاندارد ISO9001:2000 نموده ایم که اثر بخشی و کار آیی آن تنها با مشارکت همه کارکنان شرکت امکان پذیر است. به همین منظور با اعلام این خط مشی همه همکاران خویش در شرکت را به یاری در این امر دعوت نموده و خود نیز متعهد می شویم که از نظام استقرار یافته پشتیبانی کامل نموده، با نظارت پیکیرانه از طرق مختلف جلسات دوره ای بازنگری مدیریت، از تداوم و بهیوی آن اطمینان حاصل نماییم. مانده اینجانب در حفظ و ارتقاء نظام کیفیت، از اختیارات لازم در این خصوص برخوردار بوده و موظف به کسب اطمینان از کارایی، اثر بخشی و بهبود مستمر آن با بازگسری شیوه های گوناگون از جمله توجیهی و آموزش کارکنان هدایت نظام کنترل مستندات و انجام ممیزی داخلی است.

مدیر عامل

گواهینامه صلاحیت و توان تخصصی

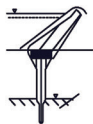
شماره: ۵۸۲۲-۸	تاریخ: ۱۳۹۰/۰۲/۱۲	 بازرسی سازمان برنامه و بودجه کشور	معاونت تولیدی، فنی و زیربنایی امور پیمانکاران و مشاوران																											
گواهینامه صلاحیت خدمات مشاوره جناب آقای بابک صدیقان استانه مدیرعامل محترم شرکت تحقیقات خاک مهاراب شناسه ملی: ۱۰۳۸۰۲۴۵۹۷۹ به استناد تصویب نامه شماره ۷۰۶۶۷/ت/۲۸۳۳۷ مورخ ۱۳۸۷/۱۲/۲۳ هیأت محترم وزیران و اصلاحات بعدی، با توجه به اجراء شرایط لازم و تأیید صلاحیت در سامانه جامع تشخیص صلاحیت عوامل نظام فنی و اجرایی، بدین وسیله صلاحیت آن شرکت برای انجام امور مشاوره به شرح زیر اعلام می گردد: <table border="1"> <thead> <tr> <th>پایه</th> <th>تخصص</th> <th>ظرفیت</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱</td> <td>ژئوتکنیک</td> <td>تعداد ۶ کار مجزا</td> </tr> <tr> <td>۳</td> <td>حفاظت و مهندسی رودخانه</td> <td>تعداد ۴ کار مجزا</td> </tr> <tr> <td>۴</td> <td>تأمینات آب و فاضلاب</td> <td>تعداد ۴ کار مجزا</td> </tr> <tr> <td>۲</td> <td>شکله های آبریز و زهکشی</td> <td>تعداد ۵ کار مجزا</td> </tr> <tr> <td>۲</td> <td>سدسازی</td> <td>تعداد ۵ کار مجزا</td> </tr> <tr> <td>۲</td> <td>سدسازی (مدیریت طرح)</td> <td>تعداد ۱ کار مجزا</td> </tr> <tr> <td>۲</td> <td>شکله های آبریز و زهکشی (مدیریت طرح)</td> <td>تعداد ۱ کار مجزا</td> </tr> <tr> <td>۱</td> <td>ژئوتکنیک (مدیریت طرح)</td> <td>تعداد ۱ کار مجزا</td> </tr> </tbody> </table> این گواهینامه تا پایان دوره ارزشیابی و حداکثر تا تاریخ ۱۳۹۰/۰۷/۱۸ معتبر بوده و همواره ملاک اعتبار آن، اطلاعات مندرج در سامانه sajar.mporg.ir است. از آنکه خدمات مدیریت طرح در تخصص های «سدسازی» با پایه ۲، «شکله های آبریز و زهکشی» با پایه ۲، «ژئوتکنیک» با پایه ۱ توسط دارنده این گواهینامه مجاز است. - رعایت قانون برگزاری مناقصات، این نامه های اجرایی آن، ظرفیت کاری مجزا و بخشنامه شماره ۱۳۹۰/۱۳/۳۹ مورخ ۱۳۹۰/۱۰/۲۳ با موضوع مدیریت ترافیکی منابع و جلوگیری از تداخل در ارجاع کار ضروری است. - هرگونه تغییر در اطلاعات مورد استفاده در تشخیص صلاحیت به ویژه مدیر عامل، اعضای هیئت مدیره و افراد امضاء باید ظرف مدت سه ماه در سامانه جامع تشخیص صلاحیت ثبت شده و مورد تأیید قرار گیرد. - هر قرارداد جدید باید ظرف مدت سه ماه پس از انعقاد و صورت وضعیت های جدید پس از تأیید کارفرما در سامانه ساسات ثبت شود و گرنه امکان استفاده از امتیاز قراردادها در تشخیص صلاحیت های بعدی و آزادسازی ظرفیت وجود نخواهد داشت.				پایه	تخصص	ظرفیت	۱	ژئوتکنیک	تعداد ۶ کار مجزا	۳	حفاظت و مهندسی رودخانه	تعداد ۴ کار مجزا	۴	تأمینات آب و فاضلاب	تعداد ۴ کار مجزا	۲	شکله های آبریز و زهکشی	تعداد ۵ کار مجزا	۲	سدسازی	تعداد ۵ کار مجزا	۲	سدسازی (مدیریت طرح)	تعداد ۱ کار مجزا	۲	شکله های آبریز و زهکشی (مدیریت طرح)	تعداد ۱ کار مجزا	۱	ژئوتکنیک (مدیریت طرح)	تعداد ۱ کار مجزا
پایه	تخصص	ظرفیت																												
۱	ژئوتکنیک	تعداد ۶ کار مجزا																												
۳	حفاظت و مهندسی رودخانه	تعداد ۴ کار مجزا																												
۴	تأمینات آب و فاضلاب	تعداد ۴ کار مجزا																												
۲	شکله های آبریز و زهکشی	تعداد ۵ کار مجزا																												
۲	سدسازی	تعداد ۵ کار مجزا																												
۲	سدسازی (مدیریت طرح)	تعداد ۱ کار مجزا																												
۲	شکله های آبریز و زهکشی (مدیریت طرح)	تعداد ۱ کار مجزا																												
۱	ژئوتکنیک (مدیریت طرح)	تعداد ۱ کار مجزا																												

شماره: ۸۸۳۸ تاریخ: ۱۳۹۰/۰۲/۱۲ مهر: ۱۳۹۰/۰۲/۱۲ شهر: تهران	سازمان نظام مهندسی استان خراسان رضوی بازرسی	
گواهی عضویت شخصی حقوقی گواهی میشود موسسه با نام و مشخصات زیر به عنوان شخص حقوقی با شماره عضویت ۹۰۳۳۵ ش به عضویت سازمان نظام مهندسی استان خراسان پذیرفته شده است. مدت اعتبار یک سال از تاریخ صدور است و در انتهای هر سال به مدت یک سال دیگر قابل تمدید است.  حسین ساربان رئیس سازمان		
نام موسسه (نام کامل): شرکت مهندسی مشاور مهاراب شماره ثبت: ۸۸۳۸ تاریخ ثبت: ۱۳۷۲/۰۵/۲۵ استان محل ثبت: خراسان رضوی شماره شناسه ملی: ۱۰۳۸۰۲۹۵۹۷۹ چگونگی تأسیس در صورت عدم ثبت: آدرس مرکز یا موسسه: استان خراسان رضوی - مشهد - قاسم آباد - بلوار امامیه - جنب امامیه - ۴۲ پلاک ۸۸ آدرس واحدهای عملیاتی اصلی (معدن، کارخانه، نمایندگی، دفتر): شماره های تماس: ۰۵۱-۳۶۲۲۶۸۶۹ فکس: فعالیت های اصلی: - انجام مطالعات و تحقیقات ژئوتکنیک و مکانیک خاک - تحقیقات در خصوص شناخت کانی های رسی - انجام خدمات مهندسی در گرایش های رشته مهندسی آب و رشته ژئوتکنیک و [زمایشات مصالح و نقشه برداری و کشاورزی]		
نوع فعالیت (یک یا چند مورد): مشاوره و مهندسی پیمانکار اجرایی آموزشی و پژوهشی بهره برداری خدماتی سایر رشته فعالیت (یک یا چند مورد): بی جویی و اکتشاف استخراج معدن آبریز و فراوری متالورژی استخراجی نوع موسسه: شرکت سهامی عام شرکت سهامی خاص شرکت با مسئولیت محدود شرکت تعاونی موسسه دولتی		
مشهد، شهید دستغیب، ۲۵، خیابان شترن، پلاک ۴۶، طبقه دوم		

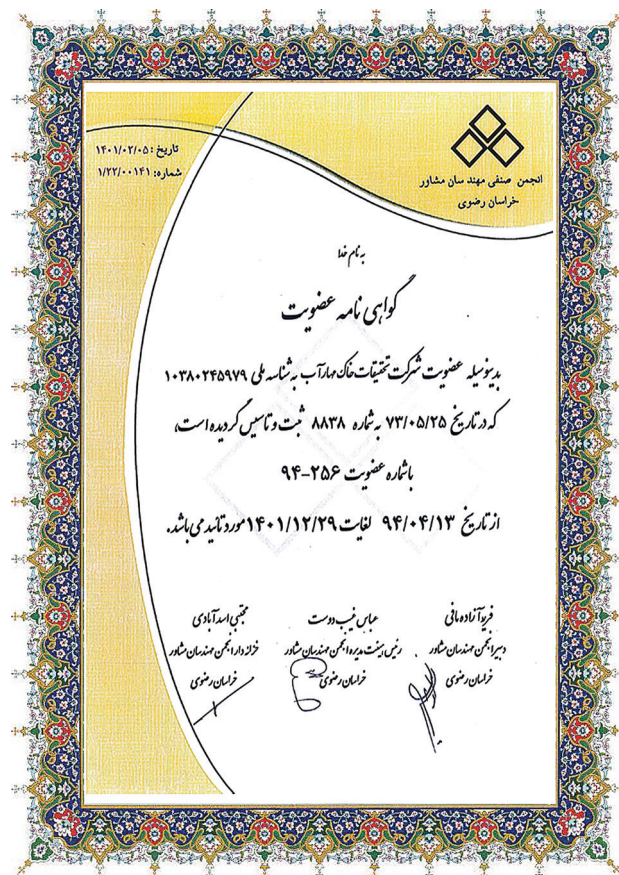


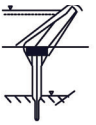
MAHARAB





MAHARAB





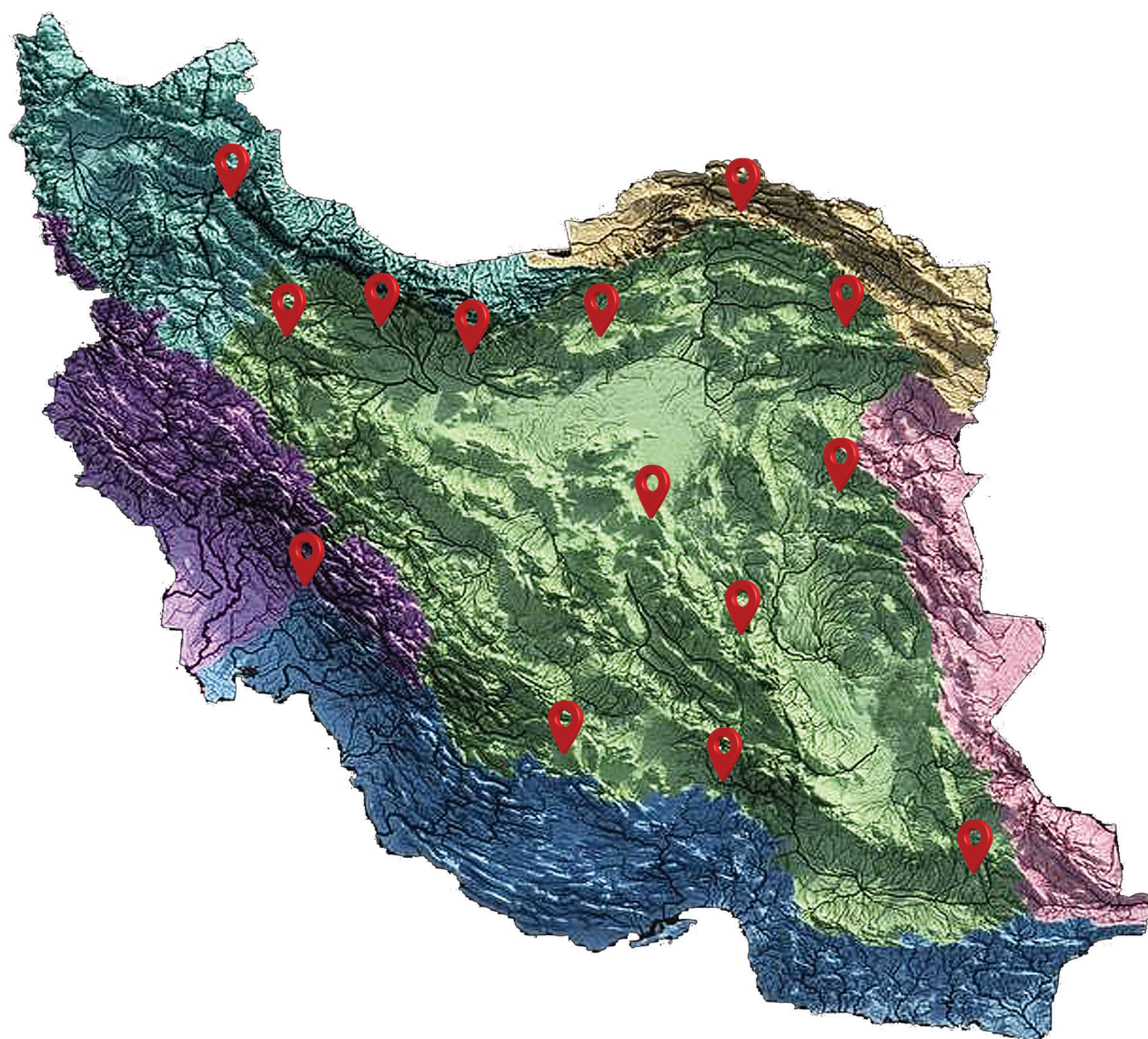
MAHARAB



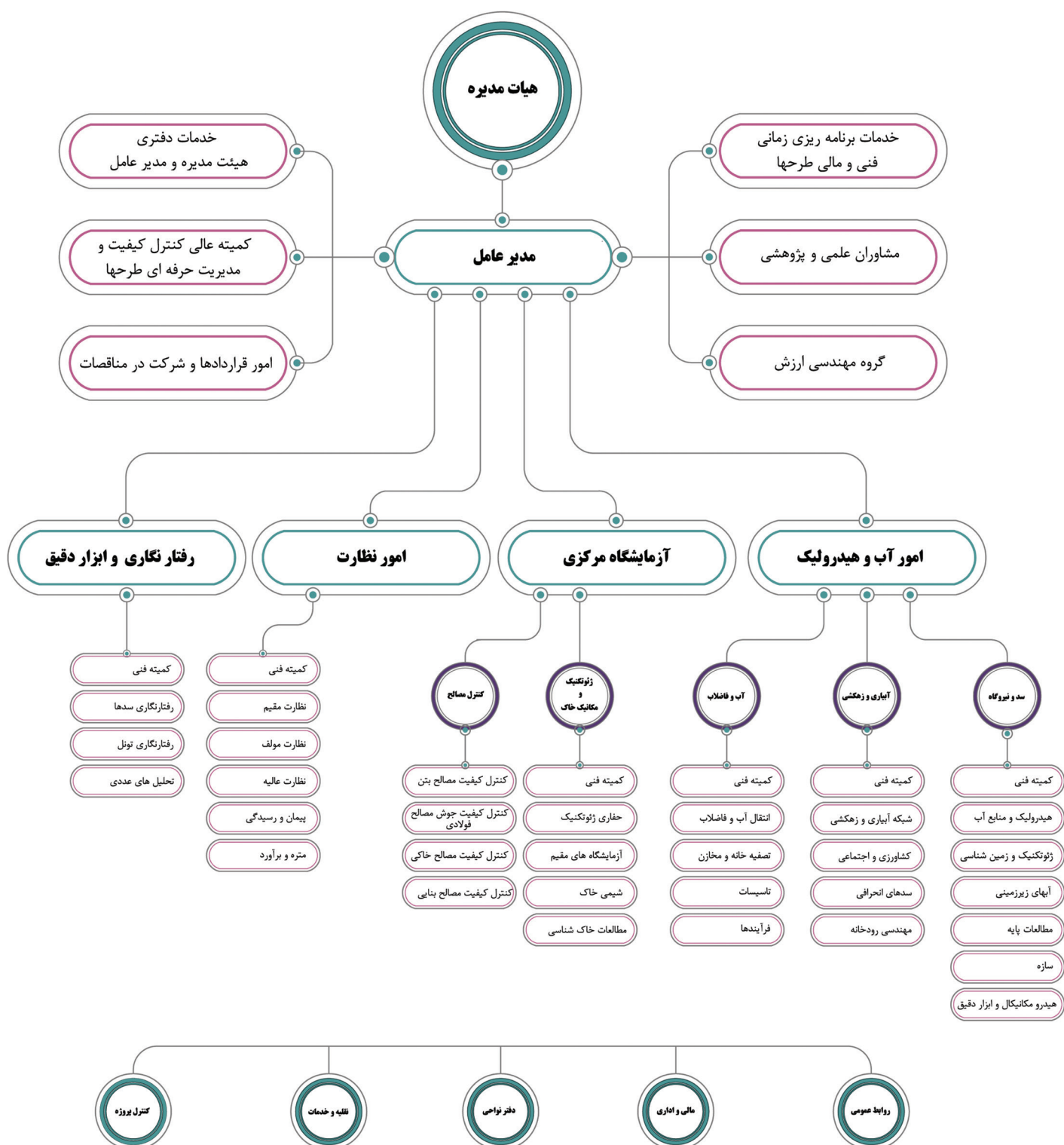
زمینه های فعالیت

- مدیریت جامع منابع آب
- فناوری سامانه اطلاعات مکانی و سنجش از دور GIS
- مطالعات سد و سازه های هیدرولیکی
- نقشه برداری زمینی و پهبادی
- مطالعات مهندسی رودخانه
- رفتارنگاری سدها، گودبرداریها و سازه های زیرزمینی
- مطالعات شبکه آبیاری و زهکشی
- مطالعه تونل و سازه های زیرزمینی
- مطالعات کشاورزی و شبکه های تحت فشار
- مطالعات ژئوتکنیک و مکانیک خاک
- مطالعات خطوط انتقال و تصفیه خانه فاضلاب
- مطالعات مقاوم سازی، گودبرداری و پایدار سازی
- مطالعات آبرسانی، ذخیره سازی، انتقال، تصفیه و توزیع آب
- طراحی و اجرای سازه نگهبان و بهسازی زمین
- مدیریت شبکه های توزیع آب
- آزمایشگاه ژئوتکنیک، مکانیک خاک، جوش و آسفالت
- جمع آوری آبهای سطحی
- آزمایشگاه و کنترل کیفیت مصالح
- مطالعات پساب
- انجام حفاری ژئوتکنیک و تزریق
- مطالعات سامانه های تله متری، اسکادا
- شناسایی گسلها، تاسیسات زیرزمینی و قنات
- مطالعات و طراحی تجهیزات هیدرومکانیکی و هیدرو الکتریکی
- مطالعات زمین شناسی و اکتشاف معدن
- مطالعات زیست محیطی
- مطالعات ژئوفیزیک و لرزه نگاری به روش سطحی و درون
- مطالعات اجتماعی و مشارکت مردمی
- چاهی به روش دانهول و کراسهول و تعیین طیف ویژه ساختگاه
- مطالعات آبهای زیرزمینی
- رادارسنجی و شناسایی حفرات زیرزمینی، قنات و گسلها
- مطالعات تعادل بخشی
- خوردگی خاک و شناسایی محلهای مستعد لغزش
- مطالعات مهندسی ارزش
- انجام کنترل کیفیت عملیات بتن ریزی
- مدل سازی کمی و کیفی آب های سطحی و زیرزمینی
- کنترل کیفیت عملیات ساخت اسکلت فلزی و آزمایشهای
- مدل سازی اطلاعات ساختمان و مدیریت پروژه BIM & PM
- غیر مخرب جوش N.D.T
- مطالعات نیروگاه های بادی و خورشیدی

پروژه ها و تجربیات

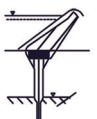


نمودار سازمانی

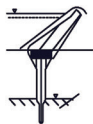




تقدیرنامه ها

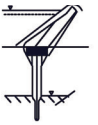


MAHARAB



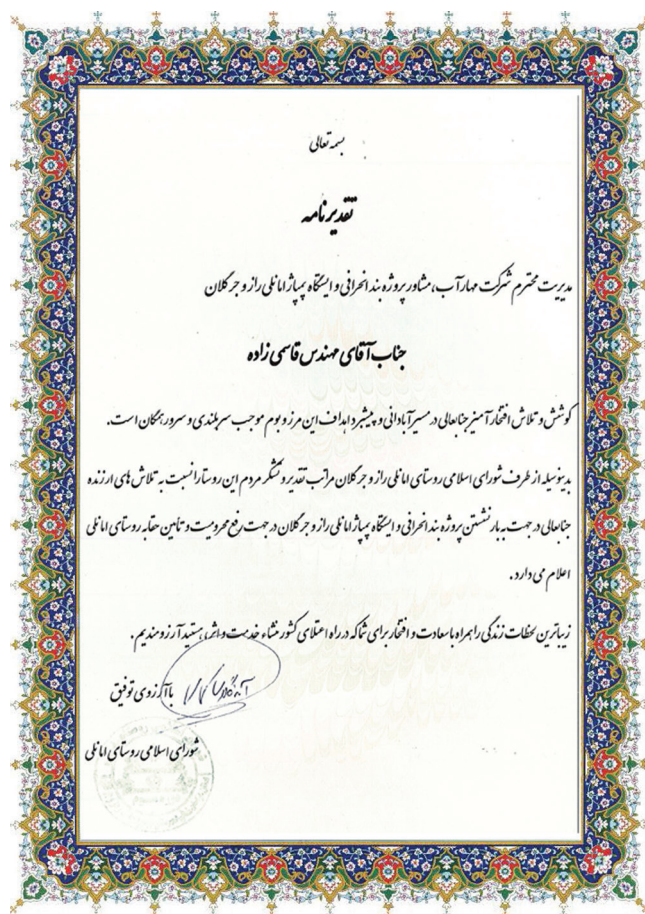
MAHARAB





MAHARAB





.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

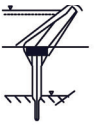
.....



MAHARAB

سدسازی

فعالیت سدسازی شرکت از سال ۱۳۷۵ به طور همزمان در پروژه های مطالعاتی و اجرایی آغاز گردید. در تمام این سالها این شرکت سعی داشته به منظور تحقق توسعه پایدار، افزایش کیفیت و رعایت ایمنی و کارایی نسبت به انجام مطالعات سدسازی شامل: بازدیدهای صحرایی، گزینه یابی، مطالعات اجتماعی، مصارف و نیازها، آب بندی، هیدروژئولوژی، سازه و ساختمان، راه و کمپ، منابع قرضه، هواشناسی، هیدرولوژی، هیدرولیک، تاسیسات مکانیکی و برقی، ابزار دقیق و مانیتورینگ، ژئوتکنیک و زمین شناسی، مکانیک سنگ و خاک، لرزه خیزی و زلزله، معماری و توریستی، ملاحظات تاریخی، آثار باستانی، فرهنگی، زیست محیطی و ... بصورت کامل و با کمترین نیاز به تغییرات، اقدام نماید.



مهمترین سوابق مطالعاتی و اجرایی تخصصی سد سازی

- مطالعات مرحله سوم و خدمات نظارت کارگاهی احداث سد خاکی بندان
- مطالعات مرحله سوم و نظارت بر عملیات اجرایی احداث سد دربند
- مطالعات مرحله اول سد سومبار و چندیر
- انجام مطالعات مرحله دوم طرح احداث سد سومبار
- انجام مطالعات شکست و تهیه طرح اقدام اضطراری سد سومبار
- خدمات مرحله سوم و نظارت بر احداث سد بر روی رودخانه سومبار
- مطالعه و اجرای نیروگاه ۱۰۰ کیلو واتی خورشیدی سد سومبار
- مطالعات مرحله دوم طرح احداث سد چندیر
- انجام مطالعات شکست و تهیه طرح اقدام اضطراری سد چندیر
- خدمات مرحله سوم و نظارت بر احداث سد بر روی رودخانه چندیر
- مطالعات مرحله اول و دوم سد مخزنی سیاهو بیرجند
- مطالعات مرحله سوم و نظارت بر احداث سد بر روی رود سیاهو بیرجند
- مطالعات مرحله سوم و نظارت بر سد مخزنی هرات و تاسیسات وابسته
- مطالعات مرحله دوم احداث سد استلج قزوین
- مطالعات مرحله اول سد مخزنی گلار
- مطالعات مرحله دوم تامین آب شرب و صنعت در محدوده تحت پوشش سد تالوار
- مطالعات مرحله اول و دوم پروژه استحکام بخشی سد کریت طبس
- نظارت کارگاهی و عالیه طرح اجرای باقیمانده عملیات ساختمانی سد نهرین
- مطالعات مرحله دوم بند انحرافی داغیان
- انجام مطالعات مرحله اول احداث سد دربند
- انجام مطالعات مرحله دوم احداث سد دربند
- بازنگری مطالعات مرحله اول و دوم در بخش بدنه سد دربند



- مطالعات تکمیلی سدهای مخزنی و تنظیمی و شبکه آبیاری وزهکشی و بندهای انحرافی و خطوط انتقال آب در محدوده مطالعاتی کرمان
- خدمات مهندسی مرحله سوم بندهای و تاسیسات و تجهیزات هیدرومکانیکال استان کرمان
- مطالعات مرحله دوم ساختمان سد نسا و تامین آب شرب شهرها و روستاهای حومه شرقی استان کرمان
- ایستگاه های پمپاژ تاسیسات آبرسانی از سد نسا (نرماشیر) و تصفیه خانه آب شرب بم و بروات
- مطالعات سیل بند رودخانه قیزقلعه بالادست روستای دشت
- مطالعات مرحله سوم و نظارت کارگاهی احداث بند انحرافی کیکانلو
- خدمات مرحله سوم عملیات تکمیلی بند انحرافی امانلی
- مطالعات مرحله سوم و نظارت بر اجرای پروژه سیل بند رودخانه اترک
- مطالعات مرحله سوم و نظارت بر اجرای پروژه سیل بند رودخانه های بقمچ چناران و ارتکند کلات
- مطالعات مرحله سوم و نظارت بر اجرای پروژه سیل بند رودخانه هریرود در روستای کلاته موره ای
- مطالعات مرحله سوم و نظارت بر اجرای بند انحرافی گلسرای تربت حیدریه
- مطالعات مرحله دوم طرح بند تغذیه مصنوعی تجرود بردسکن
- مطالعات مرحله سوم و نظارت بر اجرای بند تغذیه مصنوعی تجرود بردسکن
- انجام مطالعات مرحله دوم بند تغذیه مصنوعی باغ سنگی
- انجام مطالعات مرحله سوم و نظارت بر اجرای بند تغذیه مصنوعی باغ سنگی
- انجام مطالعات مرحله دوم بند تغذیه مصنوعی دشت مختاران بیرجند
- انجام مطالعات مرحله سوم بند تغذیه مصنوعی دشت مختاران بیرجند
- انجام مطالعات مرحله اول و دوم بند انحرافی و تونل انتقال رودخانه عارفی به سد طرق
- انجام مطالعات مرحله سوم و خدمات نظارت بر اجرای بند انحرافی و تونل انتقال رودخانه عارفی به سد طرق
- انجام مطالعات مرحله اول سد گرماب
- انجام مطالعات مرحله اول سد آمند
- مطالعات مرحله سوم و نظارت بر اجرای سد مخزنی سنگرد سبزواری
- مطالعات مرحله اول سد روداب سبزواری



MAHARAB

سد مخزنی سیاهو

کارفرما: شرکت سهامی آب منطقه ای خراسان جنوبی

اهداف اجرای طرح: جلوگیری از خروج آب از کشور، کنترل سیلابهای

فصلی، ذخیره سازی و تنظیم حدود ۴/۶ میلیون متر مکعب رواناب برای

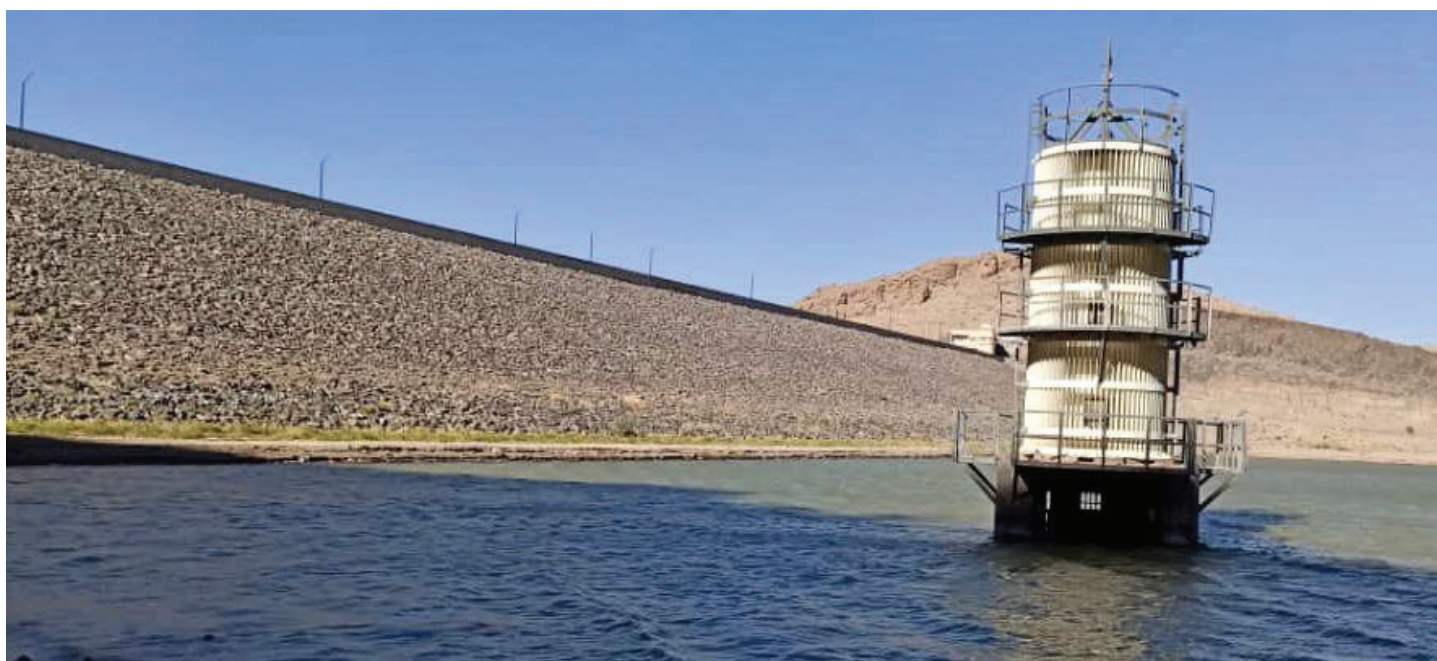
مشروب کردن حدود ۵۰۰ هکتار از اراضی پایاب

موقعیت مکانی طرح: ۶۷ کیلومتری جنوب شرقی شهرستان سریشه

نوع سد: خاکی با هسته رسی

طول تاج سد: ۳۵۲ متر

ارتفاع سد از بستر رودخانه: ۳۲ متر





حجم آب قابل تنظیم سالیانه: ۴/۶ میلیون متر مکعب

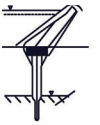
مساحت حوضه آبریز: ۳۰۲۸ کیلومتر مربع

رواناب متوسط سالیانه: ۶/۸۴ میلیون متر مکعب

حجم کل مخزن: ۱۷/۴۶ میلیون متر مکعب

نوع سرریز: شوت آزاد با لبه آبریز اوجی





MAHARAB

سد مخرنی چندیر

کارفرما: شرکت سهامی آب منطقه ای خراسان شمالی

اهداف اجرای طرح: استفاده بهینه از منابع آب و خاک، توسعه

کشاورزی، تامین آب شرب و صنایع کوچک، جلوگیری از خسارات

سیلابهای سالانه

موقعیت مکانی طرح: ۱۷۰ کیلومتری شهر بجنورد

نوع سد: خاکی با هسته رسی

ارتفاع سد از بستر رودخانه: ۳۹/۵ متر

طول تاج سد: ۳۲۰ متر

حجم بدنه سد: ۷۳۵۰۰۰ متر مکعب

نوع سرریز: آزاد - سرریز شوت در تکیه گاه چپ





حجم آب قابل تنظیم سالیانه: ۷/۷۶ میلیون متر مکعب

حجم مخزن در تراز نرمال: ۱۲/۲۴ میلیون متر مکعب

مساحت حوضه آبریز: ۴۱۴ کیلومتر مربع





MAHARAB

سد مخزنی سومبار

کارفرما: شرکت سهامی آب منطقه ای خراسان شمالی

اهداف اجرای طرح :

- جلوگیری از خروج رواناب مرزی
- استفاده بهینه از منابع آب و خاک، توسعه کشاورزی، شرب و صنایع کوچک
- تامین آب شرب شهر غلامان
- جلوگیری از خسارات
- سیلابهای سالانه و حفاظت ساحل رودخانه و جاده مرزی
- موقعیت مکانی طرحی: ۲۳ کیلومتری مرز ایران و ترکمنستان
- نوع سد: خاکی با هسته رسی
- ارتفاع سد از بستر رودخانه: ۲۳/۵ متر
- طول تاج سد: ۹۰۳ متر
- حجم کل بدنه سد: ۱/۰۷ میلیون متر مکعب
- نوع سرریز: آزاد در تکیه گاه چپ





حداکثر ضخامت آبرفت رودخانه: ۳۰ متر

حجم مخزن در تراز نرمال: ۱۳/۸۳ میلیون متر مکعب

مساحت حوضه آبریز: ۲۶۳/۵ کیلومتر مربع

رواناب سالانه: ۱۱/۲ میلیون متر مکعب



سد مخزنی دربند

کارفرما: شرکت سهامی آب منطقه ای خراسان شمالی

هدف از اجرای طرح: تامین آب شرب شهرهای پیش قلعه، راز، قاضی، آشخانه، آوا به میزان ۵ میلیون مترمکعب در سال، ۲/۹ میلیون

متر مکعب در سال برای مصارف کشاورزی، ۳/۲ میلیون متر مکعب در سال برای نیاز زیست محیطی

مساحت حوضه آبریز: ۱۱۱۸ کیلومتر مربع

موقعیت مکانی طرح: ۴۰ کیلومتری شمال شهر بجنورد





نوع سد: خاکی، زون بندی شده با دیوار آب بند

ارتفاع سد از بستر رودخانه: ۳۲ متر

طول تاج: ۹۱۵ متر

حداکثر ضخامت آبرفت: ۳۹ متر

حجم مخزن: ۳۱ میلیون متر مکعب

حجم کل بدنه: ۱/۹۵ میلیون متر مکعب

سرریز: آزاد به عرض ۵۵ متر

آب تنظیم سالانه: ۱۱/۱ میلیون متر مکعب



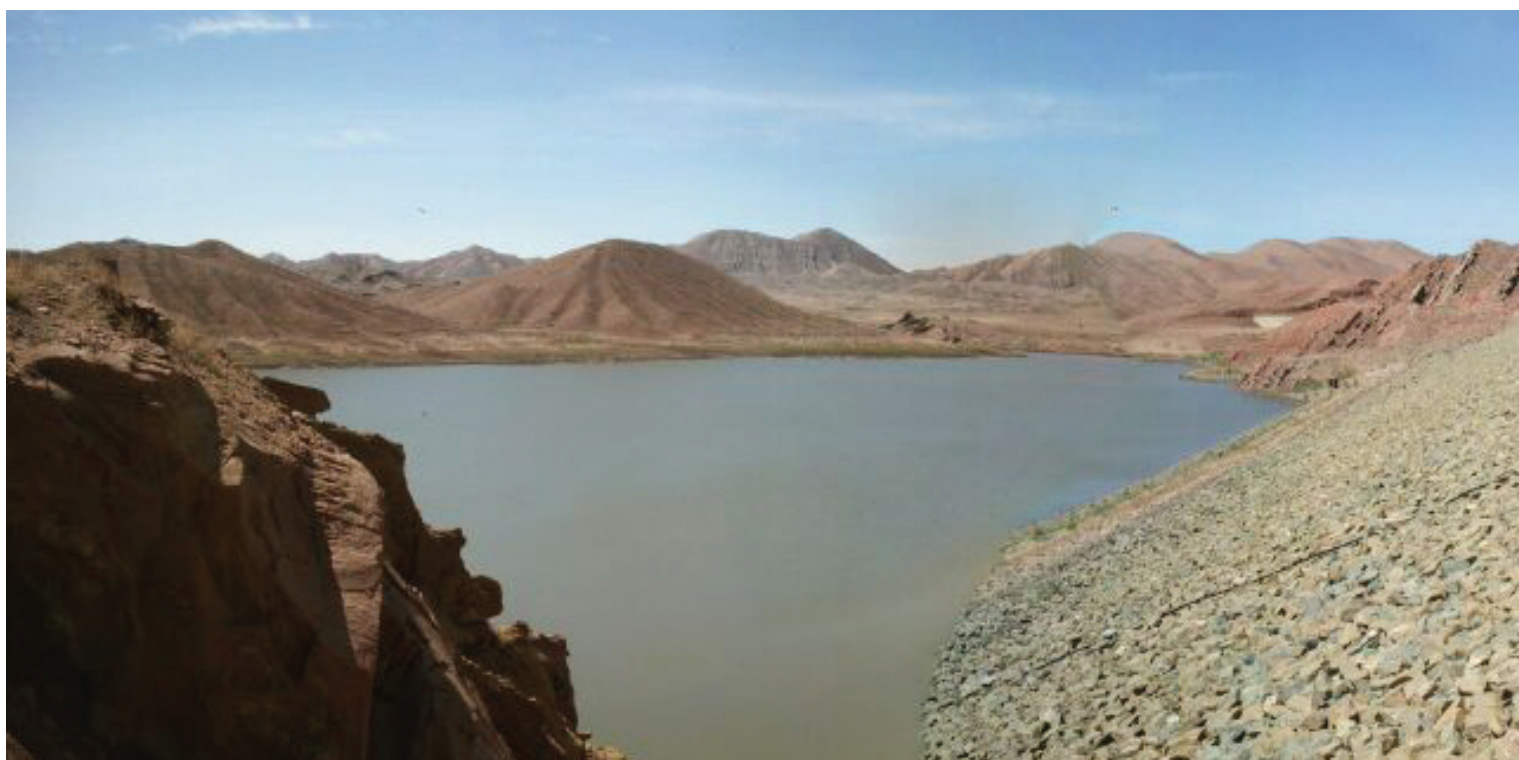
سد مخزنی سنگرد

کارفرما: شرکت سهامی آب منطقه ای خراسان رضوی

اهداف اجرای طرح:

کنترل و مهار سیلابها، تشکیل شرکت تعاونی کشاورزان و حقایبه بران اراضی پایاب سد، تنظیم سالانه ۱۲/۹۵ میلیون مترمکعب از جریان رودخانه سنگرد جهت مصارف کشاورزی، صنعتی، پرورش آبزیان توسعه گردشگری، ایجاد اشتغال و جلوگیری از مهاجرت روستاییان منطقه به شهرها

موقعیت مکانی طرح: ۷۵ کیلومتری جنوب شرقی شهر سبزوار





نوع سد: سنگریزه ای با هسته رسی

ارتفاع سد از بستر رودخانه: ۵۵ متر

طول تاج سد: ۴۳۰ متر

حجم کل مخزن: ۳۰ میلیون متر مکعب

حجم آب قابل تنظیم سالیانه: ۱۲/۹۵ میلیون متر مکعب

مساحت حوضه آبریز: ۱۲۳۰ کیلومتر مربع

نوع سرریز: لبه آبریز آزاد

حجم بدنه: ۱.۷ میلیون متر مکعب



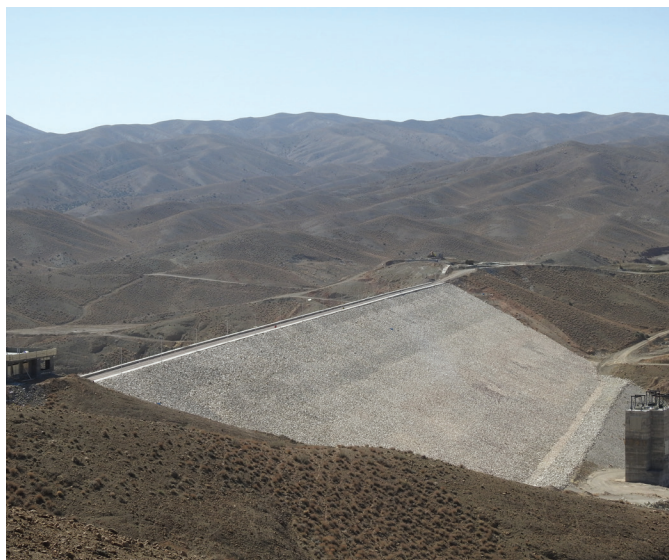
سد مخزنی هرات

کارفرما: شرکت سهامی آب منطقه ای یزد

اهداف اجرای طرح: استفاده بهینه از منابع آب و خاک،
بهبود شبکه های آبیاری حقابه بران، تامین بخشی از نیاز
آب شرب و صنعت منطقه، جلوگیری از خسارت سیلاب

موقعیت مکانی طرح: بر روی رودخانه اعظم در جنوب

غربی شهر هرات





نوع سد: مخزنی، خاکی با هسته رسی

ارتفاع از پی: ۵۵ متر

ارتفاع از بستر رودخانه: ۴۶/۵ متر

طول تاج سد: ۵۰۵ متر

حجم بدنه سد: ۲ میلیون متر مکعب

مساحت حوضه آبریز: ۱۰۷۷/۵ کیلومتر مربع

رواناب سالیانه رودخانه: ۱۷/۷ میلیون متر مکعب

حجم کل مخزن: ۲۳/۴ میلیون متر مکعب

حجم آب قابل تنظیم سالیانه: ۱۲/۹ میلیون متر مکعب

حجم آب تخصیصی کشاورزی: ۳/۸ میلیون متر مکعب

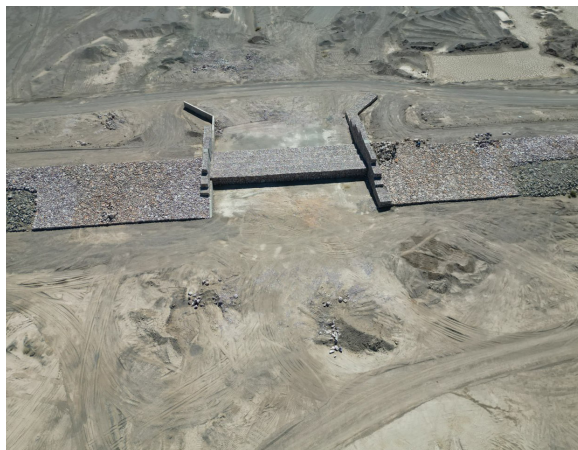
حجم آب تخصیصی شرب و صنعت: ۶/۵ میلیون متر مکعب

حجم آب تخصیصی زیست محیطی: ۲/۶ میلیون متر مکعب



MAHARAB

سد خاکی بندان



کارفرما: شرکت سهامی آب منطقه ای یزد

اهداف اجرای طرح:

کنترل و مدیریت سیلابهای فصلی، تغذیه آبخوان ها، تقویت سفره های زیرزمینی

موقعیت مکانی طرح:

خراسان جنوبی، نهبندان، روستای بندان



Note _____

یادداشت



MAHARAB

ابزار دقیق و رفتارنگاری

رفتارنگاری و پایش ایمنی و پایداری سازه‌ها

سازه‌هایی عظیم و با اهمیتی نظیر سدها و تونلها از مهمترین تاسیسات

زیربنایی کشور به شمار می‌آیند و نقش مهمی در شکوفایی کشور ایفا می‌کنند.

این امر موجب شده است که همواره حساسیت بالایی نسبت به ایمنی و پایداری آنها وجود

داشته باشد. لذا بهره برداران و مسئولان به منظور جلوگیری از خسارات جانی و مالی طبق برنامه‌های

تنظیم شده، کنترل پایداری و ایمنی اینگونه سازه‌های پراهمیت را به طور مستمر پیگیری می‌کنند. علاوه براین،

یکی از مهمترین دغدغه‌های مهندسان میزان انطباق پذیری رفتار سازه با رفتار پیش بینی شده در مرحله طراحی بوده است

زیرا عموماً عدم قطعیت‌های ویژه هر سازه در حین ساخت وجود دارد و می‌تواند رفتار سد را گاهی به میزان زیادی تحت الشعاع

قراردهد. مهار اینگونه عوامل و انجام پیش بینی‌های دقیق در مرحله طراحی بسیار مشکل، هزینه‌بر و گاهی غیرممکن است.

نصب ابزارهای الکتریکی و مکانیکی و سپس بررسی و تفسیر کمیت‌های اندازه‌گیری شده توسط این ابزار، همراه با بازدیدهای

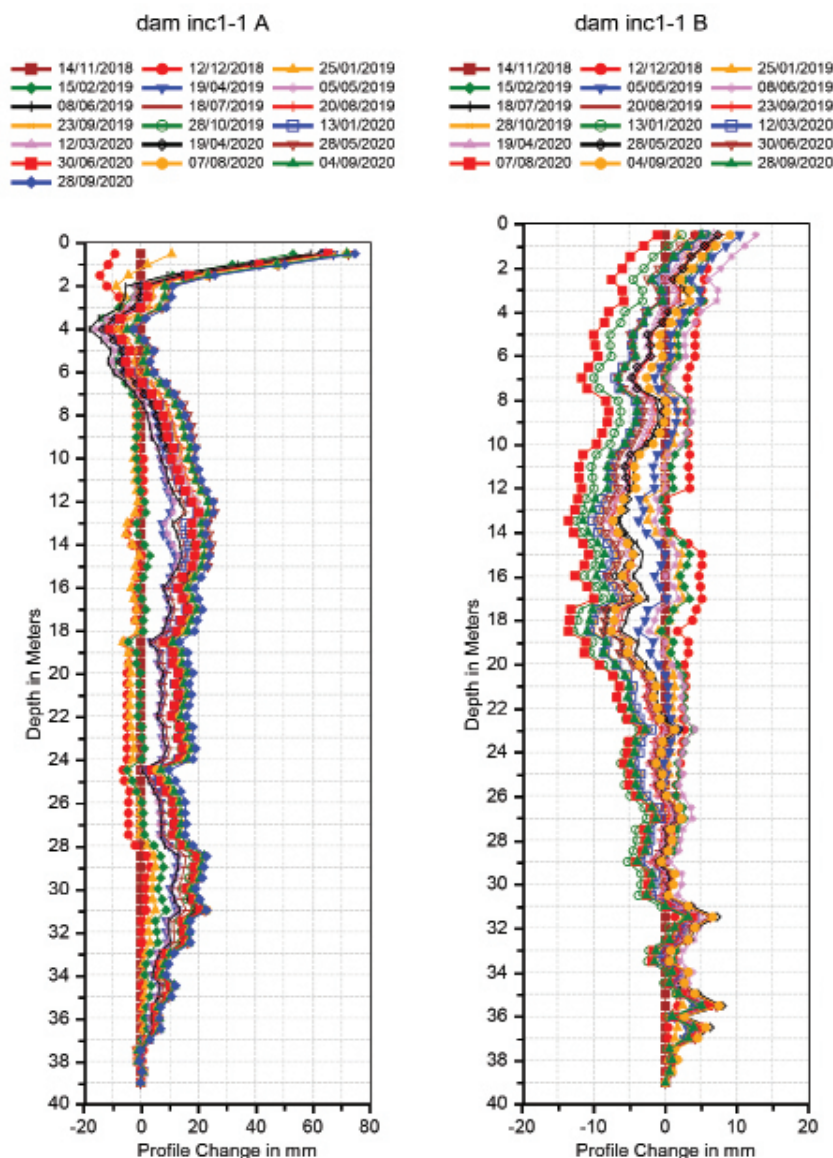
کارشناسی دوره‌ای تا حد زیادی می‌تواند این نگرانی را برطرف نماید. همچنین اینگونه مطالعات مبتنی بر داده‌های حاصل از

ابزارهای الکتریکی و مکانیکی نصب شده در سازه‌ها می‌تواند موجب دسترسی به فهم دقیق‌تر رفتار سازه‌ها به عنوان یک

مدل آزمایشگاهی در مقیاس واقعی جهت تصحیح و بهینه‌سازی طرح‌های آینده و پیشبرد مرزهای دانش گردد.

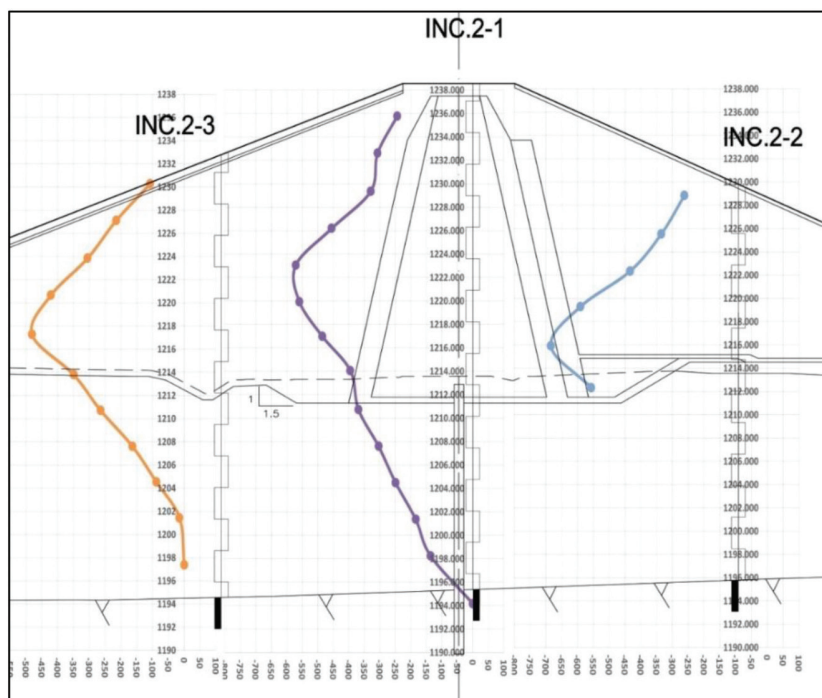
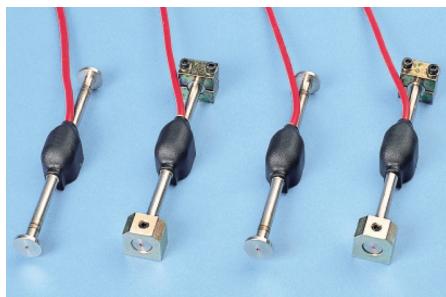
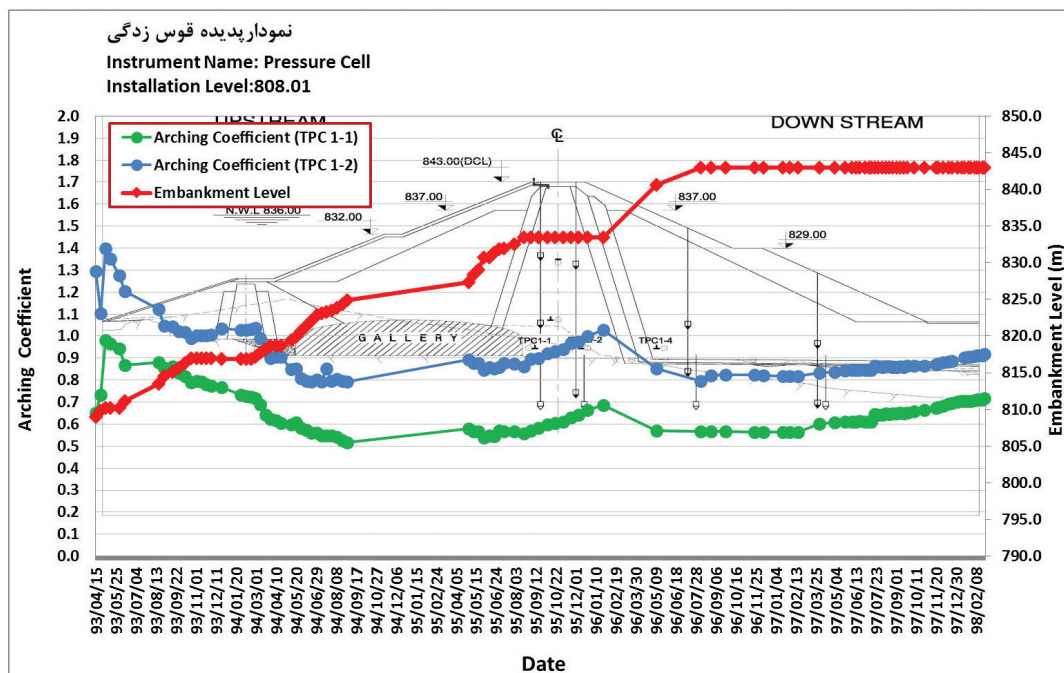
مهمترین سوابق مطالعاتی و اجرایی تخصصی رفتارنگاری

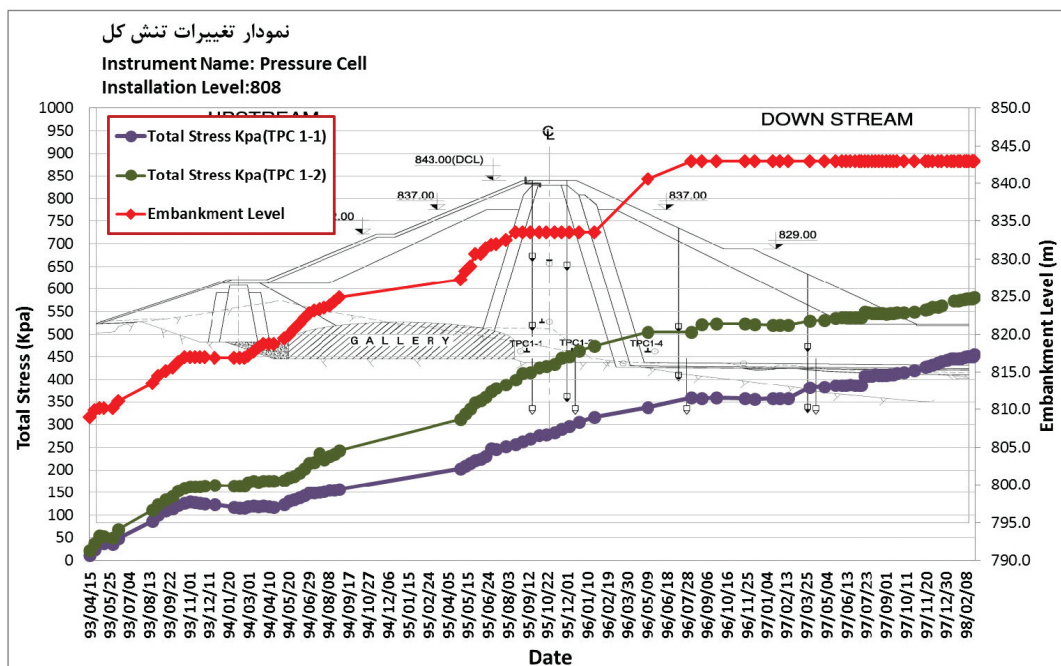
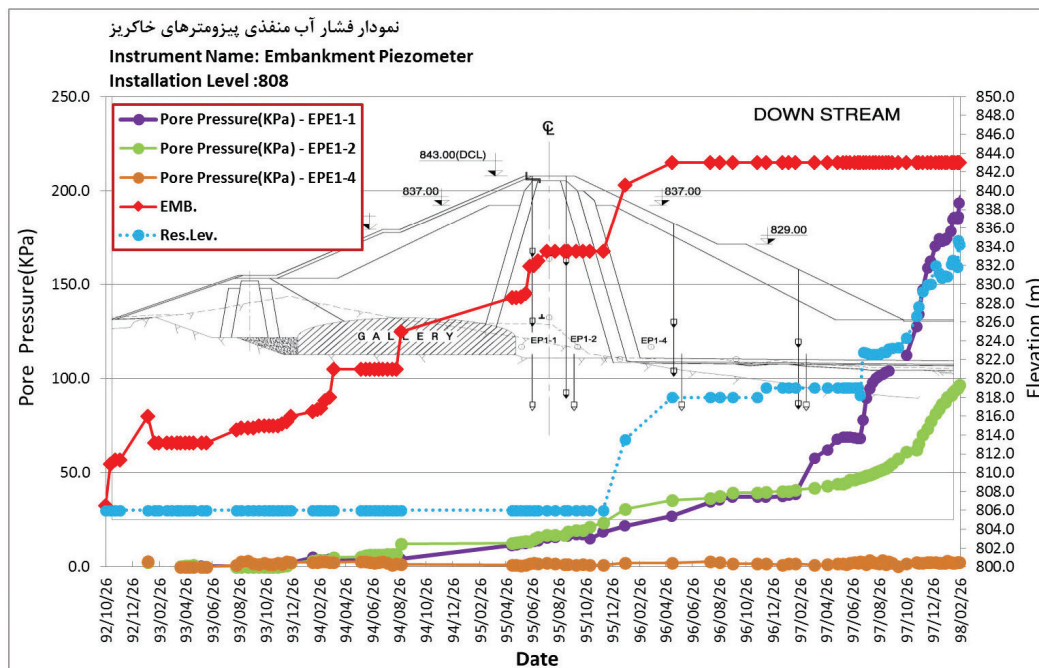
- مطالعات کنترل پایداری رفتارنگاری و رفتارسنجی سد مخزنی دوستی- شرکت سهامی آب منطقه ای خراسان رضوی
- مطالعات تعیین بازه های مجاز رفتاری سد درونگر درگز (با کمک تحلیل های عددی سه بعدی) شرکت سهامی آب منطقه ای خراسان رضوی
- مطالعات کنترل پایداری رفتارنگاری و رفتارسنجی سد خاکی سنگرد- شرکت سهامی آب منطقه ای خراسان رضوی
- مطالعات کنترل پایداری رفتارنگاری و رفتارسنجی سد مخزنی چندیر- شرکت سهامی آب منطقه ای خراسان شمالی
- مطالعات کنترل پایداری رفتارنگاری و رفتارسنجی سد مخزنی سومبار- شرکت سهامی آب منطقه ای خراسان شمالی
- مطالعات کنترل پایداری رفتارنگاری و رفتارسنجی سد مخزنی سیاهو- شرکت سهامی آب منطقه ای خراسان جنوبی
- مطالعات کنترل پایداری رفتارنگاری و رفتارسنجی سد مخزنی هرات - شرکت سهامی آب منطقه ای یزد





MAHARAB





مدیریت جامع منابع آب

مدیریت منابع آب، فعالیتی در زمینه برنامه‌ریزی، توسعه،

توزیع و مدیریت مصرف بهینه منابع آب و زیرمجموعه ای از

مدیریت چرخه آب می‌باشد.

رشته مدیریت منابع آب، باید با مسائل فعلی و آینده که تخصیص آب با

آنها مواجه است، تطابق یابد. با افزایش عدم قطعیت‌های تغییرات اقلیم جهانی

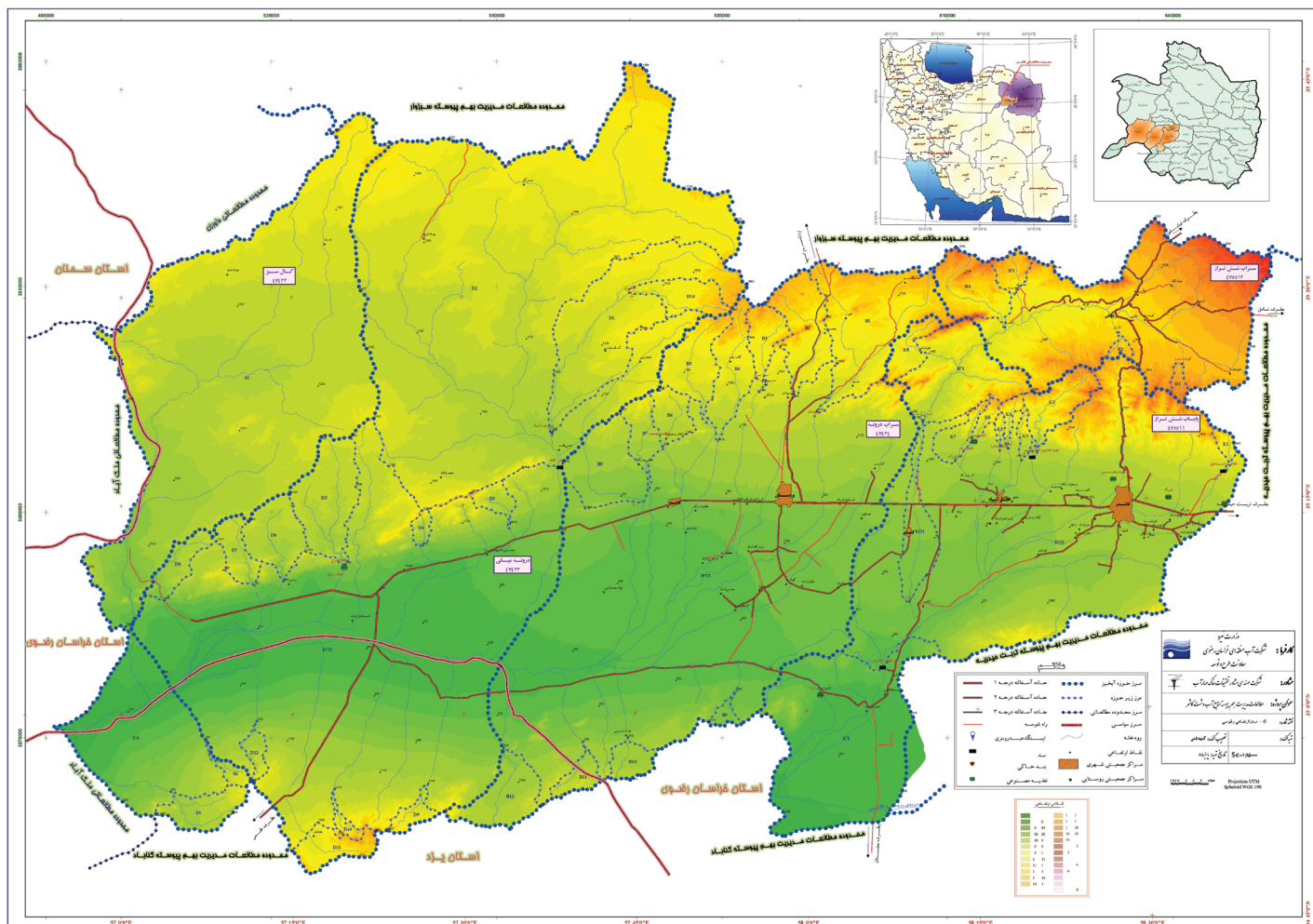
و اثرات طولانی مدت اقدامات مدیریتی، تصمیم‌گیری دشوارتر خواهد شد. این احتمال

وجود دارد که تغییرات اقلیمی مداوم، به موقعیت‌هایی که تاکنون با آنها مواجه نشده‌ایم،

منجر شود. در نتیجه، استراتژی‌های مدیریتی جایگزین، برای جلوگیری از موانع و مشکلات تخصیص

منابع آب، باید پیگیری شوند. در حالت ایده‌آل، برنامه‌ریزی مدیریت منابع آب، به تمامی تقاضاهای رقابتی

آب توجه دارد و به دنبال تخصیص عادلانه آب برای تأمین تمامی مصارف و تقاضاها می‌باشد.



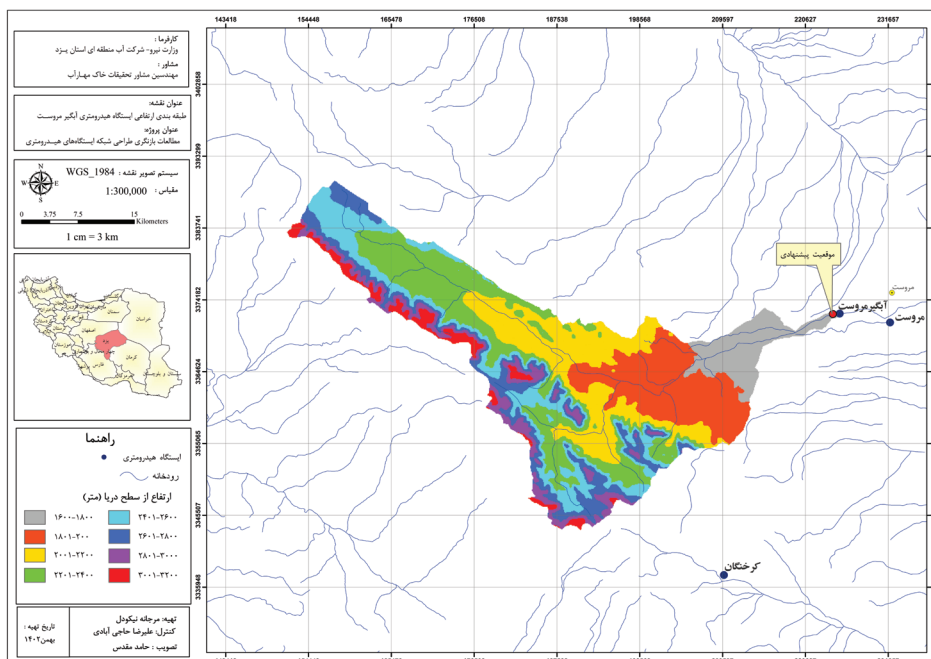
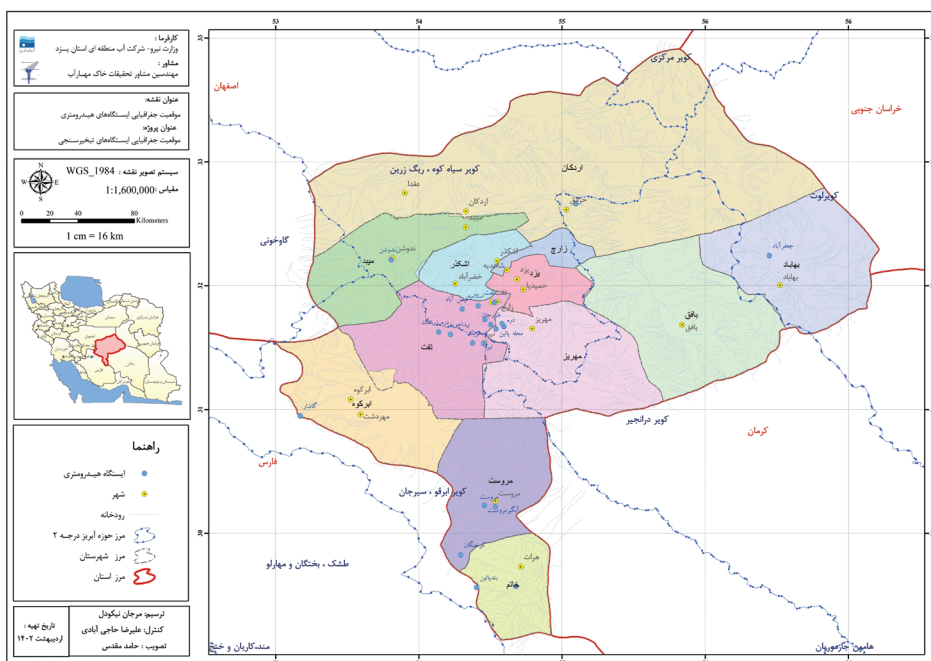
مهمترین سوابق مطالعاتی و اجرایی تخصصی مدیریت منابع آب

- مطالعات بازنگری طراحی شبکه ایستگاه هیدرومتری استان یزد
- مطالعات مرحله دوم تامین آب شرب و صنعت سد تالوار
- بازنگری مطالعات انتقال آب از سد تالوار به استانهای همدان، کردستان و زنجان و بازنگری برنامه ریزی منابع آب
- مطالعه ۳۰۰ مورد منابع آبهای سطحی تعادل بخشی دشت مشهد
- مطالعات طرح جامع مدیریت منابع آب در محدوده کاشمر
- مطالعات آبهای سطحی و زیرزمینی محدوده پایین دست سد مخزنی روداب سبزوار
- مطالعات جامع آب زیر زمینی آبخوان آبرفتی مشهد - چناران
- مطالعات جامع آب زیر زمینی در محدوده مطالعاتی سرخس
- انجام مطالعات و عملیاتی کردن بازار آب در محدوده مطالعاتی قزوین
- شناسایی نیازهای صنعت در محدوده سدهای سومبار و چندیر
- مطالعات منابع و مصارف آب حوضه آبریز رودخانه اعظم و بازنگری حوضه آبریز سد مخزنی هرات
- مطالعات تکمیلی بهره برداری از منابع آب تخصیص یافته از سد هرات
- آماربرداری سراسری از منابع و مصارف آب سطحی و زیر زمینی محدوده دشت های مشهد - نریمانی و سنگ بست
- استقرار مدیریت مشارکتی جامع و پایدار منابع آب زیرزمینی در دشت نیشابور
- مطالعات جامع منابع آب حوضه آبریز رودخانه های شمال هزار مسجد

مطالعات بازنگری طراحی شبکه ایستگاه های هیدرومتری استان یزد

کارفرما: شرکت سهامی آب منطقه ای یزد

اهداف اجرای طرح: رودخانه های استان یزد دارای دبی غیردائمی بوده و بصورت خشک رود و مسیل هستند، لذا با توجه به خصوصیات فیزیوگرافی حوضه ها، دبی آنها دارای دامنه نوسان شدید می باشد. به این منظور، مطالعات بازنگری طراحی شبکه ایستگاههای هیدرومتری استان یزد با تاکید بر مطالعه جامع حوضه های آبریز و بهینه یابی پراکنش و توزیع مکانی ایستگاههای هیدرومتری سطح استان و کیفیت آمار و تجهیزات ایستگاهها و بهبود شبکه ایستگاههای هیدرومتری استان انجام گردید.



Note

یادداشت

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

MAHARAB



MAHARAB

مهندسی رودخانه وسو اعل

همه رودخانه‌ها در معرض تغییر و تحول قرار دارند و مهندسی رودخانه بررسی تغییرات دبی جریان و رسوب، مسیر رودخانه، عمق آبراهه، پهنه سیل‌گیر، کیفیت آب مورد نیاز و... را مطالعه می‌نماید.

هدف مهندسی رودخانه حفاظت رودخانه‌ها در مقابل تعرض به حریم و بستر آنها، کاهش خسارات سیلاب، بهبود وضع زندگی ساکنان حاشیه رودخانه‌ها و هدایت پتانسیل‌های موجود در منطقه به سوی توسعه پایدار است.

برگزیدن بهترین روش ممکن در راه رسیدن به این اهداف، استفاده از روشهای مختلف سازه‌ای یا غیر سازه‌ای و یا ترکیبی از آنها می‌باشد.

مهمترین سوابق مطالعاتی و اجرایی تخصصی رودخانه

- مطالعات مرحله سوم ساماندهی رودخانه کلات نادری در محدوده شهری
- مطالعات تعیین حد بستر و حریم، ساماندهی رودخانه‌های موردی شهرستان کرمانشاه
- مطالعات تعیین حد بستر و حریم و مرحله اول ساماندهی رودخانه‌های شهرستان‌های سبزوار، نیشابور و کلات و داورزن
- نقشه برداری و مطالعات تعیین حد بستر و حریم و مرحله اول ساماندهی رودخانه شهرستان داورزن
- مطالعات تعیین حریم و بستر رودخانه قلجق شیروان
- مطالعات مرحله اول و دوم ساماندهی رودخانه زنگلانو در محدوده روستای زنگلانو و حاتم قلعه شهرستان درگز
- خدمات نظارت ساماندهی رودخانه زنگلانو در محدوده روستای زنگلانو و حاتم قلعه شهرستان درگز
- مطالعات تعیین حریم و بستر رودخانه‌های اسفجیر، درکش، سملقان و بدرانلو
- مطالعات تعیین حریم و بستر رودخانه‌های کاشمر، بردسکن و گناباد
- مطالعات تعیین حد و بستر و حریم مجموعه تالابهای هشیلان، نیلوفر و یاوری
- مطالعات تعیین حد و بستر و حریم و مرحله اول ساماندهی رودخانه رازآور
- خدمات مرحله سوم ساماندهی و بازگشایی رودخانه مرزی سومبار
- انجام مطالعات تعیین حریم و بستر موردی رودخانه‌ها وسیل‌های محدوده سد سومبار
- انجام مطالعات شکست و تهیه طرح اقدام اضطراری سد سومبار
- مطالعات فاز دو آبهای سطحی رودخانه روس از سرشاخه‌های هریرود تایباد
- مطالعات مرحله سوم ساماندهی رودخانه اترک در محدوده روستای شش‌خانه
- مطالعات مرحله سوم پروژه سیل‌بند رودخانه‌های بقمچ‌چناران و ارتکند کلات
- مطالعات مرحله سوم پروژه سیل‌بند رودخانه اترک
- مطالعات مرحله سوم ساماندهی رودخانه درونگر درگز
- مطالعات مرحله سوم پروژه سیل‌بند رودخانه هریرود در روستای کلاته موره ای
- مطالعات مرحله سوم ساماندهی رودخانه مرزی هریرود در محدوده روستای نوروز آباد
- مطالعات مرحله دوم ساماندهی رودخانه شیرین دره در محدوده شیرین دره
- انجام مطالعات شکست و تهیه طرح اقدام اضطراری سد قزلداش

ساماندهی رودخانه هریرود

رودخانه هریرود در شمال شرق کشور و در منطقه خراسان رضوی از تلاقی دو رودخانه کشف رود و هریرود در محلی به نام پل خاتون مرز ایران و ترکمنستان را تشکیل می دهد.

کل آورد رودخانه هریرود بعد از پیوستن رودهای کشف رود، جام رود، کرات، جنت و هریرود بالغ بر ۱/۲ میلیارد مترمکعب برآورد شده است.

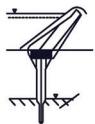
ساماندهی رودخانه مرزی هریرود در محدوده روستای کلاته موره ای (در دو فاز جداگانه) به طول ۳۵۰۰ متر در سال ۱۳۸۲ آغاز و در سال ۱۳۸۴ به اتمام رسید.



رودخانه مرزی سومبار

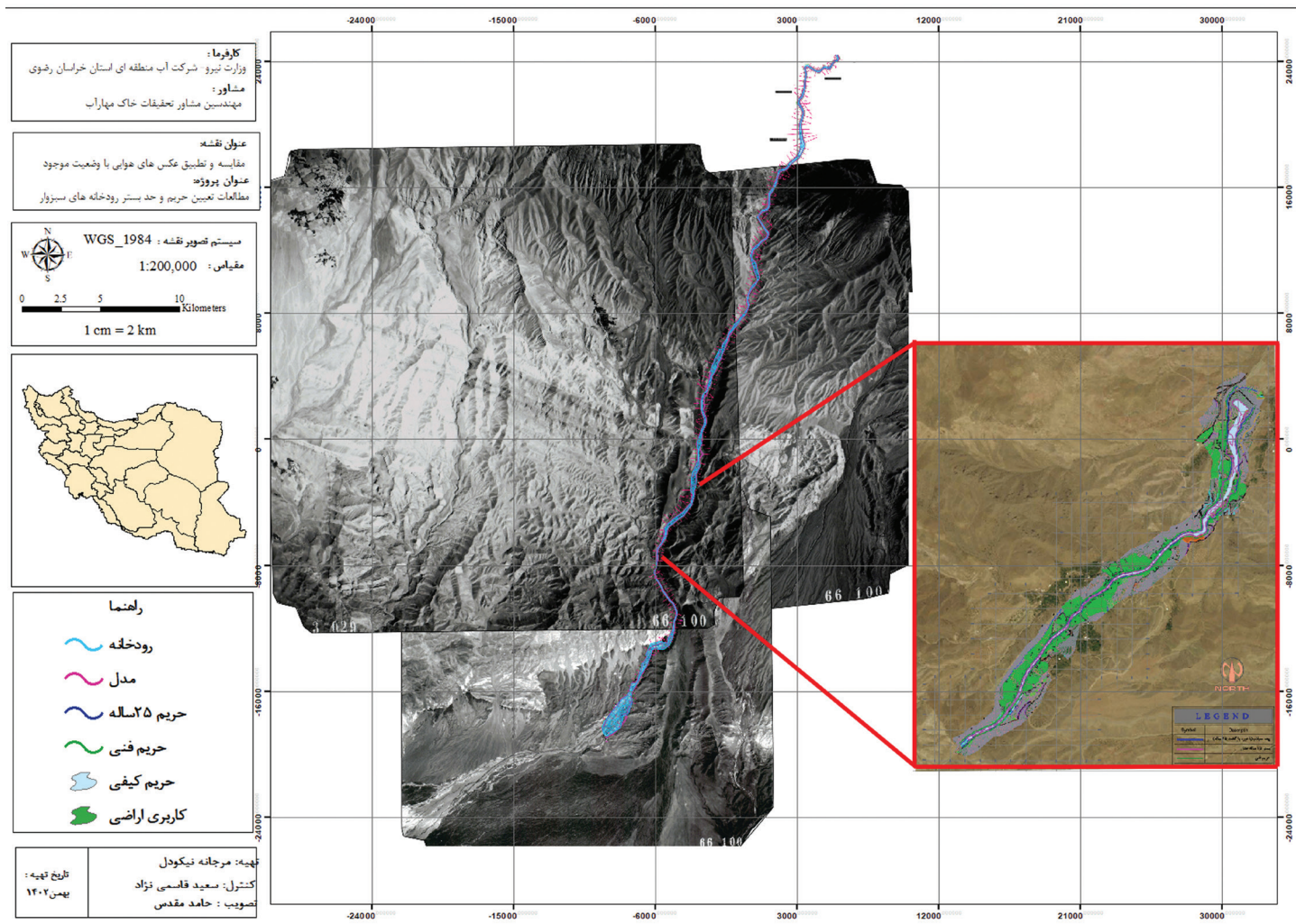
ساماندهی رودخانه مرزی سومبار با در نظر گرفتن اولویتهای فرماندهی مرزبانی استان، در راستای جلوگیری از پیشرفت و توسعه تخریبهای دیواره رودخانه در اثر سیلابهای اخیر و حفاظت از اراضی کشاورزی محدوده مرزی می باشد.





MAHARAB

- مطالعات ساماندهی رودخانه های محلی محدوده شهر مشهد
- نقشه برداری و مطالعات مرحله سوم سیل بند رودخانه هریود
- گزارش سیمای طرح مطالعاتی رودخانه مرزی هریود



پروژه تعیین حریم و بستر رودخانه های سبزوار، نیشابور و کلات



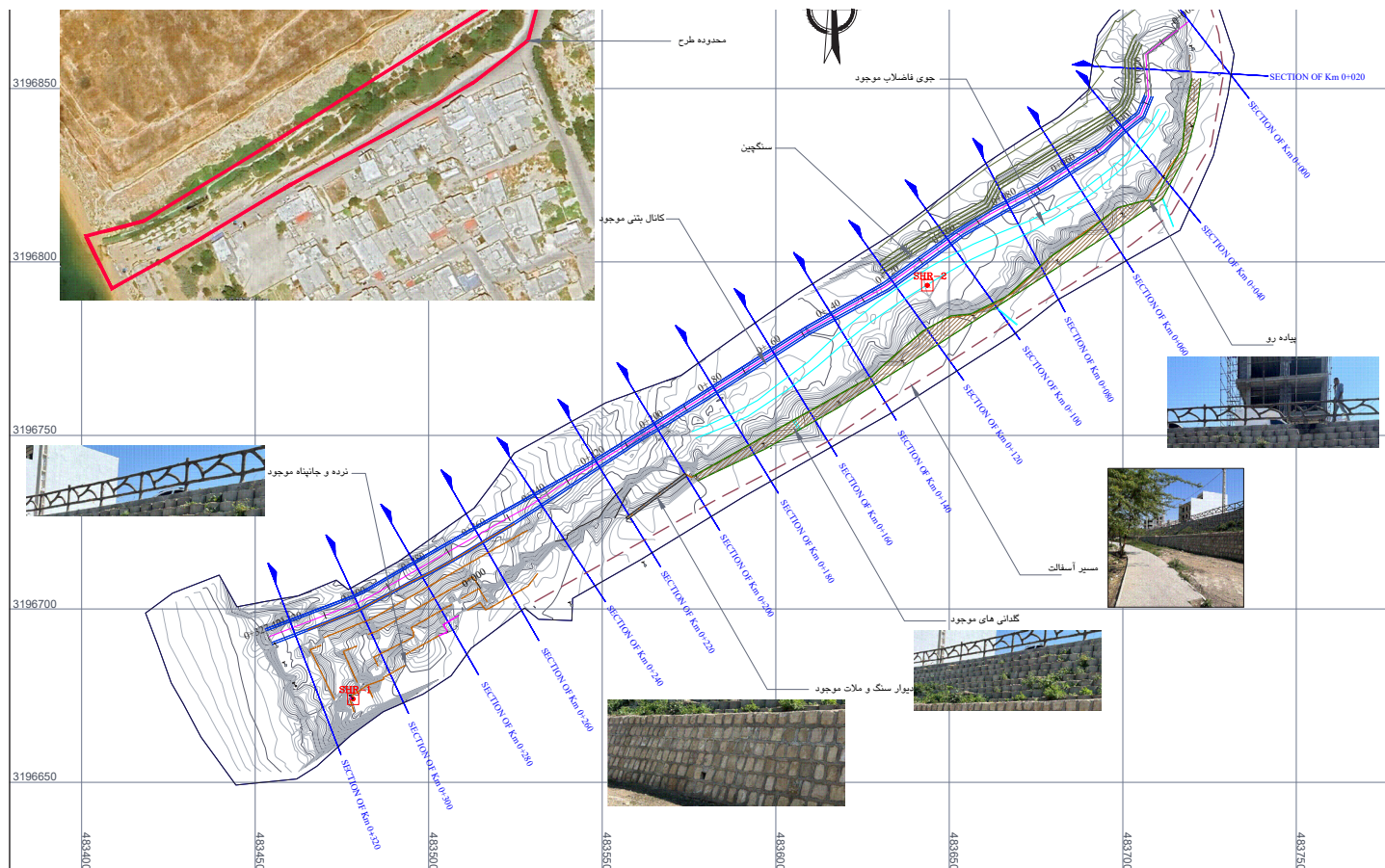
مطالعات تثبیت و مقاوم سازی جداره ساحلی ریشهر استان بوشهر

مطالعات ژئوتکنیک تثبیت و مقاوم سازی جداره دره ریشهر، جهت بررسی وضعیت دیوار ساحلی ریشهر و ارائه طرح مقاوم سازی.



مطالعات انجام شده

- انجام آزمایشات صحرایی
- انجام آزمایشات آزمایشگاهی ژئوتکنیک
- عملیات نقشه برداری
- گزارش فنی و آلبوم نقشه های اجرایی تثبیت، مقاوم سازی و معماری





آب و فاضلاب

آبرسانی به جوامع بشری و جمع آوری و هدایت فاضلاب از طرق مختلف یکی از چالشهای مهم در تاریخ تمدن انسان ها می باشد. ایرانیان برای نخستین بار، با ساخت قنات توانستند آبرسانی دائمی برای شهرها و روستاها را در دشتهای حاصلخیز واقع در پایین دست ارتفاعات رقم بزنند. امروز نیز در منطقه ما (خاورمیانه) موضوع انتقال آب بین حوضه ها، کنترل، تامین، تصفیه و آبرسانی به شهرها و روستاها و صنایع از اولویت های بسیار مهم به شمار می رود.

مشاوره و مشارکت در پروژه های بازچرخانی آب و استفاده از پساب تصفیه شده در سایر فعالیتها و جایگزینی آن با آبهای با کیفیت بالاتر در جهت تامین امنیت غذایی و بهره گیری از آب شرب سالم در اولویتهای این شرکت قرار دارد.

مهمترین سوابق مطالعاتی و اجرایی تخصص آب و فاضلاب

- مطالعات و طراحی مخزن پنجاه هزار متر مکعبی شهر یزد
- مطالعات تکمیلی مرحله اول و دوم طراحی مخازن هزار مسجد شهرستان کلات
- خدمات مرحله سوم (نظارت عالیه و کارگاهی) مخازن ده هزار و بیست هزار متر مکعبی تصفیه خانه ارداک
- مطالعات تکمیلی طرح بهره برداری بهینه از منابع آبی هزار مسجد برای شرب مشهد
- مطالعات مرحله دوم تامین آب شرب و صنعت در محدوده سد تالوار و خط انتقال آب شهرستان خدابنده
- مطالعات تکمیلی سدهای مخزنی و تنظیمی، شبکه آبیاری زهکشی، بندهای انحرافی و خطوط انتقال آب کرمان
- مطالعات مرحله دوم ساختمان سد نسا و تامین آب شرب شهرها و روستاهای حومه شرقی استان کرمان
- مطالعات مرحله اول و دوم خط انتقال آب از سد نسا (نرماشیر) به بم و تصفیه خانه بم و بروات
- خدمات نظارت عالیه و کارگاهی احداث خط انتقال آب از سد نسا (نرماشیر) و تصفیه خانه آب شرب بم و بروات
- مطالعات مرحله دوم تامین آب مشهد از طریق جایگزینی پساب تصفیه شده با آب کشاورزی
- خدمات نظارت عالیه و کارگاهی تامین آب مشهد از طریق جایگزینی پساب تصفیه شده با آب کشاورزی
- خدمات نظارت عالیه و کارگاهی خط انتقال آب از سد کریت طبس
- مطالعه مرحله اول خط انتقال سد عباس آباد
- مطالعات سیستم برنامه ریزی و کنترل پروژه ذخیره مخازن آب و فاضلاب استان خراسان رضوی
- خدمات نظارت عالیه و کارگاهی بند انحرافی و ایستگاه پمپاژ امانلی راز و جرگلان
- مطالعات تکمیلی بهره برداری از منابع آب تخصیص یافته از سد هرات
- مطالعات مرحله اول و دوم طرح اصلاح و توسعه شبکه آب شهر کدکن
- مطالعات مرحله اول و دوم دفع آب های سطحی شهرهای استان بوشهر
- نظارت عالیه و کارگاهی عملیات لوله گذاری انتقال آب از سد سنگرد به اراضی کشاورزی پایین دست
- مطالعات مرحله اول و دوم خطوط انتقال آب به اراضی پایاب سد در بند
- مطالعات مرحله اول و دوم بند انحرافی و تونل انتقال آب رودخانه عارفی به مخزن سد طرق
- نظارت عالیه و کارگاهی عملیات انتقال آب رودخانه عارفی به مخزن سد طرق
- پیاده سازی برنامه ریزی و کنترل پروژه احداث مخازن بتنی آب
- نظارت عالیه و کارگاهی سیستم انحراف آب چشمه فرح دین

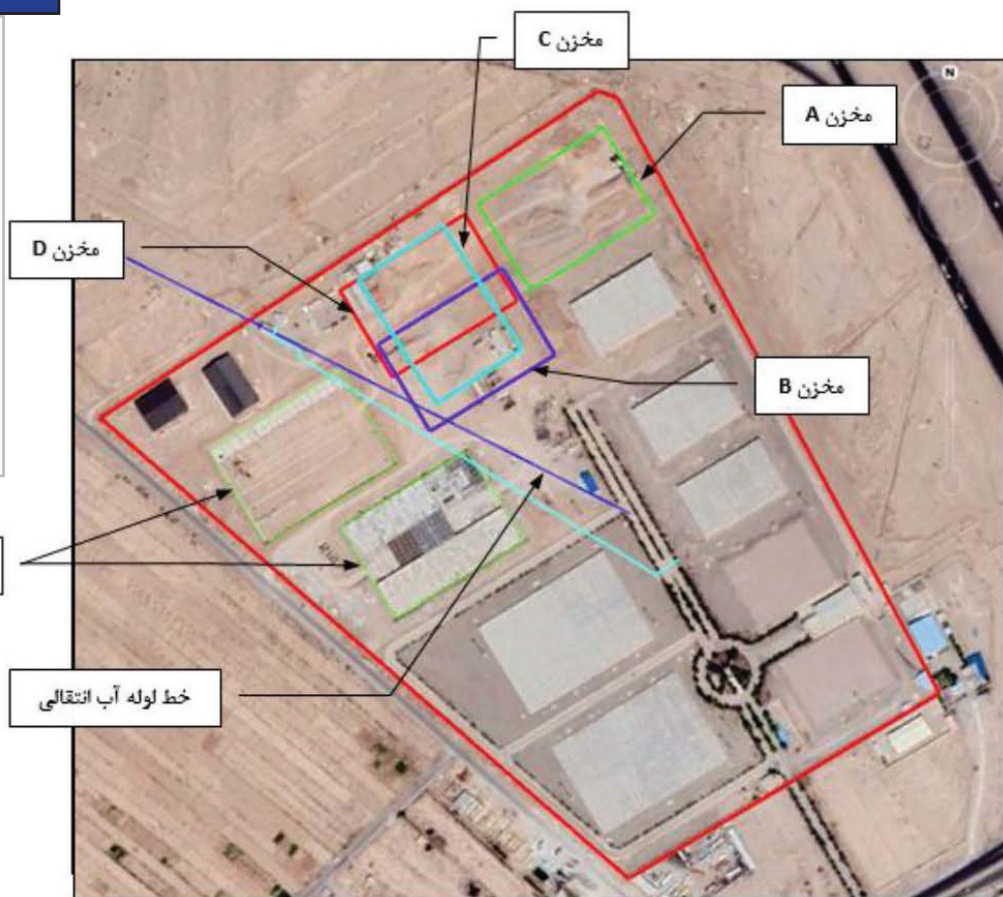
مخازن ۵۰ هزار مترمکعبی آب شرب یزد

کارفرما: شرکت آب منطقه ای یزد

اهداف اجرای طرح:

افزایش ظرفیت ذخیره آب شرب

شهر یزد



مخازن ۱۰ هزار و ۲۰ هزار مترمکعبی آب شرب مشهد

کارفرما: شرکت آب و فاضلاب مشهد

اهداف اجرای طرح:

احداث مخازن ۱۰ و ۲۰ هزار مترمکعبی بتنی نیمه مدفون

ذخیره آب خام ورودی به تصفیه خانه ارداک و مخزن کلرزنی

ذخیره آب شرب مشهد



خط انتقال آب شرب از سد نسا (فرماشیر)

انتقال بخشی از منابع آب سطحی رودخانه نساء کرمان به میزان ۳۹ میلیون متر مکعب در سال برای تامین آب شرب شهرهای بم، بروات، فهرج، ریگان، رستم آباد و روستاهای وابسته و نیز انتقال ۶ میلیون متر مکعب در سال برای تامین مصارف صنعتی ناحیه ارگ جدید بم که توسط سد مخزنی نسا تنظیم می گردد.

این پروژه شامل اجرای حدود ۶۰ کیلومتر خط لوله فولادی به میلیمتر ۱۲۰۰ و ۱۰۰۰ میلیمتر و ایستگاههای پمپاژ و تصفیه خانه به ظرفیت ۱/۵ متر مکعب بر ثانیه است.



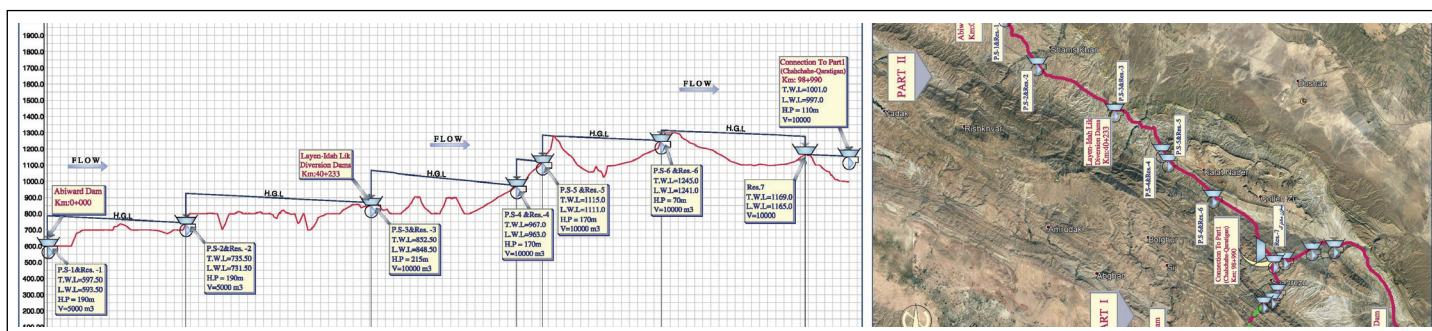


MAHARAB

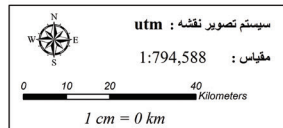
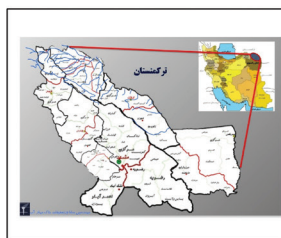
مطالعات تکمیلی احداث خط انتقال آب رودخانه های شمال رشته کوه هزار مسجد

انتقال بخشی از منابع آب سطحی رودخانه های شمال رشته کوه هزار مسجد از سدهای ابیورد، قره تیکان و چهچه به میزان حدود ۳۶ میلیون متر مکعب برای تامین آب شرب کلان شهر مشهد.

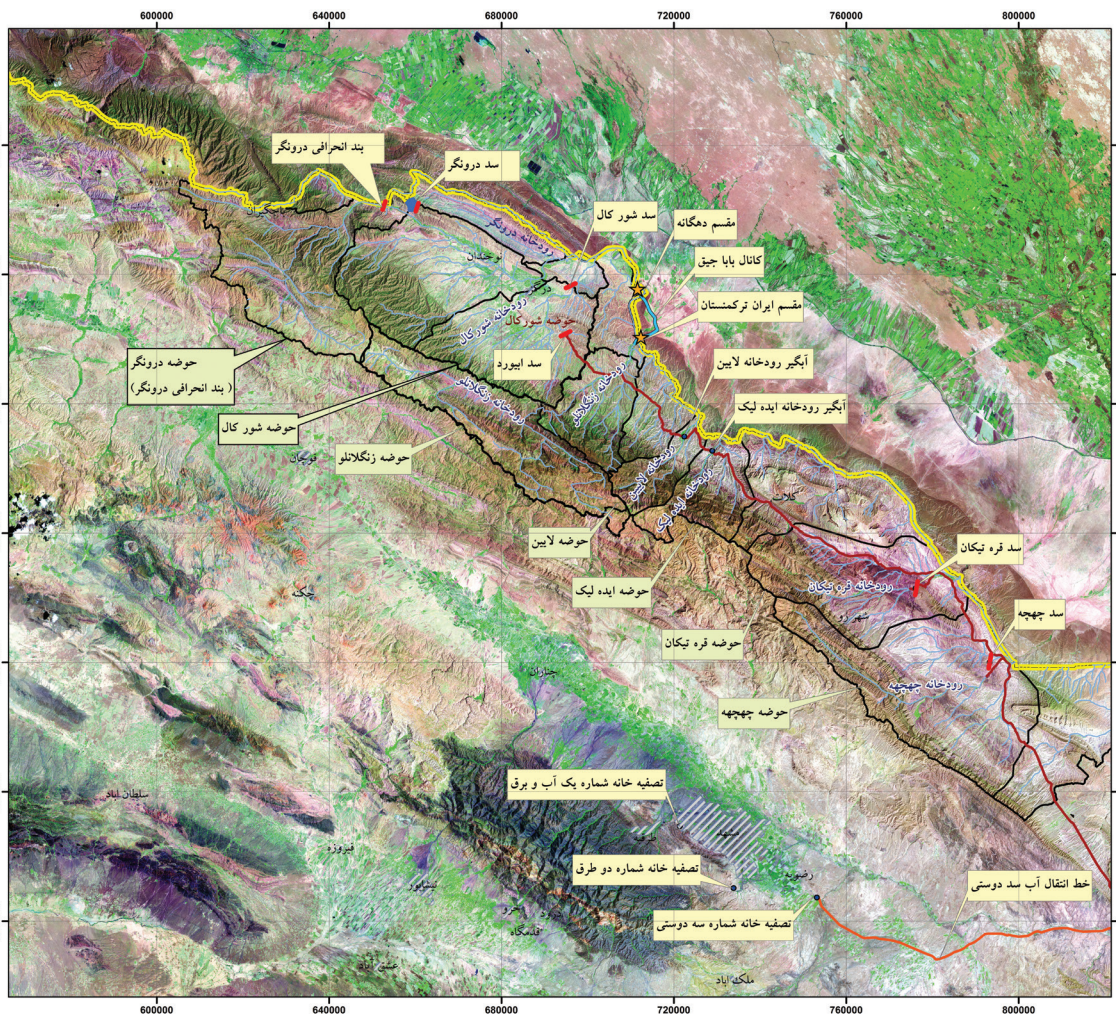
این پروژه شامل اجرای حدود ۲۲۲ کیلومتر خط لوله فولادی به قطر ۱۰۰۰ و ۱۲۰۰ و ۱۴۰۰ میلیمتر و ایستگاههای پمپاژ به ظرفیت ۱/۷۵۰ متر مکعب بر ثانیه است.

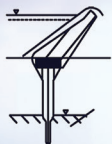


کارفرما:	شرکت آب منطقه ای استان خراسان رضوی
عنوان پروژه:	مطالعات مدیریت طرح تامین آب مشهد از هزار مسجد
عنوان نقشه:	حوضه های آبریز محدوده مطالعاتی
مشاور:	شرکت مهندسی مشاور تحقیقات خاک مهاباد



نام حوضه	مساحت (کیلومتر مربع)
درونگر	۱۰۴۴
شور کال	۷۳۳
زنگلانلو	۱۲۲۰.۲
لایین	۲۲۷.۵
ایده لیک	۳۶۱.۷
قره تیکان	۸۸۶
چهچه	۱۳۳۷





MAHARAB



آبیاری وزهکشی

پدیده رشد جمعیت، نیاز و تقاضای جهان به غذا، بحران کم آبی، تغییر اقلیم، گرم شدن زمین و خشکسالی باعث شده است تا محصولات زراعی، دیگر از طریق افزایش و توسعه سطح زیر کشت جوابگوی نیاز جوامع نباشد. از سال ۱۹۵۰ به بعد، قسمت اعظم افزایش تولید، متکی بر افزایش محصول در واحد سطح گردید. از جمله فاکتورهای مهم در بالا بردن تولید در واحد سطح استفاده صحیح از آب است. به لحاظ نیاز به ارتقاء کارایی مصرف آب و محدودیت منابع آب در دسترس، کاربرد روشهای موثرتر انتقال و توزیع آب و آبیاری داخل مزرعه، امری لازم و ضروری است.

شرکت مهاراب، در طی سالیان گذشته پروژه های متعدد بندهای انحرافی، کانالهای انتقال، شبکه های آبیاری و زهکشی و سیستم های انتقال و توزیع مختلف را طراحی و اجرا نموده و به مرحله بهره برداری رسانده است.

مهمترین سوابق مطالعاتی و اجرایی تخصص آبیاری و زهکشی کشاورزی و شبکه های تحت فشار

- مطالعات مرحله اول و دوم شبکه آبیاری و زهکشی سومبار
- مطالعات مرحله اول و دوم شبکه آبیاری و زهکشی چندیر
- مطالعات مرحله اول شبکه آبیاری و زهکشی حاشیه رودخانه مرزی سومبار
- مطالعات مرحله اول و دوم شبکه آبیاری و زهکشی سیاهو بیرجند
- نظارت عالی و کارگاهی عملیات لوله گذاری انتقال آب از سد سنگرد به اراضی کشاورزی
- مطالعات مرحله اول و دوم شبکه آبیاری و زهکشی و خطوط انتقال آب اراضی پایاب سد دربند
- طراحی سیستمهای تحت فشار و انجام آزمایشات آب و خاک در سطح استان خراسان رضوی
- خدمات مهندسی مرحله سوم بندها و تاسیسات و تجهیزات هیدرومکانیکال استان کرمان
- مطالعات تکمیلی سدهای مخزنی و تنظیمی و شبکه آبیاری و زهکشی و بندهای انحرافی و خطوط انتقال آب در محدوده مطالعاتی کرمان
- نظارت عالی و کارگاهی سیستم انحراف آب چشمه فرح دین
- مطالعات مرحله دوم تغذیه مصنوعی پروژه های شش گانه شمال طبس
- نظارت کارگاهی و عالی خط انتقال آب رودخانه کریت طبس
- مطالعات آبهای سطحی - زیرزمینی محدوده پایین دست سد مخزنی روداب سبزوار
- مطالعات مرحله اول و دوم بند انحرافی و کانال انتقال آب رودخانه کیکانلو
- نظارت کارگاهی و عالی اجرای بند انحرافی و کانال انتقال آب رودخانه کیکانلو
- مطالعات مرحله اول و دوم اراضی پایاب سد چری
- طراحی سیستم های تحت فشار و انجام آزمایشات آب و خاک در سطح استان خراسان رضوی
- مطالعات مرحله دوم طرح بند تغذیه ای تجرود بردسکن
- انجام مطالعات مرحله دوم بند تغذیه ای مصنوعی دشت مختاران بیرجند
- ابزارهای اندازه گیری جریان در شبکه های آبیاری زهکشی نرماشیر و جیرفت و رودبار
- انجام مطالعات مرحله اول و دوم بند تغذیه ای مصنوعی باغ سنگی
- نظارت کارگاهی و عالی اجرای بند تغذیه ای مصنوعی باغ سنگی

SOIL MECHANICS

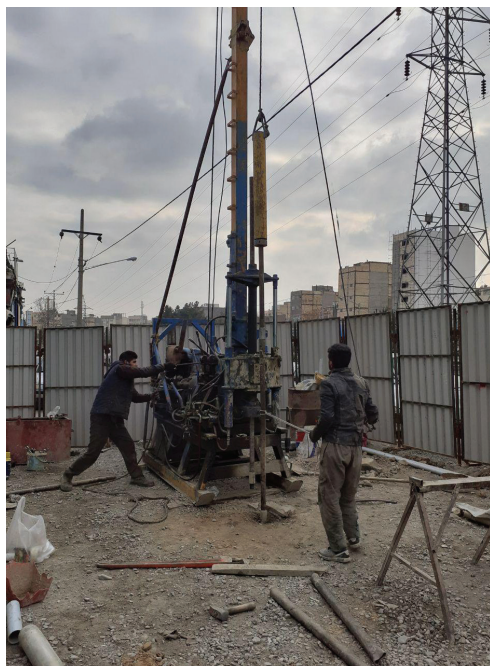


ژئوتکنیک

آزمایشگاه مکانیک خاک، مقاومت مصالح و خاک شناسی، کاوش های صحرایی، حفاری و تزریق

پروژه های انجام گرفته طیف وسیعی از کارهای اجرایی و مطالعاتی را اعم از حفاری، آزمایشات صحرایی، طبقه بندی خاک، آزمایشات فیزیکی و شیمیایی، آزمایشات مکانیکی و مهندسی، کنترل عملیات خاکی، کنترل عملیات بتنی، کنترل عملیات آسفالت، آزمایشات کنترل کیفی مواد، مصالح، آزمایشات کنترل کیفی جوش، تحقیقات بر روی بتن و سنگ، تزریق، مسلح کردن خاک، انکراژ سنگ، حفاظت شیروانی های خاکی به روشهای گوناگون از جمله نیلینگ شمع و طراحی فونداسیون سازه های خاص و صنعتی، مطالعات ویژه پی های آبرفتی و ضعیف، بررسی خاک های مسئله دار و... را در بر می گیرد که در قالب بیش از یکصد و پنجاه پروژه کوچک و بزرگ انجام گرفته است.

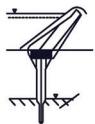
مهمترین سوابق مطالعاتی و اجرایی تخصص ژئوتکنیک، مقاومت مصالح و خاک شناسی



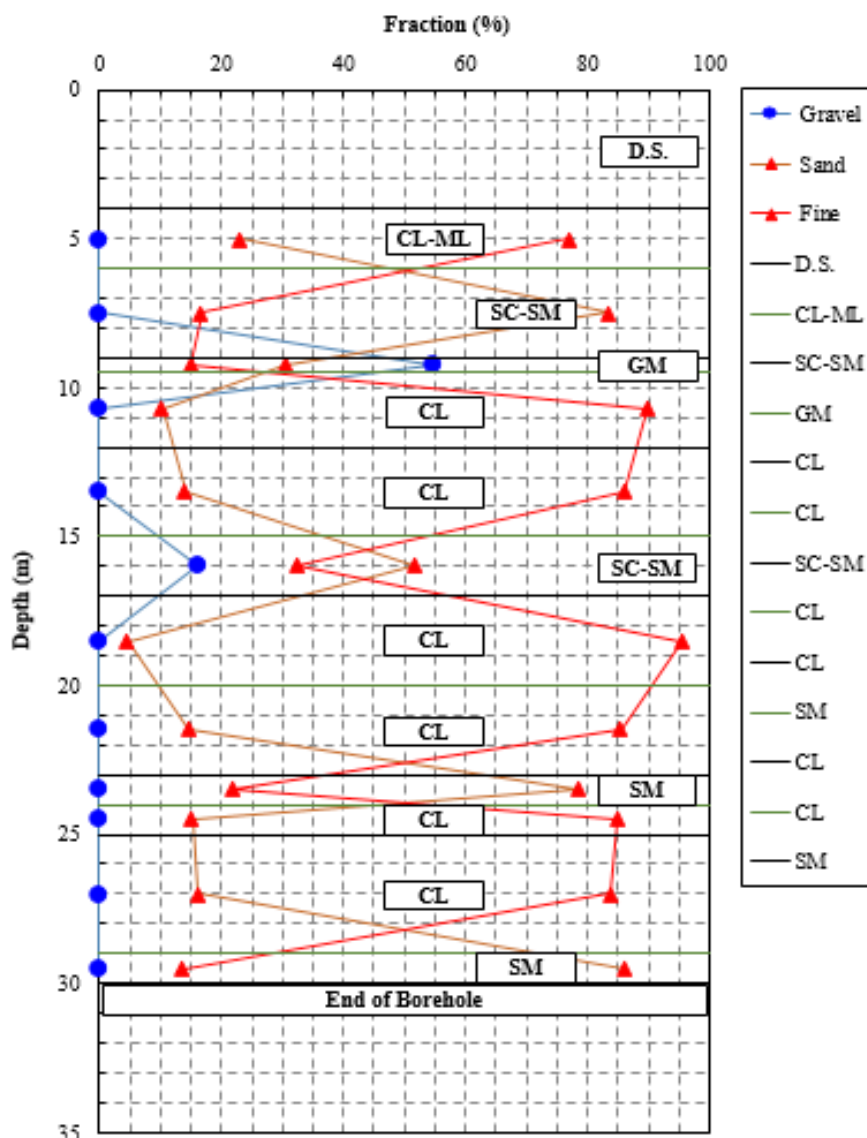
- مطالعات ژئوتکنیک ساختگاه حرم حضرت رضا (ع)
- آزمایشهای مکانیک خاک و مقاومت مصالح پروژه های طرح عمران و توسعه حریم حرم حضرت رضا(ع)
- مطالعات ژئوتکنیک بازسازی و نوسازی پیرامون حرم مطهر رضوی
- مطالعات ژئوتکنیک و مکانیک خاک قطار شهری گلپهار
- مطالعات ژئوتکنیک و مکانیک خاک قطار شهری مشهد
- مطالعات ژئوتکنیک طرح ویژه میدان شهدای مشهد
- مطالعات ژئوتکنیک پروژه هتل پارس مشهد
- مطالعات ژئوتکنیک انتقال آب از سد ارداک به مشهد
- مطالعات ژئوتکنیک کارخانه سیمان بجنورد
- مطالعات ژئوتکنیک طرح نیروگاه ۱۰۰ مگاواتی خواف
- مطالعات ژئوتکنیک نیروگاه نیشابور
- مطالعات ژئوتکنیک تصفیه خانه و خط انتقال بم و بروات
- مطالعات ژئوتکنیک و منابع قرضه سد و شبکه آبیاری و زهکشی کريت طیس
- مطالعات ژئوتکنیک کانال ارتباطی خراوان به دره بید طیس
- مطالعات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح سد تیغدر قائن
- مطالعات ژئوتکنیک طرح فاضلاب شهر فردوس
- مطالعات ژئوتکنیک سد و شبکه آبیاری سنگرد سبزوار
- مطالعات ژئوتکنیک و منابع قرضه طرح سد درونگر درگز
- مطالعات ژئوتکنیک سد لائین
- مطالعات ژئوتکنیک و مکانیک خاک سد ذخیره ای سلطان آباد نمک مشهد

- مطالعات ژئوتکنیک و منابع قرضه سد بار نیشابور
- مطالعات ژئوتکنیک سد اسجیل چناران
- مطالعات ژئوتکنیک و مکانیک خاک اراضی ۲۹ هکتاری سیس آباد
- مطالعات ژئوتکنیک و ژئوفیزیک بیمارستان یکصد تختخوابی امداد و نجات
- مطالعات ژئوتکنیک کنترل عملیات خاکی - بتنی سد مخزنی سلیمان‌شاه
- مطالعات ژئوتکنیک خط انتقال آب خام طرح مس سونگون
- مطالعات ژئوتکنیک و منابع قرضه و خاک شناسی سد فیله خاصه
- مطالعات ژئوتکنیک تصفیه خانه و خط انتقال آب زنجان
- مطالعات ژئوتکنیک سد مهتر
- مطالعات ژئوتکنیک خاک شناسی نیمه تفصیلی دقیق اراضی پایین دست سد مراش
- مطالعات خاک شناسی نیمه تفصیلی دقیق سد نور آباد
- مطالعات خاک شناسی نیمه تفصیلی دقیق اراضی تحت پوشش شبکه سد قره درق زنجان
- مطالعات ژئوتکنیک مخازن و خط انتقال آب به شهر های بزمان و گلمورتی
- مطالعات ژئوتکنیک طرح فاضلاب ایرانشهر
- مطالعات ژئوتکنیک خط انتقال کارواندر به خاش
- مطالعات ژئوتکنیک سد مخزنی ترادان
- مطالعات خاک شناسی تفصیلی و نیمه تفصیلی دقیق شبکه آبیاری و زهکش استلج
- مطالعات حفاریهای اکتشافی و مکانیک تغذیه مصنوعی شبکه آبیاری و زهکشی بوبین زهرا
- مطالعات ژئوتکنیک و مکانیک خاک طرح آبرسانی به مجتمع بندینی شهرستان کنارک
- مطالعات ژئوتکنیک ساختمان و منابع قرضه سد مخزنی بور مانک
- مطالعات ژئوتکنیک کارخانجات اسید سولفوریک و فسفریک و تریپل سولفات
- مطالعات ژئوتکنیک و منابع قرضه سد دربند
- مطالعات رود خانه های آمند و گرماب و دربند

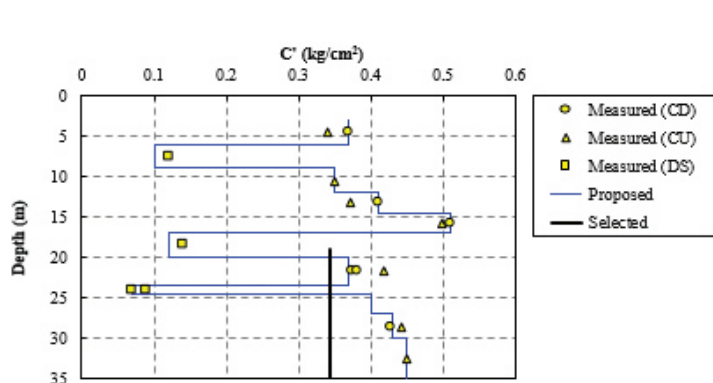




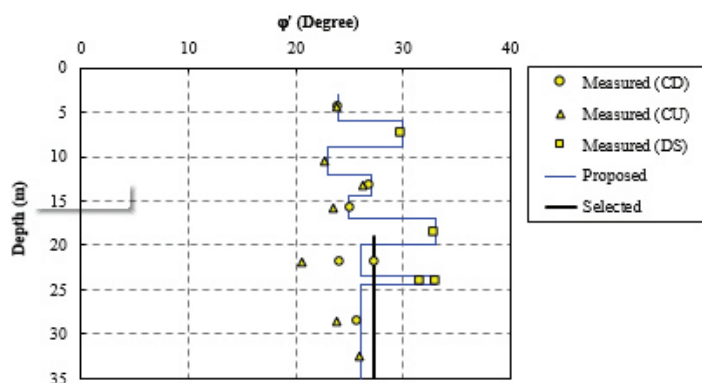
MAHARAB



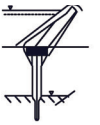
توزیع وزنی اندازه ذرات شن، ماسه و ریزدانه (سیلت و رس) در عمق، در محل گمانه X3-BH2



مقادیر ϕ' اندازه‌گیری شده (بر اساس نتایج آزمایش‌های سه محوری و برش مستقیم)، پیشنهاد شده و انتخاب شده. مقادیر C' اندازه‌گیری شده (بر اساس نتایج آزمایش‌های سه محوری و برش مستقیم)، پیشنهاد شده و انتخاب شده جهت تخمین ظرفیت باربری پی



جهت تخمین ظرفیت باربری پی



MAHARAB



- مطالعات ژئوتکنیک و کنترل عملیات اجرایی پروژه ها در سطح استان خراسان شمالی
- مطالعات ژئوتکنیک بند انحرافی و کانال انتقال حصار گرمخان
- مطالعات خاک شناسی (نفوذپذیری) اراضی شبکه های آبیاری وزهکشی شیرین دره و بیدواز
- مطالعات ژئوتکنیک دانشگاه بجنورد
- مطالعات ژئوتکنیک فاضلاب قوچان
- مطالعات نظارت بر حفاری های اکتشافی رود خانه ایده لیک لائین
- مطالعات ژئوتکنیک پستهای برق شرکت برق منطقه ای خراسان رضوی
- مطالعات ژئوتکنیک رودخانه سومبار



- خدمات ژئوتکنیک در شهر جدید پرد
- خدمات مشاور جهت مطالعات تثبیت و مقاوم سازی جداره ریشه شهر بوشهر





آزمایشگاه مکانیک خاک و مقاومت مصالح

نظر به اهمیت ویژه مطالعات فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی مصالح ساختمانی، چه در پروژه های عمرانی شهری همچون گودهای عمیق، دیواره بزرگ راهها، ایستگاهها و تونلهای مترو، چه در پروژه های عمرانی و معدنی و صحرایی همچون تونلها و ترانشه های راه، معادن روباز و زیرزمینی سدهای خاکی و بتنی، تونلهای انتقال آب و ... ضروریست تمامی آزمونها طبق استانداردهای بین المللی معتبر، در نهایت دقت و صحت انجام شده و در طراحی سازه ها به عنوان ورودی روش عددی/ تحلیلی، مورد استفاده قرار گیرد. شرکت مهارآب با دارا بودن پشتوانه فنی، نرم افزاری و سخت افزاری از پر سابقه ترین مشاوران شرق کشور در زمینه آزمایشات مکانیک خاک، مکانیک سنگ، ژئومکانیک، بتن، جوش و ... است



مهمترین سوابق آزمایشگاه های محلی

- استقرار آزمایشگاه محلی حرم حضرت رضا علیه السلام
- کنترل عملیات بتنی طرح توسعه حریم حرم حضرت رضا علیه السلام
- استقرار آزمایشگاه محلی کنترل عملیات خاکی و بتنی پروژه شارستان رضوی
- کنترل عملیات اجرائی پروژه توسعه بیمارستان رضوی
- استقرار آزمایشگاه محلی کنترل عملیات بتنی موزه خراسان رضوی
- استقرار آزمایشگاه محلی انتقال آب از سد دوستی به مشهد
- استقرار آزمایشگاه محلی انتقال آب از سد دوستی به سد طرق
- استقرار آزمایشگاه محلی ۶۰ هزار متر مکعبی پهنه مشهد
- استقرار آزمایشگاه محلی نیروگاه گازی توس
- استقرار آزمایشگاه محلی مجتمع ۷۰۰ واحدی امامیه مشهد
- استقرار آزمایشگاه محلی تصفیه خانه سوم آب شرب مشهد
- استقرار و ارائه خدمات آزمایشگاهی کنترل کیفی خاک بتن و آسفالت معدن مس در آلو
- استقرار آزمایشگاهی پروژه خط انتقال آب صفا رود به شهر کرمان و تصفیه خانه های آب شرب
- استقرار آزمایشگاه محلی خط انتقال و تصفیه خانه بم و بروات
- استقرار آزمایشگاه مقاومت مصالح و ژئوتکنیک محلی پروژه سد قدرونی
- استقرار آزمایشگاه مقاومت مصالح و ژئوتکنیک محلی پروژه سد صفا رود
- استقرار آزمایشگاه مقاومت مصالح و ژئوتکنیک محلی جهت کنترل کیفیت عملیات تصفیه خانه آب شرب شهر بافت
- استقرار آزمایشگاه محلی کنترل عملیات بتنی سد کریت طبس
- استقرار آزمایشگاه محلی تصفیه خانه هریرود
- استقرار آزمایشگاه محلی سد بار نیشابور
- استقرار آزمایشگاه بند انحرافی شیر تپه
- استقرار آزمایشگاه سد خاکی تغذیه ای بید پارسی خواف



MAHARAB

- استقرار آزمایشگاه محلی در کارگاه پروژه احداث سد ماشکید سفلی
- استقرار آزمایشگاه محلی سیستم انحرافی سد شوریجه
- استقرار آزمایشگاه محلی تونل کامه
- استقرار آزمایشگاه محلی عملیات ساختمانی سد مخزنی نهب
- استقرار آزمایشگاه محلی سد مخزنی هرات
- استقرار آزمایشگاه محلی کنترل عملیات خاکی و بتنی سد مخزنی شیرین دره بجنورد
- استقرار آزمایشگاه محلی تقاطع غیر هم سطح کارخانه سیمان بجنورد
- استقرار آزمایشگاه محلی کنترل کیفیت خاکی و بتن پلاستیک علاج بخشی سد بیدواز
- استقرار آزمایشگاه محلی سد درونگر
- استقرار آزمایشگاه محلی سد مخزنی اسدیه
- استقرار آزمایشگاه محلی پروژه برج تجاری مسکونی بهار
- استقرار آزمایشگاه محلی برج تجاری مسکونی امید
- استقرار آزمایشگاه محلی هتل مدینه الرضا
- استقرار آزمایشگاه محلی هتل نرجس و رضوان
- استقرار آزمایشگاه محلی هتل و مجتمع تجاری - اداری پارس

MAHARAB

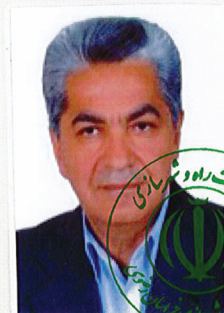


جمهوری اسلامی ایران

وزارت راه و شهر سازی

پروانه اشتغال به کار خدمات فنی آزمایشگاهی

((شخص حقوقی))



پایه:

دو (۲) ژئوتکنیک و بتن

از طرف

وزیر راه و شهر سازی

مهر رضا خوان عبداللہیان

میکل راد و شهر سازی
خراسان رضوی

در اجرای مواد ۱ و ۲ و ۴ قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان و مواد ۴ و ۱۰
آیین نامه اجرایی آن و شیوه نامه تشخیص صلاحیت و صدور پروانه
اشتغال به کار شرکت های خدمات فنی و آزمایشگاهی

تستیمات خاک مهارآب

این پروانه به نام شرکت:

به شماره ثبت: ۸۸۳۸

تاریخ تاسیس:

۱۳۷۳/۰۴/۲۰

عضو حقوقی سازمان نظام مهندسی ساختمان استان:

خراسان رضوی

به شماره عضویت:

۱۹۰۰۳۹۵-مخ-۱۹

به مدیریت:

آقای مهندس محمد رضا کاخی

به شماره ملی:

متولد سال:

دارنده پروانه اشتغال به کار شخص حقیقی به شماره:

صادر می گردد.

دارنده پروانه با رعایت حدود صلاحیت و ظرفیت اشتغال، در رشته یا رشته های صادر شده مندرج در آن
می تواند از مزایای قانونی و اجتماعی آن به مدت سه سال از تاریخ صدور یا آخرین تمدید بهره مند گردد.
کلیه مسئولیت های ناشی از استفاده از این پروانه به عهده مدیر عامل می باشد که ملزم به رعایت مفاد
مواد ۴ و ۱۰ آیین نامه اجرایی قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان می باشد و در صورت تخلف از آن
مشمول بند ج ماده ۲۳ آیین نامه فوق الذکر می گردد.

شماره پروانه اشتغال:

۱۸-۱۹-۰۰۰۳۳

محل صدور پروانه:

خراسان رضوی

حوزه فعالیت:

خراسان رضوی

تاریخ صدور اولین پروانه:

خراسان رضوی

مطالعات مقاوم سازی و سازه

یکی از مهمترین تاییدیه هایی که در زمان اخذ مجوز ساخت و حین اجرای سازه باید دریافت شود، مربوط به مطالعات ژئوتکنیک پی سازه، آزمایش مکانیک خاک و کنترل عملیات اجرایی پروژه (بتن ریزی و ساخت اسکلت سازه) است. پیش از آغاز عملیات ساخت و ساز ساختمان در هر مقیاسی و با هر طبقاتی باید وضعیت پی محل پروژه بررسی و آزمایش شود.

این شرکت با داشتن رتبه یک ژئوتکنیک از سازمان برنامه و بودجه کشور و وزارت راه و شهر سازی، یکی از فعالترین شرکتها در زمینه مطالعات ژئوتکنیک، طراحی گودبرداری، نیلینگ و سازه نگهبان، پایلینگ و میکروپایلینگ و اخذ تاییدیه سازمان نظام مهندسی است که با بهره گیری از به روزترین تجهیزات و در اختیار داشتن متخصصین خبره، بر اساس استانداردهای ملی و بین المللی فعالیت می نماید.

از جمله فعالیتها و پروژه های انجام شده در این بخش می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- مطالعات ساختگاهی و ژئوتکنیک
- مطالعات زمین شناسی، آبهای زیرزمینی و بهسازی زمین
- حفاری ماشینی و دستی و انجام آزمایشهای صحرایی و آزمایشگاهی مکانیک سنگ و خاک
- مشاوره گودبرداری، طراحی و اجرای سازه نگهدار، پایدار سازی
- مطالعات ژئوفیزیک و لرزه نگاری به روش سطحی و درون چاهی (دانهول و کراسهول) و تعیین طیف ویژه ساختگاه
- مطالعات ژئوالکتریک و تعیین عمق سفره آب زیرزمینی، محل دقیق قنوات و حفره های زیرزمینی، تعیین جنس مواد معدنی، تعیین درصد خوردگی خاک، شناسایی محلهای مستعد لغزش
- رادارسنجی و شناسایی حفرات زیر جاده ها و در محدوده شهری و شناسایی محل سفره آب زیرزمینی
- انجام کنترل کیفیت عملیات بتن ریزی
- انجام کنترل کیفیت عملیات ساخت اسکلت فلزی



مطالعات ژئوتکنیک طرح توسعه حریم حضرت رضا (ع)

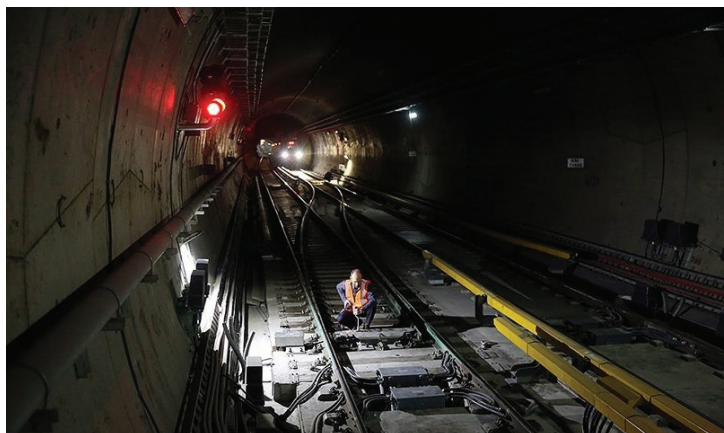
این مهندسی مشاور افتخار دارد تا به عنوان یک شرکت بومی، تا حد توان، دین خود را به آستان مقدس رضوی ادا نماید. در همین رابطه مطالعات و تحقیقات مکانیک خاک و مقاومت مصالح پروژه طرح توسعه حریم حضرت رضا (ع) از طرف سازمان عمران و توسعه حرم مطهر امام رضا (ع) از سال ۱۳۷۷ به شرکت مهندسی مشاور تحقیقات خاک مهاراب واگذار شده است و تا کنون با انجام پروژههایی نظیر توسعه صحن جمهوری اسلامی، موزه جدید بین باب الجواد و باب الرضا و کتابخانه، بست شیخ بهایی، پارکینگ قسمتهای مختلف، مقاوم سازی مسجد گوهرشاد، هتل قدس و گسترش قسمتهای مختلف حریم حرم امام رضا (ع) ادامه دارد.



آزمایشگاه مقیم پروژه با انجام حفاری، نمونه برداری و آزمایشات صحرایی و آزمایشگاهی به بررسی موارد فنی مورد نیاز از قبیل شناسایی لایه های خاک و طبقه بندی آنها، خصوصیات فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک و ارائه پارامترهای ژئوتکنیکی، تعیین ضرائب فشار جانبی و ظرفیت باربری خاک با توجه به پارامترهای گسیختگی و برشی و نشست مجاز تعیین نوع زمین بر مبنای آئین نامه ۲۸۰۰ ایران، توصیه در مورد روشهای بهبود خاک و ارائه توصیه های فنی می پردازد.

مطالعات ژئوتکنیک قطار شهری

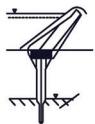
- خدمات ژئوتکنیک، مکانیک خاک، آزمایشات موردی عایق و واتراستاپ پروژه خط سه قطار شهری مشهد
- مطالعات ژئوتکنیک و مکانیک خاک مرحله دوم زیرگذر و روگذرهای پروژه قطار شهری شهر جدید گلپه‌هار



مهمترین پروژه های مقاوم سازی

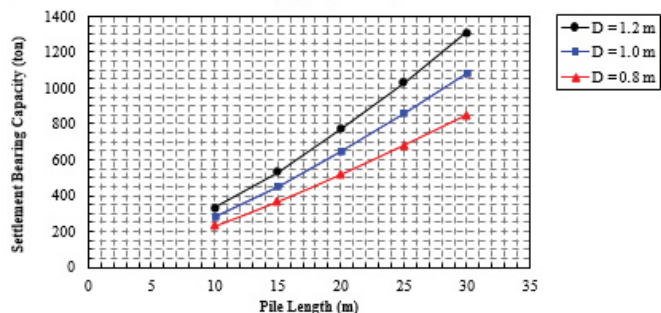
- مطالعات ژئوتکنیک و مقاوم سازی مدارس خراسان رضوی
- مطالعات ژئوتکنیک و مقاوم سازی مصالح کتابخانه مرکزی مشهد
- عملیات سونداژ پروژه های مقاوم سازی دانشگاه فردوسی
- مطالعات ژئوتکنیک مقاوم سازی سامانه های آبی بجنورد
- مطالعات ژئوتکنیک مقاوم سازی مدارس سلماس
- مطالعات ژئوتکنیک مقاوم سازی مدارس نقده
- مطالعات ژئوتکنیک مقاوم سازی مسجد گوهرشاد





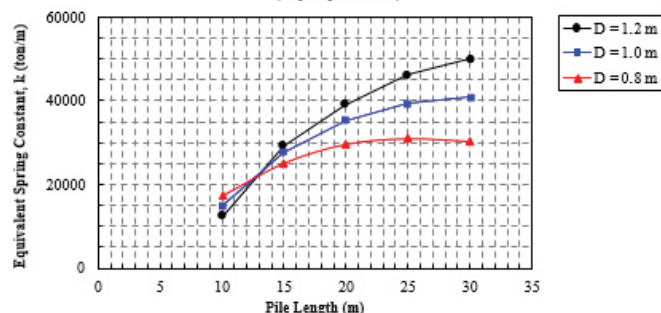
MAHARAB

Long-term Bearing Capacity of Single Drilled Shaft based on 2.5 cm Settlement
(Cap Depth = 19 m)



ظرفیت باربری شمع بتنی استوانه ای بر اساس نشست مجاز 3/5

Long-term Equivalent Spring Constant for Single Drilled Shaft
(Cap Depth = 19 m)

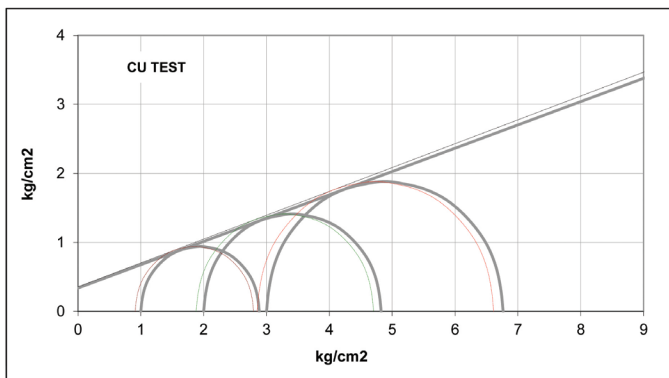


ضریب فنر معادل شمع بتنی استوانه ای در بارگذاری فشاری

TECHNICAL & SOIL MECHANIC LABORATORY
TRIAxIAL TEST- ASTM D 4767
ISO 9001:2000

DATE : 1400.04.01
PROJECT : قطار شهری مشهد
BOREHOLE NO: W3-BH2
DEPTH (m) : 09.00-12.00

TYPE OF SAMPLE : Undisturbed
SOIL TYPE : CL
DESCRIPTION OF TEST : UnSaturated

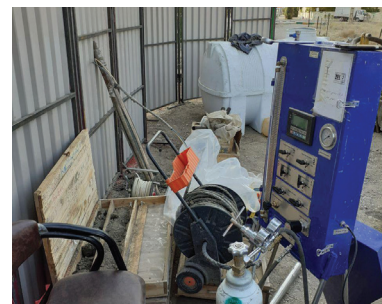


DISCRIPTION OF SAMPLE

Moisture Content (%)	17.8
Dry Density (gr/cm³)	1.66

RESULTS

ϕ DEGREE	18.7
C (kg/cm²)	0.339
ϕ^* DEGREE	19.1
C* (kg/cm²)	0.357



MAHARAB CONSULTING ENGINEERS CO.
TECHNICAL & SOIL MECHANIC LABORATORY

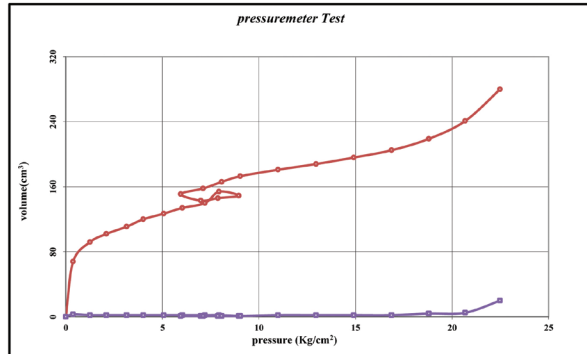
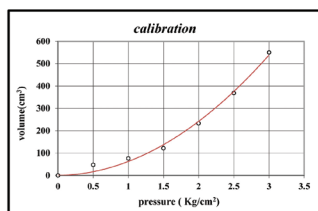
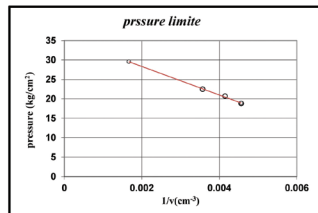
DATE: ۱۴۰۰/۰۶/۲۸
Project: تونل انرژی
BH NO: C-BH1
DEPTH(m): 15.50-17.00
TEST NO : 3

pressuremeter Data acquisition

Gauge Height(m) 1
Membrane Dia(mm) 65
Probe Dia (mm) 44
slotter : YES

شرکت مهندسی مشاور مهاراب
(سهامی خاص)

Water level (m) : -



Description		
G _p	187.2	Kg/cm²
EP _پ	497.8	Kg/cm²
EP _پ	1595.7	Kg/cm²
PL:	29.6	Kg/cm²

Observed insitu soil type: CL

Note

یادداشت

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

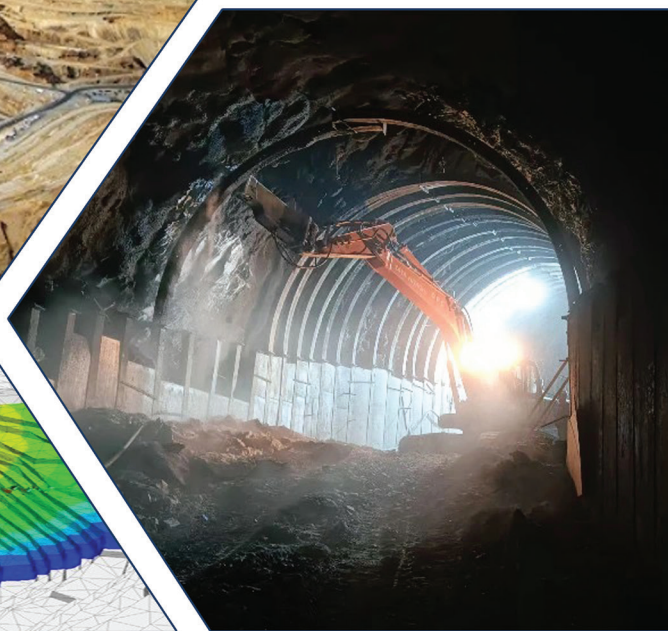
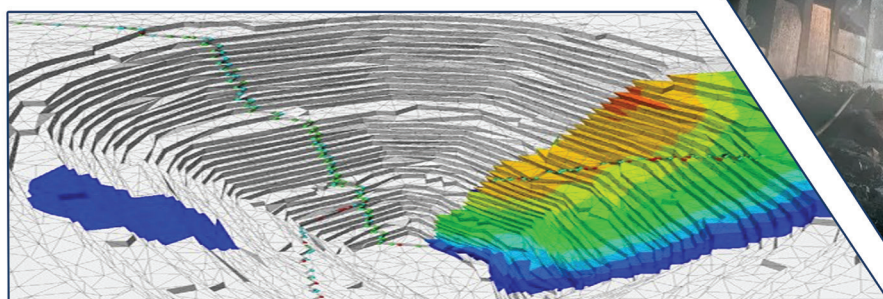
.....

.....

.....

.....

MAHARAB



تونل و معدن

استخراج معادن فلزی و غیرفلزی در ایران با حجم بیش از ۵۷ میلیارد تن ذخایر معدنی کشف شده و تنوع بیش از ۶۴ نوع ماده معدنی دارای سابقه و تجربه حدود یک قرن است. هم اکنون مهندسين مشاور با ارائه راهکارهای فنی و اقتصادی برپایه دانش روز، سهم شایانی در بهینه سازی فرایندهای اکتشاف، استخراج و فراوری مواد معدنی بر عهده دارند. در همین راستا با توجه به زمینه های مشترک فنی و تجربی از جمله در مطالعات ژئوتکنیک، کنترل و پایداری، ابزار دقیق، نقشه برداری، زمین شناسی، تونل سازی، سدهای باطله و ...، شرکت تحقیقات خاک مهارآب توسعه فعالیت های خود را متوجه صنعت معدن نموده است. در همین راستا به روز رسانی مستمر جنبه های سخت افزاری از قبیل تجهیزات آزمایشگاهی و نرم افزاری شامل اخذ مجوزهای ملی و قانونی مورد نیاز از مهمترین اولویت های توسعه این مشاور می باشد.



MAHARAB

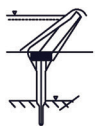


BIM & PM

مدلسازی اطلاعات ساختمان

مدلسازی اطلاعات ساختمان تحولی بزرگ در زمینه ساخت و ساز است که هدف آن اطمینان از احداث ساختارهای بی نقص از طریق مدیریت موثر اطلاعات است. از طریق مدلسازی می توان اطلاعات مربوط به طراحی، هزینه ها و مراحل ساخت را هماهنگ کرد.

امروزه مدلسازی اطلاعات کاربرد گسترده ای از طراحی و ساخت تا بهره برداری و حتی مرحله تخریب ساختمانها پیدا کرده است. این فناوری با نمایش دیجیتال خصوصیات ساختمان، مدیر پروژه و ذی نفعان را در هر مرحله برای تصمیم گیری درست یاری می کند.



MAHARAB

• بهره‌وری از تکنولوژی روز در طراحی و استفاده از تجربیات

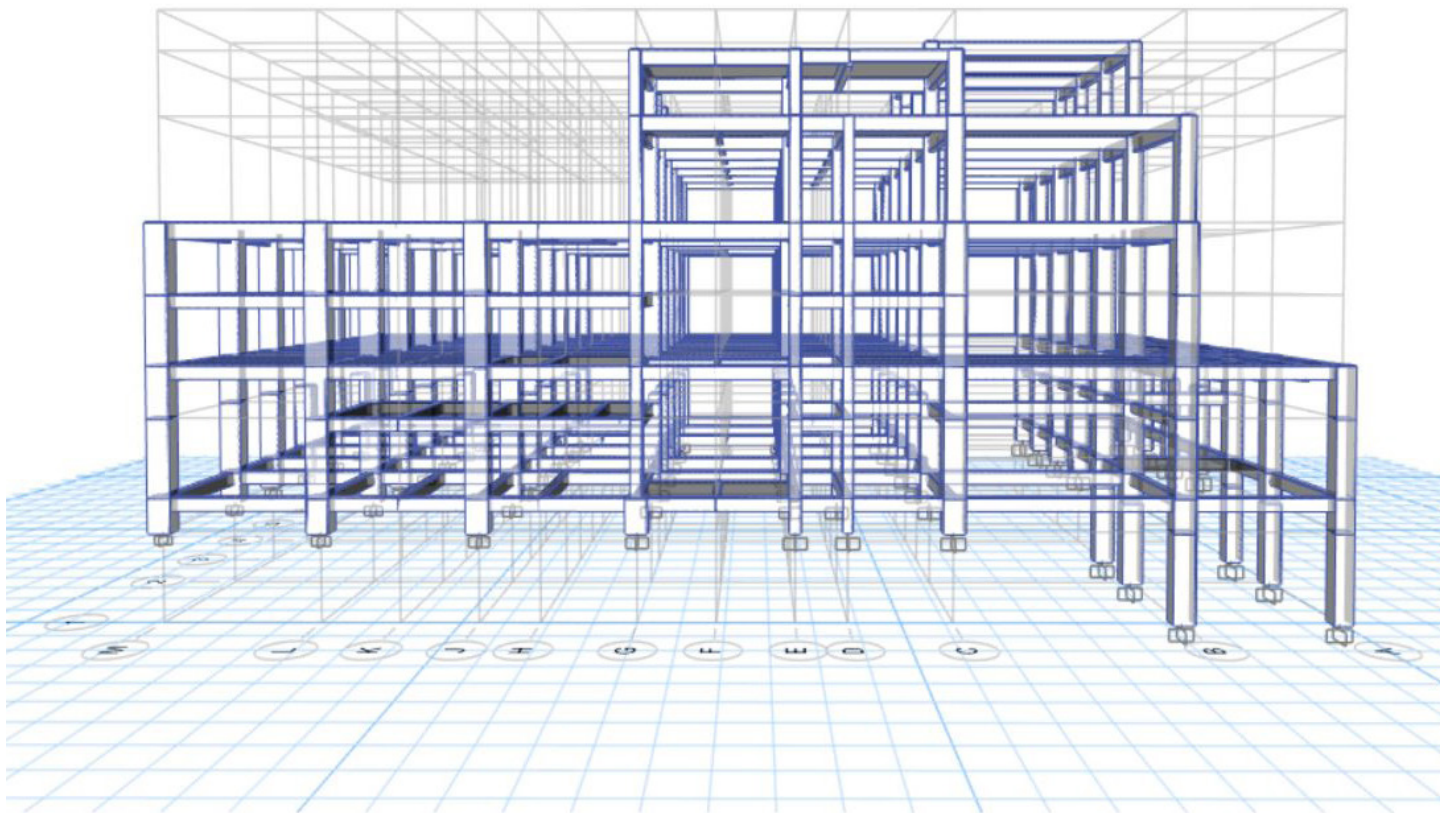
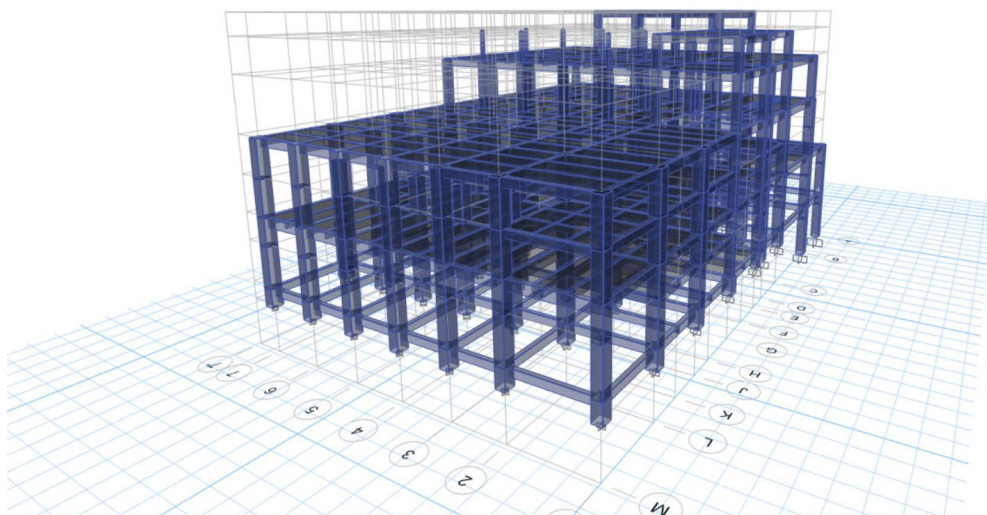
• طراحی بهینه

• استفاده از مصالح نوین

• مدلسازی، تحلیل، بهسازی لرزه‌ای

• طراحی بر اساس Design for performance

• طراحی سازه‌های بلند، صنعتی و مخازن آب





نقشه برداری و GIS

عملیات نقشه برداری در حوزه سیویل و سازه های بزرگ زمینی به عنوان یک ابزار دقیق طراحی و کنترلی ضروری است و در موارد بسیاری به خدمت گرفته می شود. از آنجا که نقشه برداری وظیفه تهیه اطلاعات مهندسی را بصورت خطی یا دیجیتال از زمین جهت مطالعه و اجرای پروژه های عمرانی دارد، این موضوع نقطه شروع چرخه فرآوری دیجیتالی اطلاعات در یک سیستم مهندسی است. نقشه های توپوگرافی و نقشه پلان و پروفیل بصورت دیجیتالی در نرم افزارهای طراحی که می توانند نقشه دیجیتال را به عنوان ورودی بپذیرند، مورد استفاده قرار می گیرد. گروه مهندسی نقشه برداری با استفاده از تجهیزات سخت افزاری و نرم افزاری مانند توتال، استیشن های لیزری و تئودولیت های قابل کنترل با سیستم های هوشمند، پهباد، جی پی اس، نرم افزارهای مختلف، نقشه های پایه ای، استفاده از تصویر ماهواره ای و روشهای جدید نسبت به تهیه نقشه های توپوگرافی و نیازهای مطالعاتی و یا کنترل و نظارت بر پروژه های اجرایی سایر بخشها اقدام می نماید.

Note _____

یادداشت



نیروگاه خورشیدی سومبار
کارفرما: شرکت سهامی آب منطقه ای خراسان شمالی



مطالعات ژئوتکنیک طرح نیروگاه صد مگاواتی خواف
کارفرما: شرکت بهین ارتباط مهر

انرژی های تجدید پذیر

با توجه به تاثیرات زیست محیطی قابل توجه انرژیهای فسیلی، توسعه پایدار کشور نیازمند توجه خاص به منابع تجدیدپذیر انرژی می باشد. در حال حاضر، مهندسين مشاور با ارائه راهکارهای فنی و اقتصادی برپایه دانش روز، سهم شایانی در بهینه سازی تولید و مصرف انرژی بر عهده دارند. با توجه به زمینه های مشترک فنی و تجربی شرکت تحقیقات خاک مهارآب توسعه فعالیتهای خود را متوجه صنعت انرژی بویژه انرژی های تجدید پذیر نموده است. در همین راستا به روز رسانی مستمر جنبه های سخت افزاری و نرم افزاری موردنیاز نظیر اخذ مجوزهای ملی و قانونی از مهمترین اولویت های توسعه این مشاور می باشد.



MAHARAB

مهمترین سوابق مطالعاتی و اجرایی انرژیهای تجدید پذیر

- مطالعات ژئوتکنیک و مکانیک خاک، نقشه برداری و کنترل سیلاب نیروگاه خورشیدی ۵ مگاواتی کارخانه ایران ملاس
- مطالعات طراحی و اجرای نیروگاه صد کیلو واتی
- مطالعات ر

Dam Construction

Throughout human history, dams have played a crucial role in managing water resources. From ancient Persia to modern times, dams have been vital in providing water for various purposes.

Maharab Consulting Engineers has been at the forefront of dam design and supervision since 1996. Our focus has always been on technical and sustainable development, prioritizing the safety and efficiency of our projects. We take great pride in our commitment to customer satisfaction, which is evident in the positive reviews we receive from our esteemed clients. Our team of experts prepares comprehensive and detailed engineering designs, which encompass various fields such as geology, hydrogeology, geotechnical, hydraulic, structures, roads, hydrology, mechanical and electrical equipment, instrumentation and monitoring, seismicity and earthquake, social studies, environmental, architecture, and beyond these. Our extensive experience in these areas has made us knowledgeable, competent, and professional competitor in this industry.

We are proud to state that our previous dam projects have been hugely successful, with minimal issues and got positive feedback from their respective owners. This is a testament to our technical expertise and unwavering commitment to quality.



Geotechnic

Constructing any man-made structure on the ground requires a deep understanding of the chemical and mechanical characteristics of the materials involved, as well as the properties of the foundation, be it soil or rock. At Maharab Consulting Engineers, we take great pride in being one of the leading laboratories in the eastern region of Iran, specializing in soil mechanics and material testing.

Our extensive portfolio encompasses a wide range of studies that conform to national and international standards such as ASTM, ASHTO, BS, DIN, etc. We carry out specific tests for soil, rock, concrete, asphalt, rubber, rebar, cement, bitumen, and more, ensuring that our clients receive the most reliable and accurate results.

Furthermore, our geotechnical engineers are actively engaged in over 400 projects, including designing shallow and deep foundations, excavation, slope stability, sealing, instrumentation, and monitoring, among others. With our expertise and unwavering commitment to quality, we have established ourselves as a trustworthy and dependable partner in the construction and engineering industry.



FIELDS OF ACTIVITY

- Integrated Water Resources Management
- Water Supply, Storage, Transmission, Treatment and Distribution
- Wastewater Collection, Disposal and Reuse
- Operation, Maintenance and Management of Water and Wastewater Projects
- Dams and Hydraulic Structures
- Irrigation and Drainage Systems
- River Engineering
- Surface and Groundwater Modeling
- GIS and Land Surveying
- Environmental studies
- Quality Protection of Water Resources
- Structural Studies
- Structural Stability Studies and Instruments Monitoring
- Geotechnical Investigation and laboratory Tests
- Laboratory Tests of Building Materials
- Welding Quality Control
- Telemetry and SCADA
- Road Engineering



Maharab is a highly reputable consulting engineering firm that has been providing exceptional soil laboratory testing services since 1996. We take great pride in offering a wide range of engineering services including but not limited to water resources management, dam construction, irrigation and drainage, and water and wastewater management. Our commitment to continuous development has always been the cornerstone of our policies and objectives.

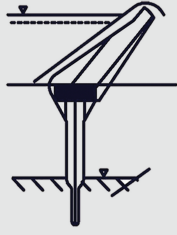
Our company's founders and board of directors have always maintained a strong belief in the invaluable assets of our business, which comprise our esteemed customers and our team of skilled colleagues. The CEO is steadfast in their mission to safeguard and expand these assets, which is reflected in our unwavering focus on three key principles in all our endeavours:

1. A relentless pursuit of excellence in our services, both in terms of quality and quantity, with an unwavering commitment to continuous improvement.
2. A steadfast commitment to elevating customer satisfaction levels, ensuring that their needs and expectations are met with utmost care and attention.
3. A commitment to enhancing the company's efficiency and profitability, while ensuring that our actions are always in the best interest of all stakeholders.

فهرست برخی از کارفرمایان

- وزارت نیرو
- وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
- وزارت راه و شهرسازی
- وزارت جهاد کشاورزی
- وزارت آموزش و پرورش
- شرکت مدیریت منابع آب ایران
- شرکت سهامی آب منطقه ای خراسان رضوی
- شرکت سهامی آب منطقه ای خراسان شمالی
- شرکت سهامی آب منطقه ای خراسان جنوبی
- شرکت سهامی آب منطقه ای زنجان
- شرکت سهامی آب منطقه ای قزوین
- شرکت سهامی آب منطقه ای کرمانشاه
- شرکت سهامی آب منطقه ای یزد
- شرکت سهامی آب منطقه ای کرمان
- شرکت سهامی آب منطقه ای سیستان و بلوچستان
- شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
- شرکت سهامی آب و فاضلاب خراسان رضوی
- شرکت سهامی آب و فاضلاب سیستان و بلوچستان
- سازمان جهاد کشاورزی خراسان رضوی
- سازمان جهاد کشاورزی خراسان شمالی
- آستان قدس رضوی
- استانداری خراسان رضوی
- شهرداری مشهد
- شرکت قطار شهری مشهد
- شرکت برق منطقه ای خراسان رضوی
- سازمان میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی
- دانشگاه آزاد اسلامی مشهد
- دانشگاه فردوسی مشهد
- دانشگاه بجنورد
- دانشگاه مالک اشتر
- بنیاد مسکن انقلاب اسلامی
- شرکت ملی صنایع مس ایران
- کارخانه سیمان بجنورد
- شرکت توانیر
- شرکت مپنا
- فرماندهی مرزبانی جمهوری اسلامی ایران
- استانداری بوشهر
- شهرداری بوشهر
- شهرداری گلپهار
- شهرداری آمل





MAHARAB

Consulting Engineers Co.

Address: No 88, Emamieh Blvd,
mashhad, khorasan Razavi, Iran

Postal cod: 9186133664

Tel: +98-51-36223332

Fax: +98-51-36226869

Info: @tmaharab.com

دفتر مرکزی: مشهد، شهرک غرب، نبش امامیه ۴۲

تلفن: ۰۵۱-۳۶۲۲۶۸۶۸, ۳۶۲۲۳۳۳۲

نمابر: ۰۵۱-۳۶۲۲۶۸۶۹

آدرس پستی: مشهد، کد پستی ۹۱۸۶۱۳۳۶۴۴

پست الکترونیکی: info@tmaharab.com

سایت الکترونیکی: www.tmaharab.com

