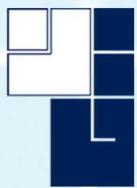




شرکت مهندسی قدس نیرو
GHODS NIROO ENGINEERING COMPANY

رژومه شرکت مهندسی قدس نیرو





قدس نیرو

شرکت مهندسی (سهامی خاص)

GHODS NIROO ENGINEERING COMPANY

دزوهه شرکت مهندسی قدس نیرو



فهرست مطالب

شماره صفحات	موضوع
۳ - ۱۰	معرفی شرکت مهندسی قدس نیرو
۱۱ - ۱۸	رتبه بندی و آگهی تاسیس و آخرین تغییرات
۱۹ - ۲۶	معاونت نیروگاه‌ها
۲۷ - ۳۴	معاونت پست‌های انتقال نیرو و دیسپاچینگ
۳۵ - ۵۰	معاونت شبکه‌های انتقال و توزیع نیرو
۵۱ - ۶۲	معاونت نفت، گاز و پتروشیمی
۶۳ - ۷۸	معاونت آب، ابنیه و محیط‌زیست
۷۹ - ۹۰	معاونت انرژی
۹۱ - ۱۱۶	تقدیرنامه‌ها و رضایت کارفرمایان
۱۱۷ - ۱۲۸	گواهینامه‌ها
۱۲۹ - ۱۳۴	عضویت در انجمن‌ها و مجتمع علمی
۱۳۵ - ۱۴۰	معرفی امور فن‌آوری و اطلاعات
۱۴۱ - ۱۵۴	کتب و مقالات

شرکت مهندسی قدس نیرو



یک شرکت مهندسی مشاور کانادایی، که بعدها به شرکت مهندسین مشاور قدس نیرو تغییر نام یافت، ارائه خدمات مهندسی و مشاوره به پروژه‌های بزرگ وزارت نیرو را در ایران، از سال ۱۳۵۲ آغاز نمود. در سال ۱۳۶۲ و هنگامی که ادامه ارائه این خدمات امکان پذیر نگردید، شرکت قدس نیرو با اعمال تغییرات مدیریتی و مالکیتی در شرکت کانادایی مذکور، برای ادامه ارائه خدمات مهندسی و مشاوره‌ای به ثبت رسید و بلافضله در قالب شرکت مزبور و با بهره‌گیری از سوابق ارزشمند آن، عهده‌دار تداوم کارها شد و با موفقیت، همه پروژه‌های ناتمام را به پایان رساند که این واقعه از افتخارات بسیار ارزشمند در تاریخ فعالیت شرکت قدس نیرو محسوب می‌گردد.

از آن تاریخ به بعد شرکت مهندسی قدس نیرو به طور مستمر توسعه پیداکرده است و امروزه به عنوان یکی از بزرگ‌ترین شرکت‌های مهندسی در کشور و خاورمیانه به حساب می‌آید و به استناد گواهینامه‌های متعدد تعالی سازمانی صادره از مراجع داخلی و بین‌المللی، رضایت کارفرمایان و توسعه سهم بازار به عنوان یکی از سرآمدترین شرکت‌های حال حاضر کشور شناخته می‌شود.

شرکت مهندسی قدس نیرو با قریب به نیم قرن سابقه فعالیت درخشان، یکی از بزرگ‌ترین شرکت‌های مهندسی ایرانی است که در اجرای پروژه‌های مختلف در حوزه آب و انرژی و صنایع جانبی مرتبط با آن فعالیت دارد. در شرکت مهندسی قدس نیرو ارائه خدمات مهندسی، مشاوره و مدیریتی به کارفرمایان، به صورت تخصصی در قالب ۶ معاونت مهندسی (SBU) مجزا، ارائه می‌شود. حوزه‌های مهندسی تحت پوشش این معاونت‌ها عبارتند از، احداث و توسعه نیروگاه‌های گازی، بخاری، سیکل ترکیبی، صنایع نیروگاهی، پست‌های انتقال نیرو، شبکه‌های انتقال و توزیع نیرو، سدسازی و شبکه‌های آب و آبیاری و فاضلاب، نیروگاه‌های بر قابی، نفت، گاز و پتروشیمی، مدیریت انرژی، انرژی‌های تجدید پذیر، نیروگاه‌های بادی، خورشیدی، CHP و

همچنین خدمات HSE به صورت تخصصی و یا در قالب پروژه‌های تحت مدیریت، ارائه مطالعات زیست محیطی، پدافند غیرعامل و پیوست، اجرا و راندazی سیستم‌های کیفیت IMS و سایر سیستم‌های کیفیت در حوزه انرژی، تماماً توسط شرکت قدس نیرو در حال ارائه است. بعلاوه شرکت قدس نیرو در حوزه مطالعات اقتصادی و بررسی سرمایه‌گذاری در پروژه‌های مختلف نیز فعال می‌باشد.

خدمات قدس نیرو تنها منحصر به ارائه خدمات مهندسی و مشاوره و یا MC نیست و با حضور در پروژه‌های EPC، O&M، BOO و ... نیز نقش فعالی در پروژه‌های کشور ایفا می‌نماید.

ضمناً با توسعه کسب و کار شرکت در خارج از مرزهای ایران و انجام پروژه‌های برون‌مرزی، شرکت در سال ۱۳۹۵ افتخار یافت به عنوان واحد نمونه صادرات خدمات فنی و مهندسی، توسط وزیر محترم نیرو معرفی شود.

به طور خلاصه، ارائه خدمات مشاوره و مهندسی، طراحی و نظارت در زمینه‌های:

- تولید نیرو: در بیش از ۶۰۰۰ مگاوات انواع نیروگاه‌های گازی، بخاری و سیکل ترکیبی
- پست: ۷۵۰ دستگاه پست فشار قوی و توزیع با سطوح ولتاژ ۴۰۰ کیلوولت
- انتقال نیرو: در بیش از ۲۷،۰۰۰ کیلومتر خط با سطوح ولتاژ ۴۰۰ تا ۶۳ کیلوولت و پروژه‌های ملی توزیع
- نفت و گاز: بیش از ۳۰۰۰ کیلومتر خطوط سراسری انتقال گاز ۵۶ اینچ و ایستگاه‌های تقویت فشار
- آب: بیش از ۲۵۰ پروژه در زمینه‌های سدسازی، آبیاری و زهکشی، آب و فاضلاب، محیط‌زیست و پدافند غیرعامل
- انرژی: بیش از ۱۰۰ پروژه در زمینه انرژی‌های تجدید پذیر، نیروگاه‌های بادی، خورشیدی (فتولتائیک)، CHP،

سند افتخار رهبران، مدیران و مهندسان توانمند قدس نیرو در راه آبادانی ایران است.

انواع خدمات شرکت مهندسی قدس نیرو

قدس نیرو در عمر پنجاه ساله خود به رشدی عظیم در عرصه کمی و کیفی دست یافته است. شرکتی که در سال های اولیه عمر خود با کمتر از یک صد نفر کارکنان در دفاتری محدود فعالیت می نمود امروز به شرکتی با حدود ۱۰۰۰ نفر همکار و در دفاتری به مساحت کلی بیش از چهارده هزار مترمربع مشغول فعالیت است و این ها همه جدا از محدوده های فعالیت های برون مرزی شرکت می باشد.

بیش از هشتاد درصد کارکنان شرکت قدس نیرو را قادر تخصصی و مهندسی تشکیل می دهد و این شرکت در همه زمینه های فنی و مهندسی، خدمات خود را در داخل و خارج از کشور عرضه می کند و هدف خود را توسعه کشور و جلب رضایت کارفرمایان قرار داده است.

خدمات مختلف قابل ارائه توسط قدس نیرو براساس پروژه های انجام شده و در حال انجام به شرح زیر است:

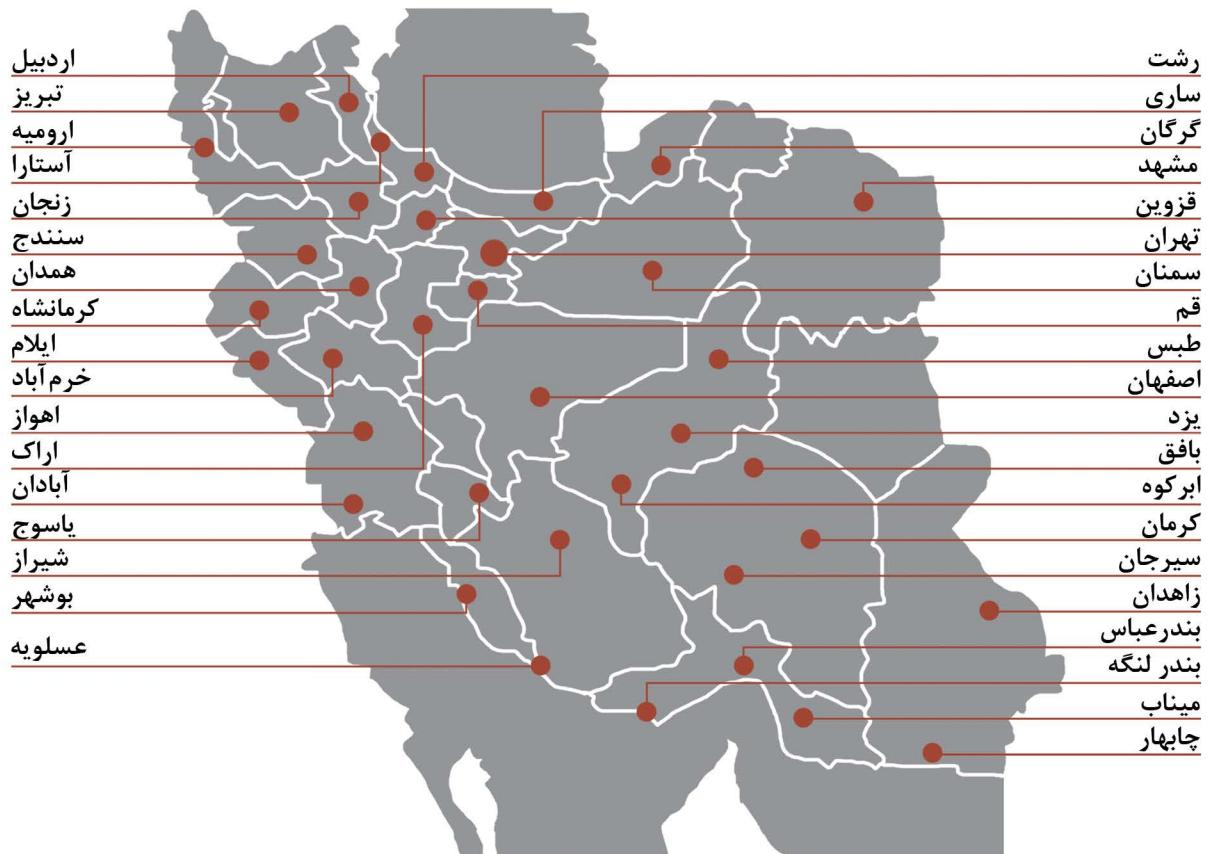
- مطالعات امکان سنجی طرح ها، مطالعات بنیادی، کاربردی و توسعه ای، مطالعات موضوعی، بخشی، جامع و میان بخشی
- تهییه و تنظیم استانداردها، ضوابط و معیارهای فنی و اجرایی
- طراحی مفهومی، پایه، تفصیلی و اجرایی
- تهییه مشخصات فنی و اسناد مناقصه و برگزاری مناقصات
- بازنگری طراحی و کنترل مهندسی
- نظارت عالیه و کارگاهی بر اجرای طرح در مراحل مختلف
- خدمات مهندسی و نظارت در دوران بهره برداری
- بهینه سازی تأسیسات تولید و انتقال نیرو
- مدیریت پروژه و پیمان (MC)
- اجرا و یا همکاری در پروژه های طرح و ساخت (EPC)
- حضور در پروژه های BOO، BOT
- ارائه خدمات O&M و نظارت بر O&M
- بهینه سازی تأسیسات نیروگاهی و صنایع
- مشارکت در پروژه های سرمایه گذاری

عرضه بین المللی

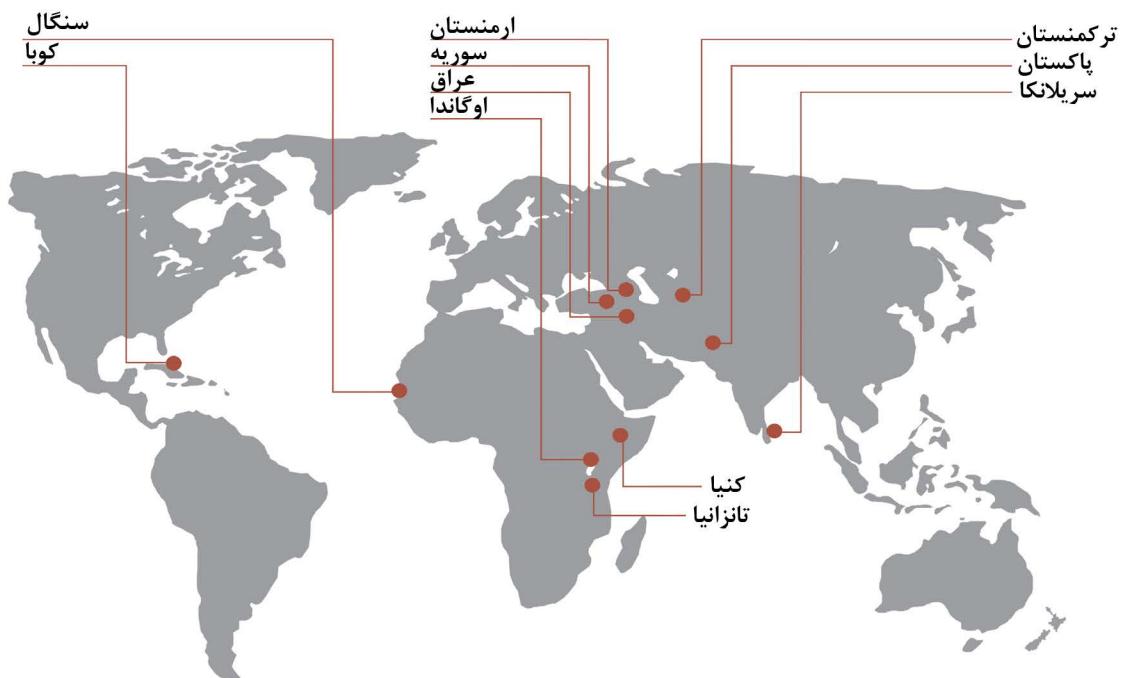
علاوه بر پروژه های درون کشور که همگی در زمرة پروژه های مهم و زیربنایی محسوب می شوند، قدس نیرو پروژه هایی را نیز در خارج از کشور با موفقیت به انجام رسانده است و با ایجاد مشارکت های فعال همچنان در زمینه صدور خدمات مهندسی در حوزه کشورهای بازار هدف پیش رو است.

- پروژه احداث سد و نیروگاه آبی کیدوندا در تانزانیا
- پروژه احداث ۳۰ دستگاه پست در کشور سوریه
- پروژه احداث خط و سه دستگاه پست انتقال در کشور سنگال
- ارائه خدمات مربوط به مناقصه خرید پست های موبایل در کشور عراق
- ارائه خدمات مربوط به مناقصه خرید خازن های فشار ضعیف و متوسط در کشور عراق
- خدمات مهندسی پروژه تصفیه خانه آب شهر خسوس منندز در کشور کوبا
- خدمات مهندسی و نظارت بر احداث شبکه بزرگ توزیع در سریلانکا شامل سه هزار کیلومتر خطوط فشار متوسط و فشار ضعیف و نیز احداث هزار دستگاه پست توزیع.
- مدیریت پروژه و نظارت بر ساخت خط انتقال ۱۳۲ کیلوولت و پست های ۱۳۲/۳۳ کیلو ولت متصل به آن به همراه شبکه توزیع شمال شرق کشور اوگاندا
- پروژه مطالعات طرح جامع فرآورده های نفتی کشور کنیا
- پروژه سد سوین کورو در کشور کنیا

پراکندگی مراکز اصلی پروژه های شرکت در سطح کشور



پر اکنڈگی پروژہ های شرکت در سطح جهان



حرکت در جهت توسعه و تعالی سازمانی

شرکت مهندسی قدس نیرو به عنوان یک شرکت پیشرو در عرصه مدیریت علمی سازمان، فرآیند برنامه ریزی و توسعه کسب و کار را با هدف حفظ و ارتقای عملکرد سازمان و نیز توسعه اعتبار نام تجاری خود، برقرار نموده است. دستاوردهای این تلاش‌ها ایجاد نگرش جدید در توسعه و بهسازی سیستم‌های مدیریت سازمان است که منجر به موفقیت‌های قابل توجهی به شرح زیر گردیده است:

- دریافت و تجدید گواهینامه سیستم مدیریت کیفیت ISO 9001:2008 قریب به سی سال گذشته و دریافت و تجدید گواهینامه‌های سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت و مدیریت زیست محیطی ISO10006, HSE-MS, ISO10015، ISO45001، ISO14001
- دریافت جایزه ملی بهره‌وری و تعالی سازمانی بر اساس مدل EFQM در سطح تقدیرنامه
- دریافت جایزه ملی کیفیت در سطح اهتمام به سرآمدی
- اخذ گواهینامه تعهد به تعالی از جایزه ملی بهره‌وری و تعالی سازمان
- دریافت لوح تقدیر از وزارت نیرو به عنوان یکی از شرکت‌های برتر جشنواره مدیریت تکنولوژی
- دریافت لوح تقدیر از ششمین همایش کیفیت و بهره‌وری در صنعت برق
- حضور در جایزه مدیریت کیفیت اروپا (European Excellence Award (EEA)) و اخذ تقدیرنامه تعالی Recognized for Excellence (R4E) به عنوان دومین شرکت ایرانی و نخستین شرکت مهندسی در کشور
- اخذ گواهینامه استقرار سیستم مدیریت انرژی ISO 50001:2011

راهبرد اساسی قدس نیرو در تمامی سال‌های گذشته و تاکنون، حرکت در جهت اهداف عالیه کشور و تحقق برنامه چشم‌انداز توسعه بوده است، یعنی سندی که به عنوان راهبرد کلان توسعه مدنظر مدیران عالی کشور بوده است. خانواده بزرگ کارکنان قدس نیرو امیدوارند که بتوانند سهم خود را در گذار از مرحله توسعه و ورود به دوران درخشان پیش‌رفت و تعالی کشور همچون گذشته ادا نمایند.

کارکنان این شرکت بزرگ متعهد می‌شوند که دست در دست هم راه دراز پنجاه ساله را تا رسیدن به قله‌های موفقیت بیشتر ادامه دهند و در این راه از هیچ کمی و کاستی نهراستند بلکه خود موجبات فراوانی و فزونی را فراهم نمایند.



تاریخ بازنگری : ۱۴۰۱/۰۸/۰۳
شماره بازنگری : ۷



شرکت مهندسی قدس نیرو (سهامی خاص)
GHODS NIROO ENGINEERING CO.

خط مشی سیستم مدیریت یکپارچه

شرکت مهندسی قدس نیرو اهداف سیستم مدیریت یکپارچه خود را بر مبنای جلب رضایت ذی نفعان با رعایت اصول زیر طرح ریزی نموده است :

- » ارایه خدمات مشاوره، مهندسی، تامین تجهیزات، اجرا و مدیریت با کیفیت مطلوب و در زمان مناسب
- » تامین ایمنی و بهداشت حرفه‌ای کارکنان
- » انجام مسئولیت‌های اجتماعی با تاکید بر حفظ محیط زیست
- » حفظ و بهبود و توسعه ارزش‌ها و تعهدات حرفه‌ای مشاور براساس معیارهای استاندارد

به این منظور، سیستم مدیریت یکپارچه طبق الزامات استانداردهای مدیریتی ISO10006: ISO10015, HSE-MS, ISO 45001:2018, ISO14001:2015, ISO9001:2015 و با توجه به خطمشی زیر مستقر و اجرا می‌گردد :

• دست‌بایی به رضایت مشتریان از طریق :

- تعهد کلیه کارکنان شرکت در برآورده نمودن کامل نیازمندی‌های کیفی مشتریان
- ارتقاء مستمر سطح کیفیت خدمات
- سرعت عمل در پاسخ‌گویی به نیازها
- تخصیص و مدیریت بهینه منابع
- رعایت و تعهد مستمر به ارزش‌های حرفه‌ای

• افزایش رضایت کارکنان از طریق :

- توسعه توانمندی‌ها و انگیزش کارکنان با آموزش و اطلاع‌رسانی مناسب و مداوم در زمینه‌های تخصصی، کیفیت، ایمنی، بهداشت حرفه‌ای و محیط زیست
- تامین ایمنی، بهداشت و رفاه در محیط کار
- تامین زیر ساخت‌های مناسب در اجرای فرآیندها
- توسعه نظام یادگیری شرکتی و بهبود فرآیندها

• بهبود مستمر کیفیت، ایمنی، بهداشت و شرایط زیستمحیطی در ارایه خدمات به ذی نفعان از طریق :

- اندازه‌گیری، پایش و کنترل فرآیندها در جهت افزایش اثربخشی آنها
- اولویت‌بندی، تعیین و هدایت پروژه‌های بهبود با به کارگیری راهکارهای مناسب

• پیشگیری از وقوع حوادث، آلوگی‌ها و کاهش آنها از طریق :

- تعهد رهبران شرکت در پیشگیری از حوادث و بیماری‌ها
- تعیین و اجرای برنامه‌های مناسب درجهت اطمینان از انطباق فعالیتها براساس الزامات و قوانین مرتبط
- شناسایی و ارزیابی مخاطرات ایمنی و بهداشتی و جنبه‌های زیستمحیطی
- به کارگیری سیستم‌ها و روش‌های کنترلی و پیشگیرانه در مقابله با آسیب‌های منتج از فرآیندها و خدمات

اینجانب ضمن اعتقداد کامل به مفاد این خطمشی و همچنین تدوین، بازنگری و بررسی اثربخشی اهداف کلان کیفی، زیستمحیطی، بهداشتی و ایمنی طی پایش‌های دوره‌ای و همچنین در جلسات بازنگری مدیریت، با همدلی و مشارکت تمامی کارکنان، زمینه تحقق اهداف شرکت را فراهم می‌نماییم.

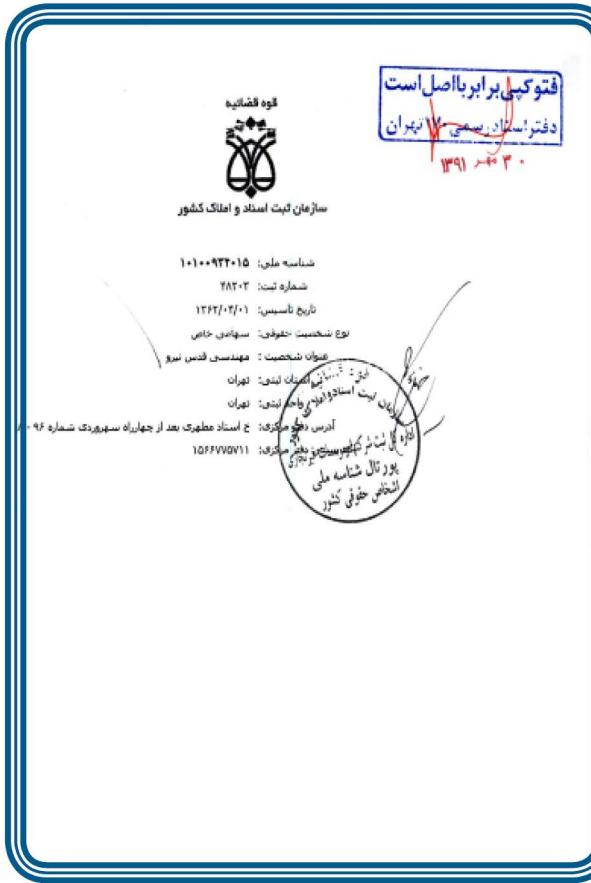
مدیر عامل

**G
N
E
C**



آگهی تاسیس و تغییرات، رتبه‌بندی، گواهینامه‌ها و چارت سازمانی

گواهی ثبت، آگهی تاسیس و آخرین تغیرات



گواهینامه صلاحیت خدمات مشاوره

پیاست معموری
لائز نامه و دو خوش

گواہینامہ صلاحیت پیمانکاری

عنوان آقای سعید مهدب ترابی
مدیر عامل محترم شرکت مهندسی قدس نیرو
سماوهای ثبت: ۴۸۲۰۳

با استفاده به صوره شماره ۴۸۰-۱۳ مورخ ۱۷/۱۱/۱۳۸۱ هیات محترم وزیران و سا توجه به خوازش شرایط لازم و آنچه ملخصاً در مقاله این شرکت در سامانه جامع تشخیص صلاحیت عوامل نظام فنی اجزایی، به نو رساله ملخص این شرکت برای ایجاد امور مرتبط با اینکاری از تاریخ صدور این کوآهیامه تا پایان دوره ارزشیابی

شناخت ملی شرکت: ۱۰۱۰۹۳۴۰۱۵
مقتضی است برای مشاهده جزئیات گواهینامه صادر به پایگاه
مراجعه فرمایید. <https://sajiar.mnp.org.ir>

رعيت قانون برگزاری مذاکرات، موضوع ابلاغیه شماره ۱۳۸۹۰ مخوب ۱۱/۱۷/۱۳۸۲ رئیس مجلس نورای اسلامی، آینین نامه های اجرایی مربوط، ظرفیت کاری مجاز در زمان ارجاع کار و نیز تصویب‌نامه شماره

هرگونه تغیر در ارکان و سهام شرکت و اطلاعات انتشار اوراق (میراثی، ملیات میراثی و کارکنان اشتغالاور)، باید حاکمیت طرف مدت سه ماه در مامن سازمان اسناد و اسنایر انجام شود (<https://sajat.mprgo.ir>)

در این راستا درجید: حاکمیت طرف مدت سه ماه از پذیرش اقرارداد و مطالعه و معرفت‌های جدید پس از تأیید کارکنان پاید در مامن سازمان اسناد و اسنایر انجام شود تا درین آغاز تغییرات شکنی ملخصه روز دید و اسنادی از طرف مختار شود.

در صورت معتبر مطالبات این کوشاوینهها با اطلاعات موجود در [بایکارهای اسناد دارد](https://sajat.mprgo.ir)

به مدرچات قریب نشست صحفه گواهینامه تووجه فرمایید.

بیانات حکومتی
سازمان امنیت و دادخواستگاری کشور

گواهینامه صلاحیت خدمات مشاور، ۵

جناب آقای سعید مهدب ترابی
مدیرعامل محترم شرکت مهندسی قدس نیرو
شماره ثبت: ۴۸۲۰۳

با استفاده از مصوبه شماره ۲۰۱۴۷۳۷ مورخ ۱۳۹۴/۰۴/۲۲ هیأت محترم وزیران و با توجه به حزرا شرط لازم و نایاب ملاحت از شرکت در مامنه جامع تشخیص صلاحیت عوامل نظام فنی اجرایی، به عنوان وسیله ای این امر را برای انجام خدمات مشاوره از تاریخ صدور این گواهی نامه تا پایان دوره زیبایی و حفاظت تاریخی ۱۴۰۰/۰۷/۰۱ تا

شناسه ملی شرکت : ۱۰۰۹۳۴۰۱۵
مقتضی است برای مشاهده جزئیات گواهینامه صادره به پایگاه
مراجعه فرماید.
<https://sajar.mporg.ir>

رعایت قانون برگزاری مناقصات، موضوع ابلاغیه شماره ۱۳۰۸۹/۱۱/۱۷ ریس مجلس شورای اسلامی، آینینهای اجرایی مربوطه و طریقیت کاری مجاز در زمان ارجاع کار همچنین رعایت شکسته شماره ۱۴۰۷/۱۴/۱۷ مخصوص مدریت تعارض منافع و منوعیت خضور هزمنان پیمانکار، واحدیهای بیریت بودجه و با مهدیان: شاهزاده اوردیلیست است.

سید جواد قانع فر
رئیس امور نظام فنی اجرایی، مساعورین و گیمانکاران

هرگونه تغیر در ارکان و سهام شرکت و اطلاعات امتبازواران (مدیرعامل، هدایت مدیر و کارکنان امتبازوار)، یا داده های خاکستر مدت سه ماه در سامانه اطلاعات <https://sajat.mprgoz.ir> ثبت و ارسال شود.

هر قرارداد جدید داده های خاکستر مدت سه ماه از این قبادت مدت اجرا شود و در صورت تغییراتی های جدید پس از تایید کارفرما باید در سامانه ساختات ثبت شود. تأثیر این اخبار گذام خوشی تغییرات در حدود ۲۰٪ و اداری از قدر تغییرات معمولی خواهد بود.

در سمت خلوات مطالبات این کوچینه ایمه با اطلاعات موجود در یگاه اصطلاحات یا اطلاعات دارد <https://sajat.mprgoz.ir> به مندرجات پشت صفحه کوچینه توجه فرمایید.

دانشگاه اسلامی ایران
سال ۱۴۰۰

سمه تعالی

گواهینامه صلاحیت خدمات مدیریت طرح

جناب آقای احمد شکوری راد
مدیر عامل محترم شرکت قدس نیرو

سلام:

به استان ماه ۲۳ و قانون برانه و بوجه و براسان بند ۱۱ قسمت ماده ۱۰ آینینه تشخیص صلاحیت شمازوران مخصوصه شماره ۳۷۷-۱۴۷۸/۰۲/۲۲ مورخ ۲۸۲۷۳-۱۷-۰۲ مورخ ۱۴۷۸/۰۱/۲۱ مورخ ۲۸۲۷۳-۱۷-۰۲ مورخ ۱۴۷۸/۰۱/۲۱ صلاحیت آن شرکت براى انجام فعالیت خدمات طبق به شغل ذهنی علم امداد می گردد.

وضویح اینکه در صورت ارجاع کار به آن شرکت رعایت مفاد قانون برگزاری مناقصات مصوب شماره ۱۳۰۸۹۰ مورخ ۱۷/۰۷/۲۰۱۷ و آس، نامه‌های اخراج، مرورطه‌الامر، است.

متصفو
غلامحسین حمزه مصطفوی
مدیر کل دفتر امور مشاوران و پیمانکاران

$\alpha \in \sqrt{r\omega}$

مشخصات گواهینامه

نام-شirkت :	میتسی کن یور	شماره-ملی:	۱۵-۴۲۰۱۱۰
مدیر-عامل :	سید مهدی ابراهیم	شماره-ملی:	۱۴۷۸۵۶۵۱۱۱۱
شماره- ثبت :	۷۳-۸۱۷۴	محل-صادر :	آذربایجان-غربی
تاریخ-افتتاح :	۱۴۰۱/۰۹/۱۳	تاریخ-صدور :	۱۴۰۱/۰۹/۱۵
تصاریخ-کده :	میتواند تا	تصاریخ-کده :	میتواند تا
تلفن :	۰۰۰۴۴۶۴۷۱۵۰	تلفن :	۰۰۰۴۴۶۴۷۱۵۰
وتحت-گذرهای :	مکان	وتحت-گذرهای :	مکان
نشانی :	بیرون چهلتر استان ملبوس بزرگ چهار (میدان درود) پلاک ۸۷-۸۶-پیش ۱۵۰۱۷۶۷۰۱	نشانی :	توپخانه کوهنهاده : آن شرکت دارای رفته های سلاط نهاده و تخصیص محدود ندارد.

گواهی صلاحیت خدمات تاسیسات، تعمیر و نگهداری و پروانه خرده فروشی برق

شماره دفترخانه: ۹۹۲۶۰/۳۲۳۷۶۸
تاریخ: ۱۳۹۹/۱۲/۲۳

جمهوری اسلامی ایران
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

«گواهینامه تعیین صلاحیت شرکت های خدماتی»

در راستای اجرای بند ۴ تصویبname ۹۸۳۶۰/۲۷۵۰ هیات محترم وزیران، جلسه کمیته تعیین صلاحیت و بررسی شرکت های پشتیبانی و خدماتی سال ۱۳۹۸ در اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان تهران تشکیل و فعالیت شرکت ذیل تایید می گردد.

نام شرکت: قدس نیرو
شماره ثبت: ۴۸۲۰۳ تاریخ ثبت: ۱۳۶۲۰/۰۴/۰۲ نام مدیر عامل: سعید عبدی توابی شهرستان تهران
آدرس شرکت: خ استاد معلمی بعد از چهارراه سهروز روی ب ۸۲ تلفن: ۰۲۱-۸۴۲۰۴۰۰۰ شناسه ملی: ۱۰۱۰۹۳۴۰۱۵
کد فعالیت های که صلاحیت آن برای شرکت فوق اخراج شده است:

کد: ۲: تعمیر و نگهداری کد: ۶: تاسیسات

بدینه است شرکت از تاریخ صدور صلاحیت ملزم به رعایت کلیه مقررات مربوط به قوانین کار، تأمین اجتماعی، طبله بندی مشاغل و سایر ضوابط بوده و کارفرمای طرف قرارداد موظف به همکاری در جهت رعایت قوانین و مقررات جاری می باشد. هرگونه عدم تغیر از قرارداد برای شرکت فوق سرعاً در رشته هایی که بالا تأثیر و قید بدد مجاز نمی باشد.

دستگاه های اجرایی، شهرداری ها، موسسات و نهاد های دولتی جهت استعلام آنلاین و بررسی اصالات این گواهینامه به آدرس tehran.mcls.gov.ir مراجعه نمایید.

اعضا این گواهینامه براساس دستورالعمل ۱۳۹۷/۱۰/۱۹ از تاریخ صدور در صورت عدم تخلف در عملکرد بازرس سالانه و رعایت موارد قید شده در پشت همین گواهینامه سال (مشروط به تهدید سالانه) می باشد.

بدینه است در صورت احراز عدم ارائه اطلاعات صحیح محل برگزیده ها و یا هر نوع اطلاعات غیر صحیح دیگر، گواهینامه صادره در هر مرحله ای بطل خواهد شد.

مدیر کل استان تهران پروانه فروشی پشتیبانی برق
رجوع

- این گواهینامه بدون هر و هرگز کاملاً انتشار نموده و برای اطلاع از امثال آن می توانید به سایت اداره کل اسن مراجعه نمایید.

شماره: ۴۲۱-۹۵-۱۴۹۰-۲
تاریخ: ۱۴۰۱/۰۷/۲۵

جمهوری اسلامی ایران
وزارت نیرو

پروانه خرده فروشی برق

مدت انتبار: تا تاریخ ۱۴۰۱/۰۷/۲۵

به استناد ماده ۵ و ۶ قانون سازمان برق ایران و دستورالعمل اجرایی پروانه خرده فروشی برق موضوع ابلاغیه شماره ۹۹/۵۱۲۳۴/۳۵۰، به شرکت منسی قنس نیرو با شناسه ملی ۱۰۱۰۹۴۰۱۵ و نشانی تهران، خیابان آزاد ملری، بعاز چهارراه سهروزی، پلاک

۸۲ اجازه داده می شود، با رعایت کامل مفاد ظهر این پروانه نسبت به:

* فروش برتن (از رشی اکترنی) به مصرف کننده نهایی (حداکثر میزان ۲۰۰ کیلووات ساعت)؛

* خرید و فروش برتن در بورس ارزشی؛

* خرید و فروش برتن قرارداد و جوانبه؛

اقدام کند. این پروانه غیرقابل انتقال به غیر است.

سازمان اسناد و ارزشی
معاون



چارت سازمانی شرکت مهندسی قدس نیرو



معاونت نیروگاه‌ها

Power Plants



معاونت نیروگاهها



این معاونت با قریب به پنجاه سال سابقه در زمینه احداث نیروگاه، با هدف ارائه خدمات مهندسی متنوع در زمینه صنعت نیروگاه فعالیت می‌نماید. تنوع خدمات ارائه شده این معاونت، در بیش از ۶۰۰۰ مگاوات انواع نیروگاه‌های گازی، بخاری، سیکل ترکیبی و کلاس F، بسیار گسترده است و به طور کلی شامل طراحی و بازنگری طراحی بخش‌های مختلف نیروگاه، تهیه استناد مناقصه خرید، مطالعات امکان‌سنجی احداث و توسعه نیروگاه‌ها، بهینه‌سازی و نوسازی نیروگاه، تحقیق و تدوین استانداردها، تهیه مشخصات فنی، تهیه استناد و مدارک فنی و قراردادی واگذاری نیروگاه‌ها به بخش خصوصی، طراحی و بازنگری پروژه‌های مرتبط با استفاده از منابع مختلف انرژی، کنترل کیفیت و خدمات بازرگانی و نظارت فنی، مشارکت با پیمانکاران پروژه‌های بزرگ EPC در زمینه مهندسی و تامین تجهیزات می‌باشد.

خدمات قابل ارائه توسط واحدهای اجرایی در معاونت به شرح زیر می‌باشد:

- خدمات مشاوره و نظارت کارگاهی نیروگاه‌های بخار، گازی و سیکل ترکیبی و کلاس F
- تهیه استراتژی و متولوزی نیروگاه‌های خصوصی
- انجام مطالعات امکان‌سنجی در بخش‌های مختلف مالی - حقوقی - فنی برای نیروگاه‌های جدیدالاحداث
- تهیه گزارشات با عنوان Due-Diligence در بخش‌های حقوقی - فنی - مالی - زیست محیطی برای خریداران و فروشنده‌گان نیروگاه‌های موجود
- مطالعه و بررسی ساختار تعریفه الکترونیکی و انکاس آن در قراردادهای مختلف
- مطالعات ریسک در قراردادهای مختلف
- انجام تأمین مالی پروژه‌ها با استفاده از روش‌ها و موازین بین‌المللی
- مطالعات پوشش بیمه در قراردادهای مختلف
- تهیه استناد مناقصه برای برونو سپاری بخش بهره‌برداری از نیروگاه‌ها
- تدوین و بررسی قراردادهای تبدیل انرژی (ECA)
- تدوین و بررسی قراردادهای فروش دارایی
- همکاری با شرکت‌ها و مشاورین خارجی در زمینه خصوصی‌سازی نیروگاه‌ها

مهمترین پروژه‌های این معاونت عبارتند از:
خدمات مشاوره و نظارت کارگاهی نیروگاه‌های بخار:

پروژه‌های خاتمه یافته:

- اصفهان (۲×۳۲۰ مگاوات)، رامین (۴×۳۲۰ مگاوات)، بندرعباس (۶×۳۱۵ مگاوات)، بیستون (۲×۳۲۰ مگاوات)، شهید رجایی (۴×۲۵۰ مگاوات)، شازند (۴×۳۲۵ مگاوات)، شهید مفتح (۴×۲۵۰ مگاوات)، سهند (۲×۳۲۵ مگاوات)
- تبدیل سیستم خنک‌کننده واحد اول نیروگاه شهید مفتح از سیستم تر به خشک که برای اولین بار در ایران انجام شد.

پروژه‌های جاری:

- پروژه احداث ۵۶۵ مگاوات نیروگاه بخار در ۷ ساختگاه، شامل ۱۰ واحد ۳۲۵ مگاواتی و ۴ واحد ۶۰۰ مگاواتی
- پروژه توسعه نیروگاه بیستون (۲×۳۲۵ مگاوات)
- تبدیل سیستم خنک‌کننده واحد دوم نیروگاه شهید مفتح از سیستم تر به خشک

خدمات مشاوره و نظارت کارگاهی نیروگاههای سیکل ترکیبی و گازی در بخش‌های دولتی و خصوصی: پروژه‌های خاتمه یافته:

- مشاوره و نظارت کارگاهی پروژه ۳۰ واحد توربین گازی به همراه الحاقیه‌های مربوطه جمعاً مشتمل بر ۴۰ واحد توربین گازی با ظرفیت تقریبی ۶۳۶۰ مگاوات
- مشاوره و نظارت بر نیروگاه B.O.T فارس
- مشاوره و نظارت بر نیروگاه B.O.O علی‌آبادکنول
- مشاوره و نظارت بر نیروگاههای سیکل ترکیبی گیلان و فارس
- مشاوره و نظارت بر نیروگاه گازی ۶ واحدی مت مرکز پارس جنوبی
- مشاوره و نظارت بر نیروگاه گازی پرنده (۶ واحدی) و اردبیل (۴ واحدی)
- خدمات مشاوره برای نیروگاههای گازی ارومیه (۴ واحدی)، قائن (۴ واحدی) و چابهار (۲ واحدی)

پروژه‌های جاری:

خدمات مشاوره پروژه ۳۰۰۰ مگاوات فاز دوم مشتمل بر ۹ سایت که از این تعداد ۶ نیروگاه از مرحله تحويل موقت گذشته و سه نیروگاه باقیمانده در منطقه جنوب در حال احداث می‌باشند.

- طرح احداث ۵۰۰۰ مگاوات نیروگاه سیکل ترکیبی با استفاده از توربین‌های کلاس F
- مشاوره و نظارت بر نیروگاه سیکل ترکیبی B.O.O بهبهان
- مشاوره و نظارت بر نیروگاه B.O.O سیکل ترکیبی غرب کارون
- مشاوره و نظارت بر نیروگاه B.O.O تابان-یزد
- مشاوره و نظارت بر نیروگاه B.O.O سمنگان-سیرجان
- مشاوره و نظارت بر نیروگاه B.O.O شهید احمد کاظمی-گل‌گهر سیرجان
- مشاوره و نظارت بر احداث بخش بخار نیروگاه سیکل ترکیبی مت مرکز پارس جنوبی
- مشاوره و نظارت بر احداث بخش بخار نیروگاه سیکل ترکیبی کاشان (۱۶۰ مگاوات)
- مشاوره و نظارت بر نیروگاه آسلام آباد (۴×۲۷/۵ مگاوات)
- خدمات مشاوره ایستگاههای تقلیل فشار گاز هرمزگان و ایرانشهر
- مشاوره و نظارت بر احداث بخش بخار نیروگاه سیکل ترکیبی B.O.O عسلویه
- مشاوره و نظارت بر احداث نیروگاه گازی پاسارگاد قشم

خدمات مشاوره و نظارت بر طراحی و اجرای ایستگاههای تقلیل فشار گاز نیروگاهها: از پروژه‌های انجام شده در این زمینه می‌توان به موارد زیر اشاره نمود:

- ایستگاه تقلیل فشار گاز نیروگاه تابان (یزد)
- ایستگاه تقلیل فشار گاز نیروگاه ماهشهر
- ایستگاه تقلیل فشار گاز نیروگاه هرمزگان
- ایستگاه تقلیل فشار گاز نیروگاه ایرانشهر، قشم و بندرعباس
- پروژه خدمات مهندسی نظارت عالیه و کارگاهی احداث آب شیرین کن واقع در نیروگاه مت مرکز پارس جنوبی



سایر تجارب شاخص معاونت:

از موفقیت‌های برجسته معاونت نیروگاه در زمینه ارائه خدمات مشاوره در پروژه‌های نیروگاهی استراتژیک و حائز اهمیت سراسر کشور، می‌توان به موارد زیر اشاره نمود:

- دوگانه‌سوز کردن بویلهای نیروگاه بخار ایرانشهر
- تعویض سیستم هیدرولیک و سیستم کنترل واحدهای بخار نیروگاه ایرانشهر
- اصلاح سیستم خنک‌کننده اصلی و کمکی نیروگاه شهید مفتح همدان
- اصلاح سیستم خنک‌سازی هوای ورودی به دو مولد توربین گازی ۹۴.۲ نیروگاه سیکل ترکیبی یزد
- نظرارت بر تعمیرات اساسی نیروگاه زاهدان

با توجه به تغییرات ایجاد شده در کلاس واحدهای نیروگاهی از E به F معاونت نیروگاه با تکیه بر توان و دانش فنی خود توانسته سرمایه‌گذاران بخش‌های دولتی و خصوصی را در تمامی مراحل از ارزیابی‌های اولیه تا اجرا همراهی و کمک نموده و به عنوان مشاور اصلی در طرح انتقال تکنولوژی و احداث نیروگاه‌های مجهز به توربین‌های کلاس F برگزیده شده است. توربین‌های کلاس F اصطلاحاً به توربین‌های نسل جدید تولیدی شرکت زیمنس با ظرفیت و راندمان بالا نسبت به مدل‌های پیشین خود اطلاق می‌شود.

در این رابطه می‌توان به پروژه‌های زیر اشاره نمود:

- نیروگاه کلاس F آریان زنجان
- نیروگاه کلاس F بندرعباس، اندیمشک و خرم‌آباد
- پروژه احداث ۵۰۰۰ مگاوات نیروگاه سیکل ترکیبی کلاس F در ۸ ساختگاه از طرف شرکت مادر تخصصی تولید برق حرارتی به عنوان کارفرما و شرکت مپنا به عنوان پیمانکار اصلی طرح به این معاونت ارجاع شده و شهرهای بندرعباس، همدان، خرم‌آباد، سلفچگان، تبریز، بوئین‌زهرا، امیدیه و اندیمشک مناطق پیشنهادی برای پیاده‌سازی این طرح می‌باشد.

علاوه بر موارد فوق انجام خدمات ویژه تأمین مالی، تدارکات، مذاکرات و مدیریت پروژه‌های احداث نیروگاه‌های حرارتی در مناطق ری و مازندران نیز به معاونت نیروگاه واگذار شده است. ویژگی بارز این پروژه همکاری با کارفرما در تنظیم اسناد مناقصه بین‌المللی، ارزیابی و انتخاب پیمانکاران در سطح بین‌المللی است.



پروژه های شاخص نیروگاهها

نیروگاه سیکل ترکیبی بزد



کارفرما: شرکت انرژی گسترش جم
نوع خدمات: نظارت و بازنگری طراحی
مشخصات طرح: یک بلوک سیکل ترکیبی شامل دو واحد گازی و یک واحد بخار مجموعاً با ظرفیت ۴۸۴ مگاوات و با راندمان ۴۸/۷۸ درصد در شرایط ایزو

نیروگاه سیکل ترکیبی بهبهان



کارفرما: شرکت تولید برق خوزستان مپنا
نوع خدمات: نظارت و بازنگری طراحی
مشخصات طرح: نیروگاه سیکل ترکیبی BOO شامل دو واحد گازی به ظرفیت هر کدام ۱۶۳ مگاوات و یک واحد بخار به ظرفیت ۱۶۰ مگاوات

نیروگاه شهید مفتح همدان

کارفرما: شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی
نوع خدمات: اصلاح سیستم خنک کن اصلی و کمکی نیروگاه شهید مفتح همدان
مشخصات طرح: انجام خدمات مهندسی، مشاوره در خصوص تامین مصالح و تجهیزات، انجام کارهای ساختمانی و نصب و راه اندازی جهت اصلاح سیستم خنک کن اصلی و کمکی

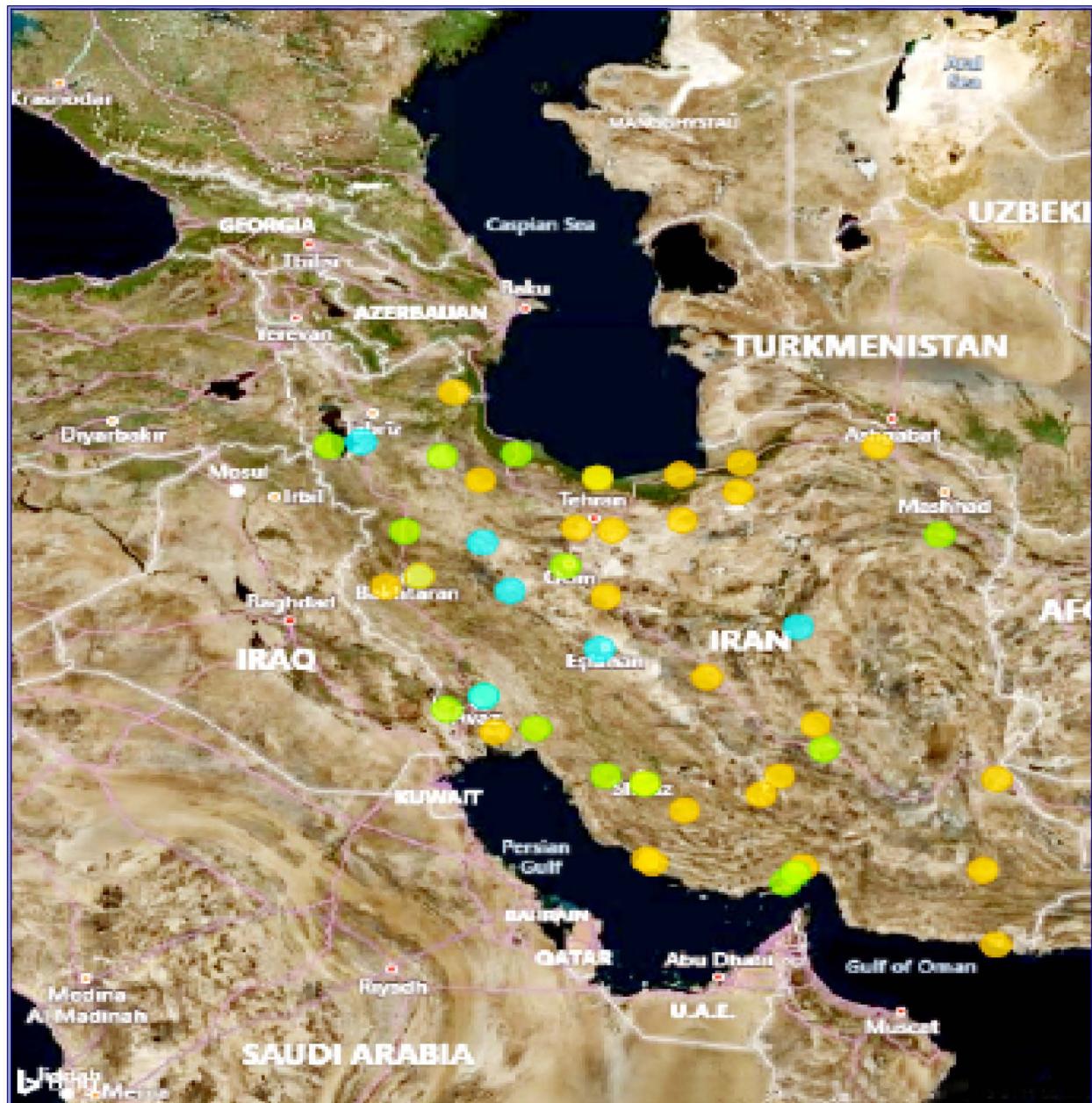


پروژه احداث ۵۰۰۰ مگاوات نیروگاه سیکل ترکیبی کلاس اف

کارفرما: شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی
نوع خدمات: مهندسی و نظارت عالیه
مشخصات طرح: طرح: احداث نیروگاههای سیکل ترکیبی کلاس اف در ۸ ساختگاه با مجموع ظرفیت ۵۰۰۰ مگاوات در دو فاز.
فاز ۱ شامل نیروگاههای هنگام، دوکوهه، سهند و ویس و فاز ۲ شامل نیروگاههای ری، بعثت، اصفهان و بویین زهرا
ضمیمان نظارت کارگاهی تعدادی از این نیروگاهها نیز به عهده شرکت قدس نیرو میباشد.



پراکندگی پروژه های معاونت نیروگاهها



- نیروگاههای گازی
- نیروگاههای بخار
- نیروگاههای سیکل ترکیبی

اطلاعات بیشتر در خصوص نمونه پروژه های انجام شده در وبسایت شرکت مهندسی قدس نیرو به آدرس www.ghods-niroo.com قابل دسترس می باشد.

معاونت پست های انتقال نیرو و دیسپاچینگ

Substation & Dispatching



معاونت پست‌های انتقال نیرو و دیسپاچینگ



زمینه‌های فعالیت معاونت مهندسی پست‌های انتقال و دیسپاچینگ به حوزه‌های زیر قابل تفکیک می‌باشد:

(۱) خدمات مهندسی مشاوره و نظارت عالیه احداث پست‌های فشار قوی:

این بخش شامل مراحل زیر بوده که توسط گروههای اجرایی پروژه‌ها و به کمک دانش فنی گروههای تخصصی ارائه می‌گردد:

- بررسی مطالعات پخش بار، انتخاب محل پست و سطح ولتاژ آن
- طراحی پایه پست‌های برق و لینک‌های مخابرایی و واحدهای دیسپاچینگ و تهیه مشخصات فنی و اسناد مناقصه همراه با نقشه‌های اولیه، برآورد قیمت پروژه، برگزاری تشریفات مناقصه پیمانکار، ارزیابی فنی و مالی و انتخاب پیمانکار و اجد شرایط، انجام مذاکرات قراردادی و عقد قرارداد
- تطبیق طرح با مشخصات فنی، بررسی و نظارت بر انجام آزمایشات کارخانه‌ای تجهیزات کنترل پروژه و بررسی صورت وضعیت‌های مالی و تعییرات قراردادی

(۲) خدمات نظارت کارگاهی:

معاونت پست‌های انتقال و دیسپاچینگ با برخورداری از ناظرین متخصص و با سابقه و با تجربیاتی ارزشمند خدمات زیر را در بخش عملیات اجرایی ساختمانی، نصب و تست و راهاندازی ارائه می‌نماید:

- نظارت بر صحت اجرای کار پیمانکار بر اساس قرارداد و طراحی مصوب
- ارائه راهکار و طرح اصلاحی در صورت بروز مشکل در سایت با هماهنگی گروههای تخصصی و پروژه
- کنترل زمانی و مالی پروژه در بخش اجرایی و ارائه گزارشات منظم دوره‌ای
- ارائه راهکار فنی، نظارت و اجرای توسعه پست‌های برقرار با حداقل هزینه و زمان خاموشی
- همکاری با کارفرما و شرکت در جلسات تحويل موقت و راهاندازی
- تهیه لیست نواقص (Defect) و پیگیری رفع نواقص تا تحويل دائم

(۳) خدمات مدیریت طرح (MC):

در این بخش علاوه بر خدمات مشاوره و نظارت در بندهای ۱ و ۲ خدمات زیر نیز در قالب مدیریت طرح ارائه می‌شود:

- تهیه اسناد مناقصه و انعقاد قراردادهای مختلف مورد نیاز طرح
- کنترل زمانبندی کل طرح و هر یک از قراردادهای مربوطه
- کنترل و برنامه‌ریزی جریان مالی پروژه
- نظارت و بررسی تعییرات شرح کار و تعییرات قراردادی و ادعاهای پیمانکاران
- پیش‌بینی مشکلات و مسائل پروژه و ارائه راه حل و راهکار

(۴) خدمات مشاوره تامین مالی پروژه‌ها:

معاونت پست‌های شرکت قدس نیرو به عنوان مشاور پیشرو در ارائه خدمات مشاوره تامین مالی و مشاوره پروژه‌های فاینانس خدمات زیر را در این بخش ارائه می‌نماید:

- تهیه گزارشات توجیهی فنی اقتصادی برای استفاده از فاینانس
- تهیه گزارشات توجیهی زیست محیطی
- تهیه فرمهای مجوز شورای اقتصاد

- تهیه اسناد قرارداد تجاری با برنده مناقصه
- پیشنهاد طرح‌های واجد شرایط برای استفاده از تسهیلات فاینانس به سازمانهای مربوطه

۵) طراحی تفصیلی (E):

با توجه به امکانات فنی موجود در شرکت مهندسی قدس نیرو شامل پیشرفته‌ترین نرم‌افزارها و سخت‌افزارها، آرشیو فنی، کتابخانه، واحدهای نقشه‌کشی و نقشه‌برداری، این واحد توان آن را دارد تا کار طراحی تفصیلی پروژه‌ها را به طور کامل در بخش‌های برق، ساختمان، تأسیسات برقی و مکانیکی و مخابرات انجام دهد. علاوه بر این در زمینه ساده‌سازی و بهینه‌سازی پست‌های موجود و طراحی تفصیلی پست‌ها، پروژه‌های متعددی توسط این واحد انجام شده و امکاناتی به وجود آمده است که می‌توان با استفاده از تجهیزات موجود پست‌ها و با حداقل هزینه، توسعه‌های لازم را انجام و حتی پست‌های جدیدی را احداث نمود. این گروه تا این زمان بیش از ۳۰ مورد طراحی تفصیلی پست‌های مختلف شامل پست‌های نیروگاهی یا صنعتی در رده ولتاژی ۴۰۰ و ۲۳۰ کیلوولت و توسعه پست‌های موجود و عملیات ساده سازی را رأساً انجام داده که کلیه پست‌ها با موفقیت برقدار شده‌اند.



۶) تعمیرات پیشگیرانه و نگهداری پست‌های برق (PM):

یکی دیگر از عرصه‌های موفق فعالیت این معاونت حضور در پروژه‌های تعمیرات پیشگیرانه و نگهداری و اپراتوری پست‌های برق انتقال و فوق توزیع است. در این عرصه قدس نیرو با فراهم آوردن تیم مهندسی و متخصص می‌تواند نسبت به انجام بازدید و تست‌های دوره‌ای اقدام نموده و برنامه اقدامات پیشگیرانه و تعمیرات دوره‌ای مناسب با نحوه بهره‌برداری انواع پست‌های برق را ارائه نماید. همچنین با استفاده از اپراتورهای کار آزموده در زمینه بهره‌برداری و اپراتوری پست‌های برق خصوصاً برای کارفرمایانی که عهده دار بهره‌برداری از شبکه برق اختصاصی طرح‌هایشان می‌باشند رنج کاملی از خدمات تامین نیروی انسانی را به همراه مدیریت و برنامه‌ریزی انجام کارها ارائه می‌نماید.



۷) تامین مالی، طراحی و ساخت (EPC):

معاونت مهندسی پست با توجه به سوابق درخشنان در پروژه‌های متعدد پست و با امکانات فنی و دانش تخصصی خود در تامین مالی می‌تواند پروژه‌های تأمین تجهیزات و احداث پست‌های فشار قوی را به صورت کلید در دست (EPC) در داخل و خارج کشور به صورت مستقل یا با همکاری سایر شرکت‌ها به انجام رساند. کلیه خدمات مذکور با پشتیبانی گروه‌های تخصصی توسط مدیریت گروه‌های اجرایی انجام می‌گردد. گروه‌های تخصصی نقشی فعال در ارائه خدمات با کیفیت و درمهمندسی و اجرای طرح‌ها داشته که نمونه‌ای از فعالیت‌های اصلی گروه‌های تخصصی به شرح صفحه بعدی می‌باشد:

خدمات قابل ارائه گروه تخصصی برق، مخابرات و دیسپاچینگ:

- گروه برق این معاونت با برخورداری از متخصصین با سابقه و مهندسی تجربیاتی ارزشمند در کار مهندسی پست‌ها آماده انجام کلیه مراحل طراحی پست از مراحل مقدماتی تا تهیه نقشه‌های اجرایی و تفصیلی به شرح زیر می‌باشد:
- ۱) همکاری و ارائه خدمات به گروه‌های اجرایی در تهیه مشخصات فنی اسناد مناقصه و ارزیابی فنی مناقصات
 - ۲) طراحی پایه و مرور طراحی پیمانکاران
 - ۳) طراحی تفصیلی و تهیه نقشه‌های اجرایی پروژه‌ها و طرح‌ها

این کار به علت نیاز به دانش فنی و اشراف به مشخصات فنی تجهیزات و سازندگان مختلف و استانداردهای روز دنیا تا چندی پیش اختصاص به سازندگان تجهیزات داشت و لی مهندسین گروه تخصصی با برخورداری از تجربیات و دانش لازم و با استفاده از نرم‌افزارهای به روز مهندسی داخلی و بین‌المللی موفق به انجام موارد متعددی از پروژه‌های طراحی گردیده‌اند و از این رهگذر صرفه‌جویی قابل توجهی در زمان انجام کار، ارزبری پروژه و برآورده ساختن خواسته‌های کارفرمای حاصل گردیده است. در این خصوص کلیه محاسبات و نقشه‌های مورد نیاز طرح پست‌های فشار

قوی در بخش‌های HV و LV، تاسیسات الکتریکی و مکانیکی (HVAC) ساختمان‌ها، سیستم‌های کنترل و حفاظت و محاسبات مربوط به همانگی رله‌ها، تهیه نقشه‌های تفصیلی "Schematic" تهیه جداول وابینگ و لیست کابل‌ها، طراحی سیستم‌های مخابرات و تله متری به همراه طرح‌های دی‌سی‌پاچینگی و سایر مدارک مورد نیاز اجرای پست‌های فشار قوی توسط گروه تخصصی برق و مخابرات انجام می‌گردد.

۴) انجام کارهای مطالعاتی، تهیه مشخصات فنی استاندارد

این بخش از کار شامل تهیه مجموعه‌ای از دستورالعمل‌ها، مشخصات فنی و نقشه‌های استاندارد برای تهیه اسناد مناقصه، خرید تجهیزات و طراحی و بازنگری مدارک مهندسی می‌باشد. در این بخش تهیه دستورالعمل‌های طراحی و انتخاب پارامترهای اساسی تجهیزات، مشخصات فنی تجهیزات براساس استانداردهای IEC و دستورالعمل‌های وزارت نیرو، جداول فنی تجهیزات، نقشه‌های تکخطی و تکخطی حفاظتی، برای تیپ‌های مختلف پست مورد مطالعه قرار گرفته است و یکی از دستاوردهای ارزشمند آن تدوین مجموعه استاندارد طراحی پست‌های ۱۳۲ کیلوولت وزارت نیرو بوده است.

۵) ارائه مقالات تخصصی و حضور در کنفرانس‌های داخلی و بین‌المللی

با توجه به سابقه اجرایی و توانمندی فنی موجود و برقراری ارتباط گسترده با اساتید دانشگاهی همکاران این گروه تاکنون نسبت به ارائه مقالات متعدد تخصصی در کنفرانس‌های بین‌المللی و مجلات معتبر اقدام نموده‌اند که حاصل آن ارائه راهکارهای نوین اجرایی و توسعه مزه‌های دانش و بومی نمودن دانش طراحی و تئوری‌های علمی در زمینه برق فشار قوی در سطح کشور است.

۶) نظارت و همکاری در انتقال تکنولوژی ساخت پست‌های GIS و اجرای DCS سیستم‌های

این واحد به عنوان اولین پرچمدار بررسی و توسعه سیستم‌های کنترل اتماسیون پست در تدوین مشخصات فنی سیستم‌های مذکور در کشور نقش اساسی داشته همچنین با برقراری ارتباط مستمر با سازندگان و مشاورین بین‌المللی جایگاه ممتازی در عرصه انتقال دانش فنی و تکنولوژی ساخت تجهیزات به داخل کشور ایجاد نموده است.



۷) طراحی و تدوین نرم‌افزارهای تخصصی مهندسی سیستم‌های پست به منظور انجام طراحی‌ها و محاسبات مورد نیاز پست‌های فشار قوی، گروه تخصصی برق علاوه بر استفاده

از بهروزترین نرم‌افزارهای دنیا با استفاده از تجربه و تخصص و دانش فنی خود و با در نظر گرفتن معیارهای استانداردهای داخلی کشور و شرایط اقلیمی پست‌های داخلی اقدام به تولید نرم‌افزارهای محاسباتی سیستم‌های پست نموده است.

۸) حضور فعال در کارگروه‌های تخصصی تدوین بخشنامه‌ها و دستورالعمل‌های توانیر

به علت وجود دانش فنی تخصصی و تجربه ارزشمند در طول زمان فعالیت پنجاه ساله شرکت قدس نیرو، مدیران ارشد این واحد در کمیته‌های متعدد تدوین دستورالعمل‌های شرکت مادر تخصصی توانیر حضور داشتند و در تبیین دستورالعمل‌ها و بخش‌نامه‌ها نقش فعال و پررنگی دارند.

خدمات قابل ارائه گروه تخصصی ساختمان:

این گروه تخصصی از معاونت مهندسی پست‌ها با در اختیار داشتن مهندسین با سابقه و کارآزموده در زمینه مطالعات فاز اول پروژه‌های پست‌های فشار قوی، طراحی و محاسبات بخش‌های مختلف پست خدمات زیر را ارائه نموده و به همراه گروه برق، کارهای ساختمانی بیش از چهارصد دستگاه پست ۶۳ تا ۴۰۰ کیلوولت را که در اقصی نقاط کشور در حال بهره‌برداری است انجام داده‌اند:

۱) مطالعات رئوتکنیک، تهیه نقشه‌های محوطه‌سازی، جاده‌سازی، طراحی ساختمان‌های کنترل و رله، GIS و ساختمان‌های جنبی، فونداسیون‌های تجهیزات و ترانس‌ها

۲) تهیه برآوردهای اسناد مناقصه کارهای ساختمانی، برگزاری مناقصه و عقد قرارداد، کنترل و نظارت کامل بر کارهای اجرایی، رسیدگی به صورت وضعیت‌های موقت و قطعی و آشنایی کامل به کلیه بخشنامه‌های صادره

۳) طراحی و محاسبات کامپیوتری سازه‌های فلزی پست‌ها شامل بارگذاری‌های مختلف، محاسبات و آنالیز سازه علاوه بر محاسبات فونداسیون

۴) گروه ساختمان با تخصص‌هایی که در اختیار دارد علاوه بر کلیه کارهای پست قادر به انجام طراحی و محاسبات مجتمع‌های مسکونی، برج‌ها، مطالعات و تهیه گزارش مکانیک خاک و پروژه‌های ابوجوه‌سازی می‌باشد.

پروژه‌های شاخص پست‌های انتقال نیرو و دیسپاچینگ

پست ۲۰/۶۳/۴۰۰ کیلوولت آیدوغموش



کارفرما: شرکت انرژی گستر جم

تعداد فیدرها: ۵ فیدر، ۴۰۰ کیلوولت ۷/ فیدر،

۲۳۰ کیلوولت ۷/ فیدر، ۶۳ کیلوولت ۸/ فیدر،

۲۰ کیلوولت

ظرفیت انتقال: ۵۰۰ مگاوات

شرکت مهندسی قدس نیرو که خدمات مشاوره

و نظارت بر اجرای این پروژه را بر عهده داشته

است آمادگی کامل برای ارائه خدمات مشاوره،

طراحی، مدیریت فرآورده و اجرای کامل کار به

صورت EPC را در قراردادهای مشابه دارد.

پست ۳۳/۲۳۰ کیلوولت GIS فولاد کاوه

جنوب کیش



کارفرما: فولاد کاوه جنوب کیش

تعداد فیدرها: ۱۰ فیدر، ۲۳۰ GIS کیلوولت

۷ فیدر ۲۳۰ کیلوولت

ظرفیت انتقال: ۸۰۰ مگاوات آمپر -

کیلوولت

کلیدخانه ۴۰۰ کیلوولت GIS نیروگاه گتوند علیا



کارفرما: شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران

تعداد فیدرها: ۱۰ فیدر ۴۰۰ کیلوولت

ظرفیت انتقال: ۱۰۰۰ مگاوات

پست ۲۰/۶۳/۲۳۰ کیلوولت مجتمع مس سونگون



کارفرما: شرکت ملی مس ایران

تعداد فیدرها: ۱۲ فیدر ۲۳۰ کیلوولت، ۹ فیدر

۶۳ کیلوولت، ۲۵ فیدر ۲۰ کیلوولت

ظرفیت انتقال: $100 \times 2 \times 80 + 2 \times 100$ مگاوات آمپر

پراکندگی پروژه‌های معاونت پست‌های انتقال نیرو و دیسپاچینگ بر اساس تقسیم‌بندی شرکت‌های برق منطقه‌ای



اطلاعات بیشتر در خصوص نمونه پروژه‌های انجام شده در وبسایت شرکت مهندسی قدس نیرو به آدرس www.ghods-niroo.com قابل دسترس می‌باشد.

معاونت شبکه‌های انتقال و توزیع نیرو

Transmission & Distribution



معاونت شبکه‌های انتقال و توزیع نیرو

این معاونت از سال ۱۳۵۲ به منظور ارائه انواع خدمات مهندسی، تدارکات، مدیریت طرح و نظیر آنها در زمینه شبکه‌های انتقال نیرو و توزیع و مطالعات شبکه تاسیس گردیده است.



از جمله مهم‌ترین زمینه‌های کاری این معاونت را می‌توان در بخش‌های اصلی زیر دسته بندی نمود:

- مدیریت طرح
- خدمات مهندسی و طراحی
- انجام پروژه‌های EPC خطوط انتقال نیرو و توزیع
- خدمات آموزش

مهمنت‌رین کارفرمایان این معاونت از ابتدا تاکنون شرکت‌های برق منطقه‌ای استان‌ها، مناطق آزاد، شرکت‌های توزیع انتقال نیرو و ... می‌باشند.

معاونت شبکه‌های انتقال و توزیع نیرو از دو مدیریت ارشد «شبکه‌های انتقال نیرو» و مدیریت ارشد «مطالعات سیستم و توزیع» تشکیل شده که هر کدام از این مدیریت‌های ارشد دارای بخش‌های تخصصی و اجرایی می‌باشند. در هر یک از این بخش‌ها کادرهای متخصص و با تجربه طراحی و اجرای پروژه‌های بزرگ صنعت برق را به عهده دارند. مدیریت ارشد شبکه‌های انتقال تاکنون بیش از ۲۷,۰۰۰ کیلومتر سابقه طراحی و نظارت دارد و با اجرای چندین پروژه کلید در دست توانسته است به خوبی قابلیت‌های خود را به عنوان یکی از شایسته‌ترین بخش‌های مهندسی و اجرای شبکه‌های انتقال به اثبات برساند.

تمام خدمات مهندسی در این بخش با استفاده از نرم‌افزارهای تخصصی که در اختیار دارد، انجام می‌شود. در مدیریت ارشد مطالعات سیستم و توزیع پروژه‌های متعددی در زمینه تهیی نرم‌افزار مهندسی توزیع و به کارگیری آن در سطح شرکت‌های توزیع انجام شده است. همچنین این بخش در پروژه‌های برون‌مرزی توزیع نیز فعال بوده است.

مدیریت ارشد شبکه‌های انتقال نیرو

مدیریت ارشد شبکه‌های انتقال از دو واحد مهندسی و اجرایی تشکیل شده است.

واحد مهندسی شبکه‌های انتقال

شامل مهندسی برق و مخابرات، مهندسی مکانیک، مهندسی سازه و ساختمان می‌باشد که با زیرمجموعه‌های متعدد و صورت وضعیت، برنامه‌ریزی و کنترل پروژه و نیز نقشه‌کشی تکمیل می‌شود. کلیه مراحل طراحی خطوط انتقال هواپی و کابلی جدید در کلیه سطوح ولتاژی و یا بازنگری و ارتقای خطوط موجود در واحد مهندسی مذکور و با آخرین دستاوردهای نرم‌افزاری انجام می‌شود افزون بر آن برنامه طراحی برج‌ها در قسمت سازه و طراحی انواع فونداسیون‌ها در قسمت ساختمان مکمل مسائل طراحی خطوط انتقال می‌باشد. سیستم مدیریت یکپارچه که براساس آخرین استانداردهای بین‌المللی پایه‌گذاری شده و به روزرسانی می‌شود مبنای کار بوده و کلیه موارد آن به صورت مستمر و مداوم در این بخش از فعالیت‌های طراحی بازنگری شده و به منظور بهبود کیفیت از آخرین دانش‌های فنی روز و تجارب متخصصین خود بهره می‌گیرد و همواره جهت ارتقاء کیفی خدمات به منظور حصول رضایت کارفرمایان می‌کوشند.

واحد اجرایی شبکه‌های انتقال

علاوه بر فعالیت‌های طراحی، مرحله نظارت و راهاندازی خطوط انتقال در داخل و با خارج کشور مطرح است که در واحد اجرایی و زیر نظر مدیران با تجربه انجام می‌شود. کلیه پروژه‌های خطوط انتقال پس از تکمیل طراحی‌های لازم و به منظور نظارت در اجرا به مدیران پروژه‌ها در واحد اجرایی محول می‌شود کلیه فعالیت‌های مورد درخواست کارفرمایان داخلی و خارجی از نظر اجرای پروژه‌ها از جمله برگزاری مناقصات خرید برج، سیم هادی، سیم محافظ و فیبر نوری، یراق‌آلات و مقره‌ها و نیز برگزاری مناقصات عملیات ساختمانی احداث فونداسیون پایه‌ها، نصب برج و سیم‌کشی تا مرحله راهاندازی تحت نظارت این واحد پیگیری می‌شود. واحدهای نظارت کارگاهی که در سطح کشور پراکنده هستند از زیرمجموعه‌های واحد اجرایی به شمار می‌روند.

علاوه بر موارد مذکور واحد اجرایی شبکه‌های انتقال امکان اجرای پروژه به روش طراحی، تأمین تجهیزات و اجرا (EPC) و اجرای پروژه با تأمین مالی (FINANCE) را نیز دارا می‌باشد.

تخصصی های مدیریت ارشد خطوط انتقال:

- انتخاب مسیر خط
- نقشه برداری
- انتخاب نوع دکل‌ها
- تهیه جداول بارگذاری و دیاگرام فواصل برای دکل‌های مختلف
- مکان یابی موقعیت دکل‌ها
- طراحی دکل‌ها و فونداسیون‌ها
- طراحی و سایزینگ هادی و سیم گارد
- طراحی و هماهنگی عایقی
- طراحی های برقی و مکانیکی
- تهیه مدارک فنی و قراردادی
- نظارت بر تمام مراحل کار
- مدیریت و کنترل پروژه
- تست‌های کارخانه‌ای و سایتی
- آماده‌سازی PAC و FAC برای کارفرمایان



معرفی پروژه‌های خاتمه یافته و در دست اجرا مدیریت ارشد خطوط انتقال

الف - خطوط ۴۰۰ کیلوولت:

- ۱- خدمات مهندسی طراحی و نظارت خط ۴۰۰ کیلوولت نیروگاه شهید رجایی- نیروگاه سیکل ترکیبی گیلان
- ۲- خدمات مهندسی طراحی و نظارت خط ۴۰۰ کیلوولت نیروگاه شهید رجایی- زنجان
- ۳- خدمات مهندسی طراحی و نظارت خط ۴۰۰ کیلوولت نیروگاه گلپایگان- شهید عباسپور- گدارلندر
- ۴- خدمات مهندسی طراحی و نظارت خطوط ۴۰۰ کیلوولت خوزستان به طول ۴۱۵ کیلومتر
- ۵- خدمات مهندسی طراحی و نظارت خط ۴۰۰ کیلوولت بندرعباس- جناح
- ۶- خدمات مهندسی طراحی و نظارت خط ۴۰۰ کیلوولت سد کرخه
- ۷- خدمات مهندسی طراحی و نظارت خط ۴۰۰ کیلوولت یاسوج- چنان شاهیجان
- ۸- خدمات مهندسی طراحی و نظارت خط ۴۰۰ کیلوولت جناح- کنگان
- ۹- خدمات مهندسی طراحی و نظارت خط ۴۰۰ کیلوولت فسا- سورمق
- ۱۰- خدمات مهندسی طراحی و نظارت خط ۴۰۰ کیلوولت شازند- انجیرک

ب - خطوط ۲۳۰ کیلوولت:

- ۱- خدمات مهندسی طراحی، تهیه تجهیزات و اجرای خط ۲۳۰ کیلوولت اهر- مگری
- ۲- خدمات مهندسی طراحی و نظارت خط ۲۳۰ کیلوولت ازنا
- ۳- خدمات مهندسی طراحی و نظارت خطوط ۲۳۰ کیلوولت ارتباطی نیروگاه رامین
- ۴- خدمات مهندسی طراحی و نظارت خط ۲۳۰ کیلوولت لار- جناح- لنگه
- ۵- خدمات مهندسی طراحی و نظارت خط چهار مداره ۲۳۰ و ۶۳ کیلوولت نیروگاه گیلان- چابکسر
- ۶- خدمات مهندسی طراحی و نظارت خط ۲۳۰ کیلوولت مرودشت- سورمق
- ۷- خدمات مهندسی طراحی و نظارت خط ۲۳۰ کیلوولت رشت- پونل
- ۸- خدمات مهندسی طراحی و نظارت خط ۲۳۰ کیلوولت همدان- ساووه
- ۹- خدمات مهندسی طراحی و نظارت خط ۲۳۰ کیلوولت میناب- کهنه‌وج
- ۱۰- خدمات مهندسی طراحی و نظارت خط ۲۳۰ کیلوولت کازرون- برازجان

ج - خطوط ۱۳۲ و ۶۳ کیلوولت:

- ۱- خدمات مهندسی و نظارت خطوط ۱۳۲ کیلوولت رینگ خوزستان
- ۲- خدمات مهندسی و نظارت خط ۱۳۲ کیلوولت دهدشت- یاسوج
- ۳- خدمات مهندسی و نظارت خطوط ۱۳۲ کیلوولت نیروگاه ملادر- یاسوج
- ۴- خدمات مهندسی نظارت خط ۱۳۲ کیلوولت چغارت- بافق
- ۵- خدمات مهندسی نظارت خط ۱۳۲ کیلوولت هرات- چاهک
- ۶- خدمات مهندسی نظارت خطوط ۱۳۲ کیلوولت کابل زیرزمینی اهواز
- ۷- خدمات مهندسی و نظارت خطوط ۶۳ کیلوولت برق باختر
- ۸- خدمات مهندسی و نظارت خط چهار مداره ۶۳ کیلوولت شهر صنعتی رشت
- ۹- خدمات مهندسی طراحی، تهیه تجهیزات و اجرای خط ۶۳ کیلوولت مجتمع فولاد گیلان
- ۱۰- خدمات مهندسی طراحی، تهیه تجهیزات و اجرای طرح برق رسانی حوزه نفتی دارخوین

د - احداث شبکه فیبر نوری:

- ۱- خدمات مهندسی و نظارت احداث شبکه فیبر نوری خطوط اصفهان
- ۲- خدمات مهندسی و نظارت احداث شبکه فیبر نوری خط نیروگاه سیکل ترکیبی گیلان- شهید رجایی
- ۳- خدمات مهندسی و نظارت احداث شبکه فیبر نوری خطوط خوزستان
- ۴- خدمات مهندسی و نظارت احداث شبکه فیبر نوری در خطوط شبکه سراسری کشور

شرح پروژه برق رسانی به میدان نفتی دارخوین

پروژه برق رسانی به میدان نفتی دارخوین که توسط شرکت مهندسی قدس نیرو طی شانزده ماه از بهمن ماه سال ۱۳۸۴ تا اردیبهشت ماه سال ۱۳۸۶ انجام گردید شامل توسعه پست ۴۰۰ کیلوولت میلاد آبادان، احداث کامل پست ۱۳۲ کیلوولت دارخوین و احداث خط انتقال دو مداره ۱۳۲ کیلوولت از پست میلاد آبادان تا پست میدان نفتی دارخوین می باشد.

کارفرمای پروژه شرکت ائی ایتالیا و کارفرمای اصلی پروژه و تحويل گیرنده نهایی شرکت مهندسی و توسعه نفت بوده است و شرکت مهندسی قدس نیرو به عنوان پیمانکار EPC طرح طی یک قرارداد با مبلغ ۱۲/۵ میلیون دلار با شرکت ائی ایتالیا کلیه فعالیت‌های طراحی و مهندسی پروژه، تأمین تجهیزات، عملیات اجرایی و مدیریت پروژه را به طور کامل بر عهده داشته است.

ضمناً مدیریت خرید ترانسفورماتورهای ۱۳۲/۱۳۲ و ۴۰۰/۱۳۲ کیلوولت و همچنین سوئیچگیر گازی (GIS) پست دارخوین شامل برگزاری مناقصات، ارزیابی سازندگان و نظارت بر عملیات ساخت و انجام آزمایشات نمونه‌ای و همچنین نظارت بر نصب تجهیزات مذکور نیز بر عهده شرکت قدس نیرو بوده است.

شرکت برق منطقه‌ای خوزستان به عنوان تأمین کننده اصلی انرژی الکتریکی طرح و با توجه به نیاز ۹۶ مگاواتی میدان نفتی دارخوین، پست میلاد آبادان را جهت تأمین برق مورد نیاز انتخاب و پیشنهاد کردند. طرح توسعه پست میلاد آبادان با رعایت کلیه موارد فنی و ایمنی توسط قدس نیرو به برق منطقه‌ای خوزستان ارائه شد و مورد تأیید قرار گرفت و جهت تأمین سطح ولتاژ مورد نیاز یک ترانسفورماتور ۱۳۲/۱۳۲ کیلوولتی با توان ۲۰۰ مگاواتت آمپر به طور اختصاصی جهت طرح برق رسانی به میدان نفتی دارخوین در پست میلاد آبادان نصب گردید. احداث خط انتقال ۱۳۲ کیلوولت دو مداره پایه فلزی ارتباطی پست دارخوین نیز از منطقه مارد در شمال آبادان و حاشیه غربی جاده جدید اهواز- آبادان شروع گردید و پس از طی حدود دو کیلومتر در حاشیه شرق رودخانه کارون و جاده جدید اهواز- خرمشهر و پس از عبور از رودخانه کارون به سمت شمال و سپس غرب رودخانه و در حاشیه جاده اهواز- خرمشهر امتداد یافت و به پست ۱۳۲ کیلوولت میدان نفتی دارخوین متصل گردید. طول تقریبی خط انتقال ۳۷ کیلومتر و تعداد پایه‌های فلزی خط نیز ۱۱۳ پایه می باشد.

پست ۱۳۲ کیلوولت دارخوین با توجه به نیاز طرح و در کمترین زمان ممکن با رعایت الزامات فنی شرکت برق منطقه‌ای خوزستان و مشخصات فنی ارائه شده توسط شرکت ائی در خصوص نوع و میزان مصرف تجهیزات نصب شده در میدان نفتی طراحی و اجرا گردید. دو ترانسفورماتور ۱۳۲/۳۳ کیلوولتی با قدرت ۱۲۰ مگاواتت آمپر نصب شده در پست دارخوین سطح ولتاژ مورد نیاز در پست را تأمین می کنند و انرژی الکتریکی با رعایت کلیه موارد حفاظتی و فنی به میدان نفتی منتقل می گردد.

در طراحی پروژه بالاترین ضرایب ایمنی لحاظ گردید و تأمین تجهیزات نیز از بهترین و مرغوب‌ترین سازندگان تجهیزات خط انتقال و پست صورت گرفت. اجرای عملیات اجرایی شامل عملیات ساختمانی خط انتقال و پست، نصب و سیم کشی پایه‌ها و نصب تجهیزات پست نیز با بهترین کیفیت و با رعایت کلیه موارد ایمنی و زیست‌محیطی و مطابق با استانداردهای شرکت ای‌انجام گردید.



ضمناً تملک مسیر خط انتقال و رفع معارضین خط نیز توسط شرکت قدس‌نیرو با همکاری اداره حقوقی شرکت برق منطقه‌ای خوزستان انجام شد.

در زمان انجام پروژه گزارش‌های روزانه و هفتگی و ماهیانه برای کارفرما ارسال می‌شد و طی جلسات هفتگی و ماهیانه با حضور نفرات دفتر تهران و کارگاه نظارت خوزستان این مشاور در سایت دارخوین، کارفرما در جریان جزئیات پیشرفت پروژه قرار می‌گرفت. در مجموع پروژه برق‌رسانی به میدان نفتی دارخوین در کوتاه‌ترین زمان ممکن به بهره‌برداری رسید و بهره‌برداری از آن نیز تاکنون بدون وقفه و هیچ مشکلی ادامه دارد.

خطوط ۲۲۵ کیلوولت پست سنگال

این پروژه، شامل احداث دو خط انتقال ۲۲۵ کیلوولت، احداث و توسعه سه پست ۲۲۵/۹۰ کیلوولت و احداث رینگ ۳۰ کیلوولت شهر توبا می‌باشد. عملیات اجرایی پروژه توسعه شبکه برق سنگال در تاریخ ۸/۲۲/۸۷ به اتمام رسید. این پروژه رسماً در تاریخ مذکور توسط رئیس جمهور و با حضور وزیر انرژی و مقامات کشور سنگال، معاونت وزارت نیروی کشورمان و مدیرعامل شرکت صانیر افتتاح گردید.

در این پروژه پست ۲۲۵ کیلوولت توبا که در فاصله تقریبی ۳۰۰ کیلومتری از داکار، پایتخت کشور سنگال قرار دارد به طور کامل احداث گردید و با دو خط جدید احداث ۲۲۵ کیلوولت تک مداره باندل دو سیم به طول‌های تقریبی ۱۰۷ و ۷۰ کیلومتر و با احداث بخش توسعه پست‌های توبن و کائولاک تغذیه می‌گردد. ضمناً رینگ ۳۰ کیلوولت توبا به طول تقریبی ۵۱ کیلومتر با پایه‌های بتونی تک مداره، با احداث چهار پست توزیع، جهت تغذیه شهر توبا تکمیل و به بهره‌برداری رسید.

کلیه طراحی‌های این پروژه از جمله مسیریابی، محاسبات الکتریکی و مکانیکی و برج‌گذاری خطوط انتقال و همچنین طراحی کامل پست‌های انتقال و توزیع، تهیه اسناد مناقصه، برگزاری و انجام تشریفات مناقصه، تنظیم و عقد قراردادهای داخلی و خارجی، توسط کارشناسان شرکت انجام گردید. شرکت‌های نصب نیرو در بخش خطوط انتقال و فولمن پیمانکار در بخش پست‌ها، تأمین کلیه تجهیزات و عملیات اجرایی پروژه را تحت مشاوره و نظارت عالیه قدس‌نیرو برعهده داشتند. در این پروژه به درخواست کارفرمای سنگالی جهت برج‌گذاری خطوط انتقال ۲۲۵ و ۳۰ کیلوولت، از نرم‌افزار پیشرفته PLS-Cadd استفاده گردید.

کلیه مراحل اجرایی ساختمانی و نصب تجهیزات تحت نظارت و مسئولیت همکاران شرکت مقیم در سنگال انجام شد. بنا به گزارش نمایندگان مقیم شرکت، وزیر انرژی سنگال ضمن ابزار رضایت کامل از عملکرد شرکت‌های ایرانی صانیر، قدس‌نیرو، نصب نیرو و فولمن خواستار توسعه همکاری با ایران جهت تقویت گسترش شبکه برق سنگال گردیده‌اند.

گزارش تصویری پروژه‌های مهم انجام شده:



نام پروژه: خط چهار مداره ۲۳۰ و ۶۳ کیلوولت نیروگاه گیلان - چابکسر
نام کارفرما: شرکت برق منطقه‌ای گیلان



نام پروژه: خط ۴۰۰ کیلوولت مهدی آباد-بافق
نام کارفرما: شرکت برق منطقه‌ای یزد

گروه مهندسی نقشهبرداری

گروه مهندسی نقشهبرداری شرکت قدس نیرو از بدو تأسیس شرکت فعال بوده و طی این مدت نسبت به اجرای خدمات مهندسی نقشهبرداری گسترده برای پروژه‌های عمرانی مختلف از جمله نیروگاه‌ها، شبکه‌های خطوط انتقال و توزیع، پست‌های انتقال، سدها و شبکه آبیاری و پروژه‌های نفت و گاز در فازهای مختلف از جمله اجرا، کنترل و نظارت و خدمات مشاوره‌ای اقدام نموده است. به عنوان مثال می‌توان از ده‌ها نیروگاه از جمله نیروگاه بندرعباس، شهید رجایی قزوین، اسلام آباد اصفهان، گیلان، بیستون کرمانشاه، همدان، شازند اراک، قم، بناب، کازرون، نکا و رامیم اهواز و ... و نیروگاه‌های گازی ارومیه، دماوند، جهرم، کاشان، اردبیل، زنجان، بندرعباس، شیروان و ماشهر و ... نام برد.

همچنین نقشهبرداری و نظارت بر حدود ۲۷۰۰ کیلومتر خطوط انتقال نیرو در تمام سطوح ولتاژ در صعب‌العبورترین مناطق و صدها پست انتقال نیرو در سرتاسر ایران دست آورد پنجاه ساله این گروه مهندسی است.

قابلیت‌های کاری:

گروه مهندسی نقشهبرداری شرکت قدس نیرو با همکاری مهندسین مهندسی مهندسین مجرب و با استفاده از امکانات پیشرفته کامپیوتی و نرم‌افزاری می‌تواند خدمات نقشهبرداری متفاوتی از جمله مطالعات اولیه و مکان‌یابی و تهیه طرح، تهیه اسناد و قراردادهای نقشهبرداری در کلیه زمینه‌ها شامل عملیات اجرایی نقشهبرداری و تهیه نقشه‌های مربوطه، کنترل و نظارت و خدمات مشاوره‌ای در زمینه‌های:

- شناسایی و مکان‌یابی
- نقشهبرداری زمینی (Land Surveying)
- نقشهبرداری ساختمانی و صنعتی (Industrial Surveying)
- نقشهبرداری کاداستر (Cadastral)
- نقشهبرداری ماهواره‌ای (Satellite Surveying)
- نقشهبرداری ژئودتیک (Geodetic Surveying)
- طراحی و محاسبات نقشهبرداری

را با دقت و سرعت مورد تأیید کارفرمایان به انجام رساند.

شناسایی و مکان‌یابی ساختگاه‌ها

گروه مهندسی نقشهبرداری با استفاده از نرم افزارهای متفاوت و همچنین نقشه‌های پایه‌ای و استفاده از تصاویر ماهواره‌ای و روش‌های جدید می‌تواند نسبت به انتخاب ساختگاه‌های نیروگاهی-پست‌های انتقال، انتخاب مسیر خطوط انتقال، شبکه‌های آبیاری و خطوط لوله آب و گاز اقدام نماید.

نقشهبرداری زمینی

این بخش از کارهای گروه مشتمل بر عملیات نقشهبرداری جهت تهیه نقشه‌های توپوگرافی با مقیاس‌های متفاوت ۱:۲۰۰۰، ۱:۵۰۰۰، ۱:۱۰۰۰ و ۱:۲۰۰ و غیره و همچنین تهیه پلان و پروفیل مسیرهای مختلف خطوط انتقال، آب، گاز و مقاطع رودخانه‌ها می‌باشد.

نقشهبرداری صنعتی و ساختمانی

نظارت نقشهبرداری در کارگاه‌های صنعتی و ساختمانی از جمله نصب برج‌های خنک‌کننده و توربین و ژنراتورهای نیروگاه‌های حرارتی و گازی و استفاده از ابزارهای دقیق از جمله اسکنرهای لیزری و GPS های سه فرکانسه.

نقشهبرداری ژئودتیک

نقشهبرداری ژئودتیک جهت تعیین مقدار جابجایی (Displacement) و تغییر شکل (Deformation) سازه‌های بزرگ مهندسی از قبیل سدها و برج‌های خنک‌کننده و توربین‌های نیروگاهی در اثر پدیده‌های گوناگون براساس جمع‌آوری مشاهدات و احداث شبکه ژئودزی از قبل و بعد از احداث و فرایند و آنالیز مشاهدات با روش‌های ریاضی انجام می‌پذیرد.

طراحی و محاسبات نقشه‌برداری

از آنجا که نقشه‌برداری وظیفه تهیه اطلاعات مهندسی را به صورت خطی یا دیجیتال از زمین جهت مطالعه و اجرای پروژه‌های عمرانی دارد، این موضوع می‌تواند نقطه شروع چرخه فرآوری دیجیتالی اطلاعات در یک سیستم مهندسی باشد.

لذا تهیه نقشه‌های توپوگرافی و نقشه پلان و پروفیل به صورت دیجیتالی و با استفاده از نرم‌افزارهای طراحی همانند برج‌گذاری خطوط انتقال نیرو، طرح مهندسی راه و محاسبه مشخصات فنی راه و با استفاده از نرم‌افزارهای خاص روی نقشه دیجیتال قابل انجام است. همچنین طراحی‌های گوناگون سیویل، سیویل صنعتی، محوطه‌سازی، طراحی‌های آب و فاضلاب و شهرسازی که دارای نرم‌افزار طراحی می‌باشند می‌توانند نقشه دیجیتال را به عنوان ورودی بپذیرند.

نقشه‌برداری ماهواره‌ای

- استفاده از تصاویر ماهواره‌ای در مراحل طراحی، ساخت و اجرا در زمینه‌های کارتوجرافی، مدل‌سازی زمینی، کاداستر و غیره.
- ایجاد شبکه‌های ماهواره‌ای با استفاده از GPS

برخی از پروژه‌های اجرایی:

- شناسایی و عملیات نقشه‌برداری جهت تهیه پلان و پروفیل مسیر دشوار خط ۴۰۰ کیلوولت سد کارون ۳-سد کارون ۴
- شناسایی و انجام عملیات نقشه‌برداری جهت تهیه پلان و پروفیل خط چهار مداره ۲۳۰/۶۳ کیلوولت نیروگاه رشت-نیروگاه پرسر با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای
- شناسایی و انجام عملیات نقشه‌برداری سد سردشت و شیرین آب دزفول
- شناسایی و انجام عملیات نقشه‌برداری ۳۰۰ مگاوات نیروگاه گازی

مدیریت ارشد مطالعات سیستم و شبکه‌های توزیع نیرو

بخش توزیع

گروه توزیع شرکت قدس‌نیرو در سال ۱۳۷۲ تشکیل شد. فعالیت این گروه با تدوین نرم‌افزارهای تخصصی در زمینه محاسبات مهندسی شبکه‌های توزیع نیروی برق، شروع شد. سپس این نرم‌افزار به عنوان پایه مناسبی برای ایجاد

سیستم‌های GIS در شبکه‌های توزیع، مورد استفاده قرار گرفت.

در حال حاضر مهم‌ترین زمینه‌های کاری واحد توزیع شامل موارد زیر است:

- تهیه طرح‌های جامع
- تهیه طرح‌های کاهش تلفات
- تدوین نرم‌افزارهای مهندسی برق
- پروژه‌های مکانیزاسیون و بهینه‌سازی
- پروژه‌های اجرایی توزیع
- تهیه طرح‌های جامع

برخی از محاسبات مهندسی که در گروه توزیع برای طراحی شبکه و تهیه طرح جامع توزیع برق انجام می‌شود به شرح زیر است:

- مدل‌سازی بار
- پیش‌بینی بار
- جایابی بهینه پست‌های توزیع
- تعیین بهینه فیدرهای فشار متوسط
- علاوه بر محاسبات فوق، محاسبات دیگری نیز برای شبکه توزیع قابل انجام است که با توجه به نیاز کارفرمایان، در پروژه‌های مختلف، مدد نظر قرار می‌گیرد. این محاسبات شامل موارد زیر است:
- محاسبات قابلیت اطمینان
- محاسبات اتصال کوتاه
- طراحی شبکه فشار ضعیف

تهیه طرح‌های کاهش تلفات

طرح‌های کاهش تلفات یکی دیگر از فعالیت‌های گروه توزیع است. در این گونه پروژه‌ها مسئله کاهش تلفات با دو چالش اساسی روبرو است. از یک طرف تلفات انرژی هزینه سنتی را به شرکت توزیع تحمیل می‌کند و از سوی دیگر شرکت توزیع برای کاهش تلفات می‌باشد سرمایه‌گذاری زیادی را انجام دهد. بنابراین باید مقابله با اقتصادی کاملی بین هزینه‌های تلفات و هزینه‌های سرمایه‌گذاری برای کاهش تلفات صورت گیرد و به این ترتیب درصد تلفات بهینه برای شبکه مورد مطالعه تعیین شود. برای این کار نرمافزارهای محاسبات مهندسی برق در کنار نرمافزارهای تحلیل اقتصادی، مورد استفاده قرار می‌گیرند.

تدوین نرمافزارهای مهندسی برق

همانگونه که ذکر شد تدوین نرمافزار محاسبات مهندسی توزیع (مدک) یکی از بزرگترین پروژه‌های گروه توزیع بوده است که در پروژه‌های متعددی مورد استفاده قرار گرفت. از سوی دیگر نرمافزارهای معتبر مهندسی نظیر ETAP, DigSilent, Cyme همچنین قابلیت تدوین نرمافزارهای خاص نیز در این گروه وجود دارد. به عنوان مثال براساس نیاز کارفرما در زمینه استفاده از یک الگوریتم خاص برای برآورد بار، الگوریتم جدید پیاده‌سازی و مورد استفاده قرار گرفت.

پروژه‌های مکانیزاسیون و بهینه‌سازی

این پروژه‌ها که در آن از نرمافزار مدک برای نگهداری اطلاعات و محاسبات استفاده شده است به شرح زیر می‌باشد:

• پروژه مکانیزاسیون و بهینه‌سازی جزیره قشم

در این پروژه عملیات مکانیزاسیون شبکه توزیع برق جزیره قشم با حدود ۲۰,۰۰۰ مشترک در محدوده‌ای به وسعت حدود ۲۰۰۰ کیلومتر مربع و ۵ پست فوق توزیع انجام یافت. این پروژه در آذرماه سال ۱۳۸۲ تحويل گردید.

• پروژه مکانیزاسیون و بهینه‌سازی شهرستان فسا

در این پروژه عملیات برداشت اطلاعات و مکانیزاسیون شبکه توزیع شهرستان فسا با حدود ۴۵,۰۰۰ مشترک در محدوده‌ای به مساحت تقریبی ۷۰۰۰ کیلومتر مربع انجام شده و تحويل گردید. کلیه محاسبات نرمافزار مدک به صورت عملیاتی در امور برق فسا در حال انجام است. گزارش نهایی طرح، شامل برآورد بار و طرح جامع نیز تدوین و تحويل گردید.

• پروژه مکانیزاسیون و بهینه‌سازی منطقه آب و برق مشهد

در این پروژه عملیات برداشت اطلاعات و مکانیزاسیون برای منطقه آب و برق مشهد با حدود ۴۶,۰۰۰ مشترک انجام شده است و در سال ۱۳۸۳، تحويل کارفرما گردید. در این پروژه کارفرما طی نامه‌ای از فعالیت‌های انجام شده تقدیر نمود.

• پروژه مکانیزاسیون و بهینه‌سازی بوشهر

در این پروژه عملیات برداشت اطلاعات و مکانیزاسیون برای شهر بوشهر با حدود ۳۱,۰۰۰ مشترک انجام شده است. اطلاعات شبکه توزیع شهر بوشهر در اختیار کارفرما قرار گرفته است و همانکنون ادامه عملیات به روزرسانی توسط کارفرما در حال انجام است.

• پروژه مکانیزاسیون و بهینه‌سازی شیراز

در این پروژه عملیات برداشت و ورود اطلاعات در شبکه‌ای با حدود ۲۸۰,۰۰۰ مشترک انجام شد. این پروژه در سال ۱۳۸۵ پایان یافت.

• پروژه برداشت اطلاعات و آموزش مکانیزاسیون شهر حکیمیه تهرانپارس

این پروژه یکی از اولین پروژه‌های مکانیزاسیون در استان تهران بود. عملیات برداشت اطلاعات و آموزش مکانیزاسیون شهر حکیمیه تهرانپارس با حدود ۱۰,۰۰۰ مشترک در سال ۱۳۷۹ انجام گرفت و تحويل شد. کارفرما، طی نامه‌ای از اقدامات و فعالیت‌های انجام شده تقدیر نمود.

پروژه‌های اجرایی بخش توزیع نیرو

• پروژه بهینه‌سازی منطقه مرکزی شهر اهواز

در این پروژه برای منطقه مرکزی شهر اهواز که حاوی شبکه‌ای قدیمی و فرسوده بود، طرح جامع جایگزین با استفاده از سیستم کابلی تهیه گردید. گزارش فاز اول پروژه توانسته است باعث جذب اعتباری بالغ بر ده میلیارد ریال گردد.

• توسعه شبکه توزیع برق سایت امیرآباد سازمان انرژی اتمی

در این پروژه براساس نیاز به توسعه در شبکه توزیع برق سایت امیرآباد سازمان انرژی اتمی ایران، عملیات برآورد بار و مکان‌یابی پست‌ها و تعیین مسیرهای فشار متوسط و ضعیف برای تأمین برق مطمئن در این سایت انجام و به مرحله اجرا رسید.

• ساماندهی و بهینه‌سازی شبکه توزیع برق شهر قشم

در این پروژه به منظور توسعه و ساماندهی شبکه توزیع برق در بافت قدیمی شهر قشم عملیات برآورد بار، مکان‌یابی پست‌های توزیع برق و تعیین مسیرهای خطوط فشار متوسط و فشار ضعیف انجام شد.
در این پروژه هدف اصلی کاهش تلفات و تأمین برق مطمئن مشترکین در بافت فرسوده این شهر بود.



• پروژه برق‌رسانی روستایی در کشور سریلانکا

قرارداد خدمات مشاوره و نظارت در پروژه برق‌رسانی روستایی کشور سریلانکا شامل عملیات ارزیابی و نظارت بر کیفیت تجهیزات مورد استفاده و نظارت بر حسن اجرای عملیات نصب خطوط برق‌رسانی فشار متوسط و فشار ضعیف در کشور سریلانکا بوده است.

مدت پروژه سه سال و شامل بخش‌های عمده زیر می‌باشد:

- ۱ - تأمین تجهیزات واحد ۱۰۰۰ دستگاه پست هوایی ۳۳ کیلوولت
- ۲ - تأمین تجهیزات واحد ۱۰۰۰ کیلومتر خط فشار متوسط ۲۳ کیلوولت
- ۳ - تأمین تجهیزات واحد ۴۰۰۰ کیلومتر خط فشار ضعیف کابل خودنگهدار
- ۴ - تأمین تجهیزات واحد ۲۰۰۰ کیلومتر خط فشار ضعیف هوایی
- ۵ - تأمین تجهیزات برای تبدیل ۵۰۰ کیلومتر خط فشار ضعیف تک‌فاز به سه‌فاز

پروژه طراحی سیستم کنترل و بازرسی فنی در زمان تحويل پروژه روشنایی

در این قرارداد دستورالعمل‌ها و چک لیست‌ها، شامل جزئیات فنی و اجرایی لازم برای تحويل پروژه‌های روشنایی براساس استانداردهای داخلی و خارجی تهیه و به کارفرما ارائه گردید.

در پایان پروژه، دستورالعمل‌های مذکور از طریق شرکت توانیر به تمامی شرکت‌های توزیع نیروی برق ابلاغ گردید و این شرکت‌ها موظف شدند در هنگام تحويل پروژه‌های روشنایی از پیمانکاران از این دستورالعمل‌ها پیروی نمایند.

عملیات مقاوم‌سازی و تعمیرات اضطراری در مناطق صعب‌العبور و سردسیر در استان چهارمحال و بختیاری

در این پروژه در مرحله اول هدف شناسایی کامل منطقه از دیدگاه جغرافیایی و دسته‌بندی اثر شرایط و مناطق بر اتفاقات و حوادث شبکه توزیع بود.

در مرحله دوم، یافتن تجهیزات و ماشین‌آلات مدرن و پیشرفته برای کار در مناطق صعب‌العبور و سردسیر در بخش‌های ابزار‌آلات، تجهیزات فردی و گروهی و وسایل نقلیه مدرن به انجام رسید.

در بخش سوم نیز معرفی آموزش‌ها و دوره‌های چگونگی کار و انجام تعمیرات در شبکه‌های توزیع در مناطق سردسیر و کوهستانی انجام شد.

در نهایت نیز اسناد مناچه خرید این تجهیزات به همراه فهرست تولیدکنندگان معتبر و همین‌طور دوره‌های آموزشی لازم و سرفصل‌های آن‌ها تهیه و در اختیار کارفرما گرفت.

خدمات مهندسی و نظارت بر پروژه‌های توزیع شرکت صنایع مس ایران در مناطق آذربایجان، یزد و اصفهان
 در این پروژه خدمات مهندسی و نظارت کارگاهی و عالیه بر تمامی پروژه‌های شرکت ملی صنایع مس ایران و مجمعه‌های استخراج، ذوب و تعلیظ در مناطق آذربایجان، یزد و اصفهان انجام می‌گردد.
 با توجه به واقع شدن معادن مس در نقاط کوهستانی و با ارتفاع زیاد (به عنوان مثال مجتمع مس سونگون در آذربایجان در ارتفاع ۲۴۰۰ متری در منطقه‌ای کوهستانی واقع شده است) طراحی خطوط توزیع با در نظر گرفتن شرایط خاص و فوق سنگین و قابلیت اطمینان بالا به دلیل حساسیت فرآیندها با سختگیرانه‌ترین استانداردها انجام گرفته است. اسناد مناقصه مربوط به هر پروژه به صورت جداگانه تنظیم و مناقصات با همکاری بخش حقوقی شرکت ملی صنایع مس ایران برگزار گردیده است. پس از انتخاب پیمانکار نیز نظارت بر حسن اجرای پروژه با به کارگیری نیروی متخصص به عنوان ناظر مقیم انجام شده است.

پروژه برق رسانی روستایی در کشور اوگاندا

هدف از انجام پروژه برق رسانی روستایی کشور اوگاندا، احداث شبکه توزیع نیروی برق در دو سطح ولتاژ ۳۳/۰ و ۴۰/۰ کیلوولت در مناطق روستایی شمال و شمال شرقی کشور اوگاندا می‌باشد. این پروژه شامل دو فاز زیر است:

فاز یک شامل بخش‌های زیر:

- بازنگری طرح‌های برق رسانی
- تهیه اسناد مناقصه
- مشارکت با کارفرما در برگزاری مناقصه
- ارزیابی پیمانکاران و تعیین برنده مناقصه

فاز دو شامل بخش زیر:

ارائه خدمات مشاوره و نظارت بر کیفیت تجهیزات مورد استفاده و نظارت بر حسن اجرای عملیات نصب خطوط برق رسانی فشار متوسط و فشار ضعیف در روستاهای کشور اوگاندا.

شبکه توزیع نیروی برق این پروژه شامل دو بخش (Lot3, Lot4) است که هر بخش خود شامل دو قسمت Priority و Extra است.

بخش‌های پروژه	طول خط فشار منوسط (km)	طول خط فشار ضعیف (km)	تعداد ترانسفورماتورها
Lot 3 Priority	۱۵۶/۵	۱۸/۳۵	۱۷
Lot 3 Extra	۴۶/۹	۱۸/۳۴	۲۳
Lot 4 Priority	۳۹۱	۷۶/۰۵	۴۷
Lot 4 Extra	۱۱۵	۴۶/۲۹	۱۷
مجموع	۷۰۹/۴	۱۵۹/۰۳	۱۰۴

احجام پروژه در جدول زیر آمده است:

پروژه فولاد کاوه ارونده

قرارداد خدمات مهندسی احداث خطوط هوایی و زمینی کارخانه فولاد کاوه ارونده شامل طراحی خطوط هوایی و کابلی ۳۳ کیلوولت از محل پست ۳۳/۱۳۲ در خارج از کارخانه تا محوطه داخل کارخانه برای تامین برق تجهیزات فولاد سازی می‌باشد.

در این پروژه طراحی خط هوایی ۳۳ کیلوولت از محل پست موقت تا ورودی کارخانه و خط کابلی از ورودی کارخانه تا داخل ساختمان ترانسفورماتور ۳۳ به ۰/۴ کیلوولت انجام گرفته است.

پروژه تعیین مشخصات فنی خودروهای امور بهره‌برداری شرکت‌های توزیع نیروی برق

در این پروژه در مرحله اول دسته‌بندی انواع خودروهای امور بهره‌برداری با توجه به مناطق مورد استفاده و عملیات مورد نیاز خودروها در سطح کشور انجام گرفت.

در مرحله دوم، تجهیزات، کابینت‌ها و خودروها متناسب با نیازمندی‌های کار در مناطق مختلف شهری و برون شهری امور بهره‌برداری شناسایی و طراحی گردید.

در بخش سوم سه نمونه خودرو و بالابر متناسب با نیازمندی‌های شرکت توزیع نیروی برق استان یزد ساخته و به کارفرما تحويل شد. همچنین آموزش‌های چگونگی کار و انجام تعمیرات با تجهیزات جدید انجام شد.

در نهایت نیز اسناد مناقصه خرید این تجهیزات و همینطور دوره‌های آموزشی لازم و سرفصل‌های آن‌ها تهیه و در اختیار کارفرما گرفت.

بخش مطالعات سیستم

واحد مطالعات سیستم شرکت مهندسی قدس نیرو زیر مجموعه‌ای از معاونت مهندسی شبکه‌های انتقال و توزیع نیرو می‌باشد.

این واحد در سال ۱۳۸۲ با هدف انجام مطالعات مورد نیاز صنعت برق تأسیس گردید و تاکنون اجرای دهها پروژه بزرگ و کوچک را بر عهده داشته است. این واحد با در اختیار داشتن نرم‌افزارهای متعدد مطالعاتی و برخورداری از پرسنل مجرب، خدمات مهندسی مطالعات شبکه را بر اساس نیازهای شرکت‌های برق منطقه‌ای و بخش خصوصی ارائه می‌دهد.

از آنجایی که بیشتر پروژه‌ها شامل احداث خطوط انتقال، پست‌ها و نیروگاههای جدید می‌باشند، هماهنگی اتصالات شبکه از طریق انجام سه بخش زیر، طراحی و مورد ارزیابی قرار می‌گیرند:

• انجام مطالعات پخش بار

در این بخش از مطالعات، برای دو شبکه فعلی و شبکه جدید مطالعات پخش بار صورت گرفته و سناریوهای مختلف برای وضعیت شبکه جدید بررسی می‌گردد.

همچنین مطالعات تک خروج اضطراری جهت بررسی قابلیت اطمینان سناریوها انجام می‌گیرد.

پس از بررسی فنی سناریوها، سناریوهای قابل قبول، از لحاظ اقتصادی بررسی شده و در نهایت سناریوی برتر از لحاظ اقتصادی و فنی انتخاب می‌گردد.

• انجام مطالعات اتصال کوتاه

پس از انتخاب سناریوی برتر، مطالعات اتصال کوتاه، جهت تعیین سطح اتصال کوتاه پست‌ها و همچنین تعیین سایز کلیدهای پست‌های مختلف انجام می‌گیرد.

• انجام مطالعات پایداری گذرا

در این مرحله، جهت حصول اطمینان از پایداری سیستم، شبکه از نقطه نظر مطالعات گذرا مورد بررسی قرار می‌گیرد. در این مطالعات، یک خطابه شبکه اعمال می‌گردد و تغییرات زاویه روتور در چنین شرایطی بررسی می‌گردد.

به این ترتیب، مهم‌ترین توانایی‌های گروه مطالعات شبکه شرکت مهندسی قدس نیرو عبارتند از:

- مطالعات اتصال نیروگاهها، پست‌ها و یا خطوط انتقال به شبکه کنونی
- مطالعات کاهش تلفات
- محاسبات کاهش سطح اتصال کوتاه
- مطالعات جایابی و اتصال منابع تولید پراکنده

• مطالعات واحدهای صنعتی و تعیین نقاط ضعف شبکه و ارائه پیشنهادات فنی

در پروژه‌های صنعتی، گروه مطالعات شبکه با بهره‌گیری از نرم‌افزارهای CYME، ETAP و DIGSILENT به انجام محاسبات و مطالعات مورد نیاز می‌پردازد.

مطالعاتی که در این بخش بر اساس نیازهای کارفرما انجام می‌گیرد عبارتند از:

- مطالعات پخش بار
- محاسبات اتصال کوتاه
- راهاندازی موتور
- حالت‌های گذرا
- هارمونیک
- هماهنگی حفاظتی
- مطالعات قابلیت اطمینان

پروژه های شاخص شبکه های انتقال و توزیع نیرو

خطوط انتقال ۴۰۰ کیلوولت خوزستان



کارفرمای: شرکت سهامی برق منطقه‌ای خوزستان
 ولتاژ: ۴۰۰ کیلوولت
 طول کل: ۴۱۵ کیلومتر

شرکت مهندسی قدس نیرو که خدمات مشاوره‌ای را در این پروژه را بر عهده داشته است آمادگی کامل جهت ارائه خدمات مشاوره، طراحی، مدیریت قرارداد و اجرای کار به صورت EPC را در قراردادهای مشابه دارد.

خطوط انتقال ۴۰۰ کیلوولت زنجان- همدان- گیلان



کارفرمای: توانیر
 ولتاژ: ۴۰۰ کیلوولت
 طول کل: ۴۰۵ کیلومتر

شرکت مهندسی قدس نیرو که خدمات مشاوره‌ای را در این پروژه را بر عهده داشته است آمادگی کامل جهت ارائه خدمات مشاوره، طراحی، مدیریت قرارداد و اجرای کار به صورت EPC را در قراردادهای مشابه دارد.

خطوط انتقال ۴ مداره ۲۳۰ و ۶۳ کیلوولت نیروگاه سیکل ترکیبی گیلان به چابکسر و رشت شمالی به پره سر



کارفرما: شرکت سهامی برق منطقه‌ای گیلان
 ولتاژ: ۲۳۰ و ۶۳ کیلوولت
 طول کل: ۹۰ کیلومتر

شرکت مهندسی قدس نیرو که خدمات مشاوره‌ای را در این پروژه را بر عهده داشته است آمادگی کامل جهت ارائه خدمات مشاوره، طراحی، مدیریت قرارداد و اجرای کار به صورت EPC را در قراردادهای مشابه دارد.

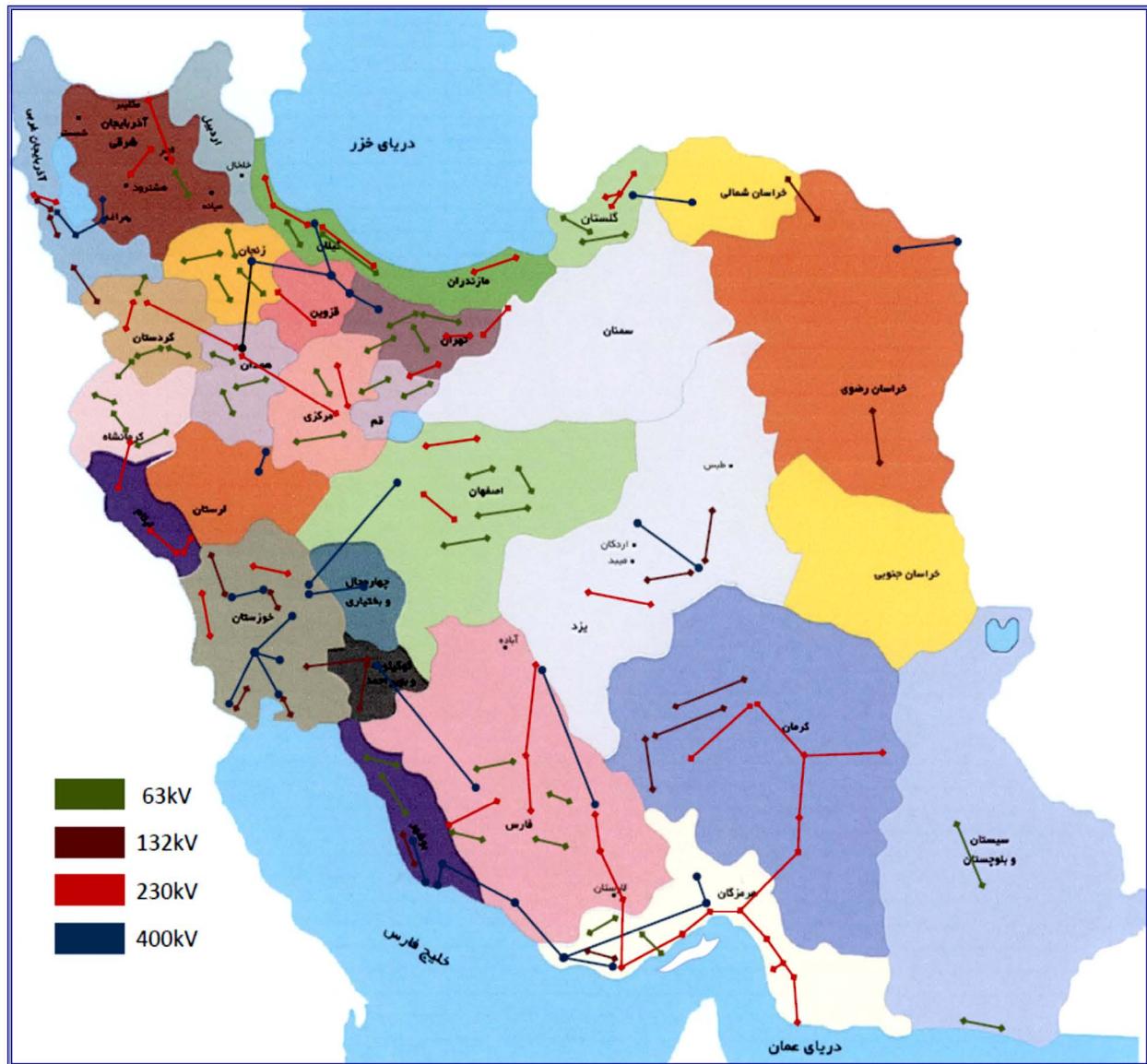
خطوط انتقال ۲۳۰ و ۴۰۰ کیلوولت سایت معدنی و صنعتی گل گهر



کارفرما: شرکت گل گهر انرژی سیرجان
 ولتاژ: ۴۰۰/۲۳۰ کیلوولت
 طول کل: ۳۰,۸ کیلومتر

شرکت مهندسی قدس نیرو که خدمات مشاوره‌ای را در این پروژه را بر عهده داشته است آمادگی کامل جهت ارائه خدمات مشاوره، طراحی، مدیریت قرارداد و اجرای کار به صورت EPC را در قراردادهای مشابه دارد.

پراکندگی بخشی از پروژه های معاونت شبکه های انتقال و توزیع نیرو بر اساس تقسیم بندی استانی



اطلاعات بیشتر در خصوص نمونه پروژه های انجام شده در وبسایت شرکت مهندسی قدس نیرو به آدرس www.ghods-niroo.com قابل دسترس می باشد.

معاونت نفت، گاز و پتروشیمی

Oil, Gas & Petrochemical



معاونت نفت، گاز و پتروشیمی

این معاونت در سال ۱۳۸۲ به منظور ارائه انواع خدمات مهندسی، تدارکات، مدیریت طرح و نظیر آنها در زمینه نفت، گاز و پتروشیمی، تاسیس گردیده و برای کسب و انتقال دانش روز، از همان ابتدا همکاری خود را با شرکت فرانسه آغاز نموده است.



مهمنترین زمینه‌های کاری این معاونت می‌توان در بخش‌های اصلی زیر دسته‌بندی نمود:

- مدیریت طرح
- طراحی و مهندسی پایه و تفصیلی
- خدمات نظارت عالی و کارگاهی
- انجام پروژه‌های EPC نفت و گاز
- خدمات مشاوره‌ای و آموزشی

مهمنترین کارفرمایان این معاونت از ابتدا تاکنون شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران، مجتمع گاز پارس جنوبی، شرکت مهندسی و توسعه نفت، شرکت ملی صنایع پتروشیمی و شرکت‌های گاز استانی می‌باشند.

معرفی خدمات معاونت نفت، گاز و پتروشیمی

مدیریت پروژه‌های بزرگ نفت و گاز (MC):

معاونت نفت، گاز و پتروشیمی شرکت قدس نیرو یکی از معتبرترین پیمانکاران مدیریت طرح (MC) پروژه‌های نفت و گاز در کشور به حساب می‌آید. در واقع واحد نفت و گاز



براساس ارائه خدمات گسترشده مدیریت طرح نفت و گاز کشور از یکسو و استاندارد موسسه PMI از سوی دیگر شکل گرفت و به همین ترتیب این واحد دارای انعطاف پذیری لازم در ارائه هرگونه خدمات مدیریتی، مهندسی، تدارک کالا و مدیریت اجرا می‌باشد. صنایع نفت و گاز مدیریت طرح خط لوله پنجم سراسری گاز ایران را که پیچیده‌ترین و بزرگترین پروژه‌های خط لوله گاز ترش در جهان می‌باشد در زمان خود با موفقیت به اتمام رسانده و تجربه اجرای آن را در سابقه خود ثبت کرده است.

شایان ذکر است که برای اجرای ماموریت‌های این پروژه عظیم، سازمانی چابک دارای انعطاف‌پذیری بالا با زیر ساخت‌های قوی و متخصصین کارآمد ایجاد گردید.

خدمات مهندسی پایه و تفصیلی:

با تجمعی کلیه تجارب ۳۰ سال گذشته در زمینه‌های مختلف طراحی و مهندسی در تمامی دیسیپلین‌ها در حال حاضر ارائه خدمات مهندسی با بهترین کیفیت و براساس آخرین استانداردهای معتبر جهانی به کمک آخرین نرم‌افزارهای مهندسی خصوصاً برای پروژه‌های بزرگ در حال حاضر در شرکت وجود دارد.

تدارک تجهیزات و کالای مورد نیاز پروژه‌های نفت و گاز (داخلی و خارجی):

تامین کالا در حال حاضر یکی از نیازهای اصلی بازار و کارفرمایان می‌باشد. از این‌رو و براساس سالها تجربه و بدست آوردن روابط و سازندگان معتبر داخلی و جهانی امکان تهیه و تامین کالای مورد نیاز پروژه‌ها در کوتاه‌ترین زمان و بهترین هزینه در این واحد وجود دارد.

اجرای پروژه‌ها به صورت EPC

بر اساس سیاستها و خط مشی کلان شرکت ارائه خدمات مهندسی، مدیریتی، فاینانس و تدارک کالا در قالب مشارکت برای اجرای انواع پروژه‌های EPC یکی از با اولویت‌ترین برنامه‌های کاری است. از این رو با تشکیل کنسرسیوم با مشارکت معتبرترین پیمانکاران ساخت و اجرا در داخل کشور و همچنین ایجاد مشارکت‌ها به اشکال دیگر و با تشکیل یک حلقه مدیریتی قوی آمادگی اجرای پروژه‌های مختلف به صورت EPC از ابتدای طراحی تا انتهای مراحل راهاندازی در شرکت به وجود آمده است.



شایان ذکر است معاونت نفت، گاز و پتروشیمی در سال ۱۳۹۲ موفق به اخذ اولین پروژه EPC به صورت مشارکت گردیده است.

پروژه خط انتقال گاز ۴۲ اینچ گاز ترش شهید مندنی زاده به پالایشگاه گاز بید بلند ۱ به همراه شرکت ایران آروین به عنوان پیمانکار EPC این پروژه در خردادماه ۱۳۹۲ انتخاب شده و در حال حاضر این پروژه از پیشرفت مطلوب مطابق برنامه زمان‌بندی برخوردار می‌باشد.

ارائه خدمات نظارت عالیه و کارگاهی:

با توجه به تجربیات به دست آمده خصوصاً در خط لوله پنجم سراسری، نظارت کارگاهی و عالیه انواع پروژه‌های متوسط و بزرگ و حتی مگاپروژه‌ها از تخصص‌های قابل توجه مجموعه می‌باشد. ایجاد امکان ارتباط مناسب با کارفرمایان و تبدیل نیاز آنها به خدمات نظارتی با وجود تیمهای مختلف و قابل انعطاف به خوبی در سطح کلیه پروژه‌های شرکت هم اکنون انجام گرفته و رضایت کارفرمایان به عنوان یکی از مهمترین اهداف شرکت همواره مد نظر بوده و تا حد امکان بدان پرداخته و رعایت می‌شود.

سرعت در ارائه خدمات، کیفیت مناسب، حضور به موقع در تمامی جلسات و بازدیدها، سازماندهی و پاسخگویی سریع و چابک که به جای سلسله مراتب اداری وقت‌گیر کار از طریق مهندسان در واحدها و بخش‌های تخصصی پیگیری و به سرانجام رسانده می‌شود، از ارکان مهم رقابتی مجموعه ما در حال حاضر می‌باشد.



ارائه خدمات HSE:

با توجه به اهمیت نقش مسائل ایمنی خصوصاً در صنایع نفت و گاز، تاسیس یک هسته مرکزی از متخصصان مجرب در دفتر مرکزی و ارتباط ایشان با پروژه‌های مختلف و همچنین وجود چک لیست‌های مدون برای کوچکترین عملیات اجرایی و بازدیدهای منظم از جمله اقدامات انجام گرفته برای ایجاد

و بهینه‌سازی فرهنگ ایمنی می‌باشد. در این خصوص از بهترین استانداردهای جهانی و داخلی برای اجرای پروژه‌ها استفاده شده است. شایان ذکر است که شرکت مهندسی قدس نیرو عهده دار مسئولیت کامل عملیات پیاده‌سازی و نظارت بر اجرای سیستمهای HSE در پالایشگاه پنجم شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی گردید.

معرفی پروژه‌های خاتمه یافته و در دست اجرا

طرح: خط لوله انتقال نفت خام گوره - جاسک و پایانه مربوطه

پروژه بسیار مهم و استراتژیک خط لوله انتقال نفت خام گوره - جاسک و پایانه‌های مربوطه محصول فعالیت‌های توسعه بازار در معاونت نفت، گاز و پتروشیمی بوده و پس از ماه‌ها تلاش در اواخر سال ۱۳۹۷ به ثمر رسید که نتیجه آن ورود شرکت مهندسی قدس نیرو برای اولین بار به بازار نظارت کارگاهی و عالیه بر پروژه‌های نفتی به کارفرمایی شرکت مهندسی و توسعه نفت ایران (متن) با وسعتی بی‌سابقه گردیده است. این طرح عظیم در واقع مگا پروژه‌ای است که به منظور انتقال یک میلیون بشکه نفت خام سنگین و سبک در روز از گوره به ترمینال پایانی در جاسک برای مصارف صادراتی تعریف و قرار است کلیه فعالیت‌های آن اعم از طراحی، تامین کالا و عملیات اجرایی و راهاندازی ظرف مدت ۱۸ ماه تکمیل گردد.

از مهمترین بخش‌های این طرح می‌توان به موارد زیر اشاره نمود :

- احداث خط لوله ۴۲ اینچ انتقال نفت خام گوره - جاسک به طول ۱۰۰۰ کیلومتر
- احداث تلمبه خانه‌ها، ایستگاه‌های بین‌راهنی و ترمینال انتهایی (۵ تلمبه خانه و ۲ ایستگاه ارسال و دریافت)
- احداث ترمینال پایانی خط

معاونت نفت، گاز و پتروشیمی شرکت مهندسی قدس نیرو افتخار دارد تا در این طرح عظیم ملی به عنوان دستگاه نظارت عالیه و کارگاهی احداث تلمبه خانه‌ها، ایستگاه‌های بین‌راهنی و ترمینال انتهایی آن ایفای نقش نماید. در اجرای این طرح ۲۷ شرکت پیمانکاری و مشاوره‌ای به صورت همزمان در زمان پیک مشغول به کار خواهند بود که شایان ذکر است پیمان شرکت مهندسی قدس نیرو بزرگترین پیمان مشاوران این پروژه می‌باشد.

تلمبه خانه‌های طرح به صورت EPC و با پنج پیمانکار به صورت همزمان به اجرا در خواهد آمد:

- تلمبه خانه‌های ۱ و ۳ پیمانکار قرارگاه خاتمه‌الابیا
- تلمبه خانه ۲ پیمانکار شرکت آسفالت طوس
- تلمبه خانه ۴ پیمانکار شرکت جندی‌شاپور
- تلمبه خانه ۵ پیمانکار شرکت پایندان
- ایستگاه‌های ارسال و دریافت توپک و ترمینال پایانی خط شرکت ایران آروبن

پروژه در استان‌های بوشهر، فارس و هرمزگان به اجرا در آمده و شرکت مهندسی قدس نیرو در تمامی کارگاه‌ها (۸ کارگاه در طول ۱۰۰۰ کیلومتر و در سه استان) حضوری فعال داشته ضمن آنکه یک گروه کاری ۶۵ نفره در دفتر مرکزی پشتیبانی‌های مهندسی، نظارت عالیه و مدیریت پروژه را انجام خواهد داد.

با توجه به الزام کارفرما مبنی بر معرفی شرکت بازرگانی شخص ثالث در کنار مشاورین، شرکت لوید آلمان کیش (نمایندگی لوید آلمان) با شرکت مهندسی قدس نیرو به صورت مشارکت در این طرح حضور دارد.

طرح خط لوله پنجم سراسری گاز

در راستای طرح توسعه فازهای ۶، ۷ و ۸ میدان گازی پارس جنوبی، طرح خط لوله پنجم سراسری IGAT-V جهت انتقال گاز ترش حدود ۳۷۰۰ میلیون فوت مکعب در روز، از پالایشگاه عسلویه تزریق به میدان نفتی آگاجاری در نظر گرفته شده است.



با انتقال گاز ترش تولیدی فازهای ۶، ۷ و ۸ به منطقه نفتی آگاجاری علاوه بر دستیابی به برداشت روزانه ۳/۷ میلیارد فوت مکعب گاز و حدود ۱۴۰ هزار بشکه میانات گازی از مخزن مشترک پارس جنوبی، افزایش قابل توجهی در ظرفیت چاههای نفتی این منطقه به وجود خواهد آمد. با تزریق

گاز انتقال داده شده به چاههای میدان نفتی آگاجاری، طی ۲۵ سال آینده ۱/۴ میلیارد بشکه نفت خام، بازیافت ثانوی (SECONDARY RECOVERY) می‌گردد که در نتیجه افزایش درآمد ملی کشور به میزان تقریبی ۲/۲۴ میلیارد دلار در سال (۶۰۸ میلیون دلار در روز) را به وجود خواهد آورد.

عاونت صنایع نفت و گاز افتخار می‌کند توانسته است مدیریت پروژه (MC) خط لوله پنجم سراسری گاز ایران را با گستردگی جغرافیایی بیش از ۵۰۰ کیلومتر، اعتبار مالی بیش از ۲۰۰۰ میلیون دلار انجام دهد. حجم خدمات ارائه شده این واحد برای این پروژه طی ۶ سال و بالغ بر ۴۰۰۰ نفرماه نیروی مدیریتی و کارشناسی بوده است.

پروژه مدیریت طرح خط لوله ۴۲ اینچ عسلویه-پالایشگاه فجر:

به منظور هماهنگی با تحقق طرح زود هنگام توسعه فازهای ۷، ۶ و ۸ میدان گازی پارس جنوبی و به موازات اجرای طرح خط لوله پنجم سراسری گاز ایران-IGAT، احداث خط لوله ۴۲ اینچ از پالایشگاه فازهای ۷ و ۸ در شهر عسلویه به پالایشگاه فجر واقع در شهرستان جم، ۷۰ کیلومتری شمال غرب عسلویه، جهت انتقال گاز ترش استحصال شده، با حجم تقریبی ۸۵۰ میلیون فوت مکعب در روز در نظر گرفته شده است.



پروژه اجرای فاز اول خط لوله آغازاری - بیدبلند به صورت EPC

شرکت مهندسی قدس نیرو به همراه شرکت ایران آروین در سال ۱۳۹۲ به عنوان پیمانکار EPC پروژه احداث خط لوله گاز بیدبلند به مندنی زاده انتخاب گردید.

هدف از اجرای این پروژه انتقال گاز ترش از ایستگاه مندنی زاده به پالایشگاه بیدبلند ۱ جهت شیرین سازی و تزریق به شبکه گاز می باشد، این پروژه از اجزای زیر تشکیل گردیده است:

- خط لوله ۴۲ اینچ به طول ۲۲ کیلومتر
- پنج ایستگاه فلر فشار قوی
- دو ایستگاه گیرنده و فرستنده توپک، ۴ ایستگاه شیر بین راهی و ۳ ایستگاه اندازه گیری



پروژه مدیریت طرح خط لوله نهم سراسری گاز ایران از دهگلان تا بازارگان:

در پی ادامه یافتن خط لوله ششم سراسری تا شهر دهگلان در استان کردستان در سال ۱۳۸۹، طرح ادامه این خط تا مرز بازارگان نیز به عنوان طرح با اولویت بالا انتخاب گردید. این خط دارای قطر ۵۶ اینچ و به طول تقریبی ۶۰۰ کیلومتر می باشد و به منظور تأمین گاز صادراتی ترکیه و کشورهای اروپایی تعریف گردیده است. این طرح همچنین دارای ۵ تأسیسات تقویت فشار در طول خود می باشد. شایان ذکر است واحد نفت و گاز شرکت مهندسی قدس نیرو که در آن زمان تنها ۴ سال از عمر آن می گذشت، با تکیه بر پشتونه خدمات درخشان در مدیریت خط لوله پنج سراسری گاز بالاترین امتیاز فنی بین کلیه شرکت های با تجربه در صنعت نفت و گاز کشور، اخذ نمود و موفق گردید که مسئولیت مدیریت این طرح مهم و استراتژیک را عهده دار شود.

پروژه نظارت کارگاهی و عالیه خط لوله ششم از اهواز تا دهگلان:

ادامه خط لوله ششم از اهواز تا دهگلان با قطر ۵۶ اینچ و طول تقریبی ۶۰۰ کیلومتر انشعاب نیز می باشد، به عنوان اولویت بالای اجرایی طرح های شرکت ملی گاز ایران در سال ۱۳۹۸ تعریف گردیده و به صورت EPC به قرارگاه خاتمه انبیاء (ص) واگذار شده است. در حال حاضر معاونت نفت و گاز شرکت مهندسی قدس نیرو به عنوان دستگاه نظارت عالیه و کارگاهی در این طرح مهم و استراتژیک حضوری فعال دارد.

پروژه عملیات پیاده سازی و نظارت بر اجرای سیستم های HSE ایمنی، بهداشت و محیط زیست و آتش نشانی پالایشگاه پنجم شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی

پالایشگاه پنجم فازهای ۹ و ۱۰ میدان گازی پارس جنوبی در منطقه ویراثی پارس در بندر عسلویه واقع در استان بوشهر قرار دارد که به منظور تولید روزانه ۵۰ میلیون متر مکعب گاز طبیعی، ۸۰ هزار بشکه میانات گازی، ۴۰۰ تن گوگرد و تولید سالانه یک میلیون تن اتان و یک میلیون و پنجاه هزار گاز مایع پروپان و بوتان به بهره برداری رسیده است. گاز ورودی به پالایشگاه پس از جداسازی از میانات گازی و تصفیه توسط یک خط لوله ۵۶ اینچ وارد شبکه سراسری گاز می شود. با توجه به ماهیت فرآیندهای عملیات و لزوم رعایت مسائل HSE در این پالایشگاه، انجام عملیات پیاده سازی و نظارت بر اجرای سیستم های ایمنی، بهداشت، محیط زیست و آتش نشانی واحد های عملیاتی پالایشگاه از سوی شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی به مدت ۲ سال بر عهده معاونت نفت و گاز شرکت مهندسی قدس نیرو قرار گرفته است

پروژه انجام خدمات مشترک بهره برداری و مهندسی پالایشگاه چهارم (فازهای ۷، ۶ و ۸) شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی

پالایشگاه چهارم (فازهای ۷، ۶ و ۸) میدان گازی پارس جنوبی در منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس در بندر عسلویه واقع در استان بوشهر قرار گرفته و شامل دو بخش دریایی و خشکی است و در سه فاز با ظرفیت برداشت و فرآوری ۱۱۰ میلیون مترمکعب و برای هر فاز ۲۶/۷ میلیون متر مکعب طراحی شده است. بخش دریایی آن متشکل از سه سکوی مستقل سرچاهی (SPD9, SPD8, SPD7) شامل ۱۰ چاه برای هر سکو است که توسط سه خط لوله دریایی ۳۲ اینچ به طول ۱۰۵ کیلومتر، گاز ترش و معیانات گازی و محلول گلابکول را به پالایشگاه ساحلی انتقال می‌دهند. مطابق طراحی، محصولات اولیه روزانه این پالایشگاه عبارتند از : ۱۰۴ میلیون مترمکعب گاز ترش خشک، ۱۷۰ هزار بشکه معیانات گازی و ۵۰۰۰ تن گاز مایع (پروپان و بوتان LPG).

با توجه به اهمیت بهره برداری چنین پالایشگاه عظیمی، انجام خدمات مشترک بهره برداری، مهندسی و پشتیبانی شامل انجام عملیات نمونه برداری و تست‌های آزمایشگاه، انجام بخشی از فعالیت‌های بهره برداری شامل نوبت کاری و نوبت کاری ارشد محوطه، نوبت کار اتاق کنترل و سرپرست نوبت کاران، انجام عملیات حمل، تخلیه و تزریق مواد شیمیایی و خدمات انبارداری، انجام بخشی از فعالیت‌های اداره مهندسی و مرکز اسناد (در کنار نیروهای رسمی پالایشگاه چهارم) توسط شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی برای مدت ۲ سال به شرکت قدس نیرو واگذار گردیده است.

پروژه نظارت کارگاهی و عالیه چهار ایستگاه تقویت فشار گاز

به منظور انتقال گاز به شهرهای شمالی کشور و همچنین استانهای یزد و اصفهان، پروژه احداث چهار ایستگاه تقویت فشار گاز در مجاورت شهرهای کاشان، اردستان، نائین و دهسیر بر روی خط لوله هشتمن سراسری گاز ایران به یکی از با اهمیت‌ترین پروژه‌های شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران تبدیل گردیده است. خط لوله هشتمن سراسری به طول ۱۰۵ کیلومتر از پالایشگاه پارسیان در جنوب استان فارس شروع و به خط ۵ تهران-قم متصل می‌گردد. هدف از اجرای این خط لوله گازرسانی به شهرهای بین راه و افزایش فشار خط ۵ تهران-قم می‌باشد. این پروژه در حال حاضر دارای دو پیمانکار به صورت PC و دو پیمانکار EPC می‌باشد. در حال حاضر معاونت نفت و گاز شرکت مهندسی قدس نیرو به عنوان دستگاه نظارت عالیه و کارگاهی در این طرح مهم و استراتژیک حضوری فعال دارد.

پروژه نظارت کارگاهی و عالیه ایستگاه تقویت فشار گاز پتاوه ۴

بنابر سیاست‌های کلی دولت جمهوری اسلامی ایران جهت تأمین گاز در اقصی نقاط مملکت، گازرسانی به شهرهای مختلف و همچنین تقویت فشار گاز خطوط لوله کشور و نیز به منظور تأمین فشار کافی در خط انتقال گاز دهم سراسری ایستگاه تقویت فشار گاز پتاوه ۴ با ظرفیت انتقال ۷۰ میلیون مترمکعب در روز در حال احداث می‌باشد. طراحی ایستگاه براساس آرایش HAIR PIN و شامل ۴ ردیف توربومپرسور می‌باشد. نحوه قرارگیری این ۴ ردیف به صورت (۳+۱) به ترتیب شامل سه ردیف توربومپرسور بر روی خط و یک ردیف به صورت رزرو (Spare) می‌باشد. شرکت مهندسی قدس نیرو به عنوان دستگاه نظارت عالیه و کارگاهی در این پروژه حضور دارد.

پروژه انجام مطالعات مقدماتی و طراحی تفصیلی و نظارت بر اجرای ساخت سه مخزن ۳۳۰ هزار بشکه‌ای نفت در نکا

به منظور دریافت نفت از کشورهای شمال دریای خزر به وسیله اسکله‌های بارگیری و طرح‌های بارگیری آتی که در آینده مورد بهره برداری قرار می‌گیرد پایانه نفتی شمال (نکا) پیش‌بینی و احداث گردیده است. نفت دریافتی پس از ترکیب و کنترل کیفیت آن، از طریق خط لوله به پالایشگاه‌های تهران و تبریز منتقل می‌گردد. پروژه «طراحی و نظارت بر ساخت مخازن ذخیره ۳۳۰ هزار بشکه‌ای پایانه نفتی شمال (نکا)» در راستای افزایش ظرفیت ذخیره‌سازی پایانه می‌باشد.

پروژه انجام خدمات نظارت بر مهندسی خرید و احداث انبارهای نفت استراتژیک ماهشهر

شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران به عنوان متولی مدیریت توزیع سوخت کشور اقدام به تعریف پروژه احداث انبارهای نفت جدید ماهشهر به روش EPC نموده است. این مجتمع به منظور ذخیره‌سازی، دریافت و ارسال فرآورده‌های نفتی با مجموع ۳۰۰،۰۰۰ متر مکعب، شامل فرآورده‌هایی نظیر بنزین سوپر، نفت‌سفید، نفت گاز، نفت‌کوره و MTBE از طریق خطوط ریلی و نفتکش‌های جاده‌پیما، طراحی و اجرا می‌گردد.

پروژه طراحی پایه و تفصیلی خط لوله انتقال گاز ۲۴ اینچ تقویتی دیزباد- تربت حیدریه و طراحی پایه و بازنگری در طراحی تفصیلی اسناد خط لوله ۱۶ اینچ تربت حیدریه- کاشمر

الف) مشخصات پروژه طراحی پایه و تفصیلی خط تقویتی ۲۴ اینچ تربت حیدریه دیزباد

موضوع پروژه انجام طراحی پایه (Basic) مسیریابی / نقشه برداری ژئوتکنیک طراحی تفصیلی خط لوله / خدمات فنی و تهیه اسناد مناقصه اجرائی به روش PC می باشد. طول خط لوله ۶۵ کیلومتر به قطر ۲۴ اینچ می باشد که از دیزباد تا حوالی تربت حیدریه اجرا می شود.

ب) مشخصات پروژه طراحی پایه و تفصیلی خط تقویتی ۱۶ اینچ تربت حیدریه - کاشمر

موضوع پروژه انجام طراحی پایه (Basic) مسیریابی / نقشه برداری ژئوتکنیک طراحی تفصیلی خط لوله / خدمات فنی و تهیه اسناد مناقصه اجرائی به روش PC می باشد. طول خط لوله ۷۸ کیلومتر به قطر ۱۶ می باشد که از تربت حیدریه تا کاشمر اجرا می گردد.

طراحی گاز استان کرمان (کهنوج- جیرفت، قلعه گنج- منجان و نودز و بم- فهرج- ریگان)

خدمات مشاوره نقشه برداری، برآورد مصرف و طراحی حدود ۱۱۰ کیلومتر خط تغذیه و ۶۰۰ کیلومتر شبکه توزیع محور کهنوج- جیرفت، ۶۵ کیلومتر خط انتقال، ۱۲۰ کیلومتر خط تغذیه و ۷۶۰ کیلومتر شبکه توزیع محور قلعه گنج- منجان و نودز و طراحی حدود ۱۴ کیلومتر خط انتقال، ۱۲۰ کیلومتر خط تغذیه و ۱۱۵۰ کیلومتر شبکه توزیع محور بم- فهرج- ریگان به این شرکت واگذار گردید.



ظارت بر الزامات بهداشت، ایمنی و محیط‌زیست (HSE) در فعالیت‌های اجرایی شرکت مهندسی و توسعه نفت در ۱۳ حوزه نفتی

- توسعه میدان نفتی دارخوین (استان خوزستان جاده خرمشهر)
- توسعه میدان نفتی آزادگان (استان خوزستان مرز مشترک ایران و عراق)
- توسعه میدان نفتی آزادگان شمالی (استان خوزستان مرز مشترک ایران و عراق)
- توسعه میدان نفتی یادآوران (استان خوزستان مناطق کوشک و حسینیه)
- توسعه میدان نفتی حفر (استان خوزستان ۷۰ کیلومتری غرب اهواز)
- توسعه میدان نفتی منصور (استان خوزستان ۵۰ کیلومتری جنوب شرق اهواز)
- توسعه میدان نفتی آذر و چتگوله (استان ایلام مجاور کشور عراق)
- توسعه میدان نفتی بند کرخه (استان خوزستان ۲۰ کیلومتری شمال اهواز)
- توسعه میدان نفتی سنگین (استان بوشهر جنوب شرقی بوشهر و دیلم)
- احداث مخازن استراتژیک ذخیره نفت خام (استان خوزستان جاده امیدیه - اهواز)
- توسعه حفاری کیش (جزیره کیش)
- توسعه میدان گازی کیش (استان هرمزگان منطقه گرده)
- بیمارستان بزرگ دشت آزادگان (استان خوزستان سوسترنگرد)

گازرسانی به مجتمع‌های صنعتی گل گهر سیرجان

هدف از این پروژه گازرسانی به مجتمع‌های صنعتی گل گهر سیرجان شامل کارخانجات جهان فولاد، توسعه آهن و فولاد، گندله سازی، گهر زمین، فولاد ایرانیان و نیروگاه ۵۰۰ مگاواتی می باشد که طبق تعهدات قراردادی پیمانکار در فاز اول گازرسانی به کارخانجات جهان فولاد و توسعه آهن و فولاد و در فاز دوم به بقیه واحدها برنامه ریزی شده بود. این شبکه گازرسانی شامل حدود ۴۶ کیلومتر لوله فولادی ۲ الی ۲۴ اینچ و ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه گیری گاز می باشد و شرکت مهندسی قدس نیرو به عنوان دستگاه نظارت عالیه و کارگاهی در پروژه حضور داشته است.

پروژه عملیات بهره‌برداری و نظارت بر تعمیرات پالایشگاه نهم مجتمع پارس جنوبی

فاز ۱۲ میدان گازی پارس جنوبی با مساحتی در حدود ۲۰۵ کیلومترمربع در بلوک جنوب حوزه پارس جنوبی و حاشیه شرقی مرزی آبی مشترک ایران و قطر یکی از فازهای اجرا شده و در حال بهره‌برداری این حوزه گازی است. این فاز با برحورداری از ۶۰۰ میلیارد متر مکعب ذخیره گازی، حدود ۵ درصد از ذخایر میدان گازی پارس جنوبی را به خود اختصاص داده است. گاز طبیعی تولیدی در این فاز با طی مسافت حدود ۱۵۰ کیلومتر از سر دریا به پالایشگاه خشکی به منطقه تمبک واقع در ۱۵ کیلومتری شرق کنگان منتقل می‌شود.

اهم فعالیت‌های شرکت مهندسی قدس نیرو در این پروژه در دوران بهره‌برداری می‌باشد و عبارت است از انجام خدمات مشترک بهره‌برداری، بخشی از فعالیت‌های بهره‌برداری و خدمات مشترک مهندسی، آزمایشگاه و اسناد فنی، خدمات نظارت بر تعمیرات و بازرگانی فنی و اینمنی محیط‌زیست و خدمات مشترک فناوری اطلاعات و مخابرات که در کنار نیروهای رسمی پالایشگاه نهم مجتمع گاز پارس جنوبی انجام می‌گیرد.

پروژه انجام خدمات پشتیبانی فنی، نقشه‌برداری، نقشه‌کشی و طراحی پروژه‌های مدیریت مهندسی و اجرای طرح‌ها در سطح استان تهران

شرکت گاز استان تهران به عنوان مهمترین شرکت گاز استانی در کشور به لحاظ موقعیت راهبردی آن در سطح کشور نیازمند ارائه خدمات پشتیبانی فنی، نقشه‌برداری و نقشه‌کشی بوده که در نقاط مختلف استان می‌باشد. برای این منظور در بخش‌های مختلف از جمله مهندسی، طراحی، نقشه‌برداری، نقشه‌کشی، برآورد بازار و ... نیازمند خدماتی است که این خدمات در پروژه فوق الذکر توسط شرکت قدس نیرو با استفاده از پرسنل مستقر در دفتر کارفرما صورت می‌پذیرد.

فعالیت‌های شرکت قدس نیرو در این پروژه شامل: هماهنگی با کارفرما، تهیه صورت وضعیت‌های پیمانکاران، نقشه برداری از نقاط مختلف در سطح استان، ارائه نقشه‌ها و نقشه‌کشی برای مناطق مورد نیاز به گازکشی، تهیه نقشه‌های گازرسانی به صنایع، نظارت بر اجرای پروژه‌های گازرسانی و ... می‌باشد.

پروژه خدمات نظارت کارگاهی / فنی پروژه‌های گازرسانی و ساختمانی شرکت گاز استان البرز

با توجه به گستردگی استان البرز و وجود انواع عوارض طبیعی و همچنین نیازمندی به گازکشی در محل‌های مختلف این استان شرکت گاز استان البرز نیازمند ارائه خدمات در زمینه‌های پروژه‌های احداث خطوط انتقال، توزیع، تغذیه و انشعابات با لوله‌های فولادی و پلی اتیلن و آزمایش‌های مختلف می‌باشد.

شرکت مهندسی قدس نیرو در این زمینه و به منظور نظارت بر نحوه گازرسانی و کارپیمانکاران خطوط لوله انتقال و تغذیه در این پروژه خدمات مورد نظر را به کارفرما ارائه می‌نماید. انجام خدمات تزریق گاز، آزمایشات و تست خدمات پشتیبانی و فنی و نظارت عالیه و کارگاهی بر ساخت و نصب و راهاندازی ایستگاه‌های تقلیل فشار CGS و TBS و حفاظت کاتدیک پروژه‌های ساختمانی و تاسیسات جنبی مربوط به ساختمان‌ها و کلیه عملیات خدمات مشارک و بهره‌برداری کامل از پروژه‌های مذکور نیاز از دیگر خدمات شرکت قدس نیرو در این پروژه می‌باشد.

پروژه نظارت عالیه و کارگاهی بر پروژه‌های گازرسانی در سطح استان آذربایجان غربی (مشاور دوم و سوم)

این پروژه در قالب مشاور دوم (پروژه‌های شمال استان) و مشاور سوم (پروژه‌های جنوب استان) به صورت همزمان در تاریخ ۱۳۹۷/۱۲/۰۸ از سوی کارفرما ابلاغ شده و در حال حاضر در مرحله انتخاب نفرات دستگاه نظارت و شروع تحویل و تحول از مشاور قبلی می‌باشد.

وظایف قدس نیرو در این پروژه به اختصار به شرح ذیل می‌باشد:

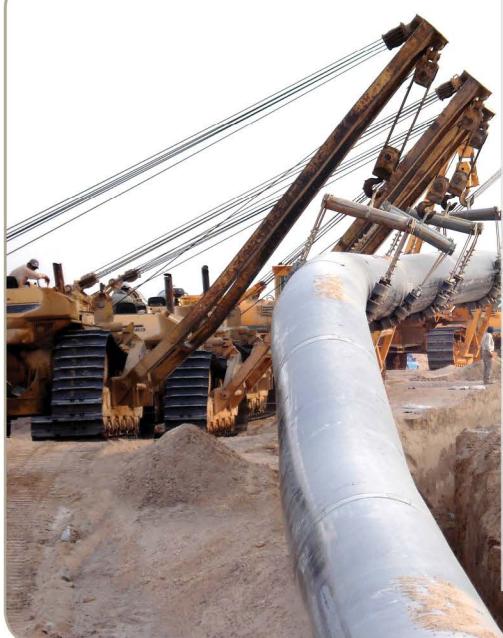
- ۱- نظارت بر حسن اجرای تعهدات پیمانکاران بر اساس اسناد و مدارک پیمان و کنترل و هدایت پیمانکاران در اجرای دقیق مشخصات فنی، نقشه‌ها و دستور العمل‌های شرکت ملی گاز ایران، تطبیق نقشه‌ها با مدارک پیمان و ...
- ۲- بررسی برنامه‌های کلی و تفصیلی پیشنهادی پیمانکاران به منظور اجرای تعهدات و نیز تأمین به موقع کالا از سوی کارفرما
- ۳- اشراف و کنترل کامل به روند اجرایی پروژه، بررسی کارهای پیش‌بینی نشده در پیمان جهت تهیه پیشنهاد، راه کار، برآورد و تهیه اسناد اجرایی که پس از تایید کارفرما به پیمانکار ابلاغ گردد.

پروژه عملیات پیاده‌سازی و نظارت بر اجرای سیستم‌های HSE اینمنی، بهداشت و محیط‌زیست و آتش‌نشانی پالایشگاه فاز ۱۳ رجب شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی

انجام خدمات مدیریت و راهبری واحد آتش‌نشانی و عملیات امداد و نجات محدوده‌های صنعتی و غیر صنعتی پالایشگاه فاز ۱۳ رجب و پروژه تنبک شرکت پترو پایدار ایرانیان واقع در منطقه پارس جنوبی (حد فاصل سه راه بندر طاهری(بندر سیراف) و بندر کنگان، اختصاراً در استان بوشهر) و سایر محدوده‌های مجاور تا شعاع ۱۵۰ کیلومتر از محیط سایت فاز ۱۳ رجب بنا به نیاز و تشخیص کارفرمای پروژه، شرکت پترو پایدار ایرانیان.

پروژه‌های شاخص معاونت نفت، گاز و پتروشیمی

خدمات مدیریت طرح خط لوله پنجم ۵۶ اینچ سراسری گاز ایران



کارفرمای: شرکت ملی گاز ایران - شرکت

- مهندسی و توسعه گاز ایران
- خط لوله ۵۶ اینچ با طول تقریبی ۵۰۴ کیلومتر
- ۵ ایستگاه تقویت فشار گاز از عسلویه تا آغازاری
- ۵ ایستگاه لانچر - رسیور ۱۷ ایستگاه شیر بین راهی
- ۷۰ کیلومتر خط لوله ۴۲ اینچ از پالایشگاه چهارم عسلویه تا پالایشگاه فجر جم
- GLDS مخابرات، اسکادا و مخابرات، اسکادا و GLDS

در راستای طرح توسعه فازهای ۶، ۷ و ۸ میدان گازی پارس جنوبی، طرح خط لوله پنجم سراسری گاز ایران ۷-IGAT انتقال گاز ترش حدود ۳۷۰۰ میلیون فوت مکعب در روز، از پالایشگاه عسلویه جهت تزریق به میدان نفتی آغازاری، گچساران، بی بی حکیمه و پازنان در نظر گرفته شده است.

پروژه مدیریت طرح خط لوله نهم سراسری گاز ایران از دهگلان تا بازارگان



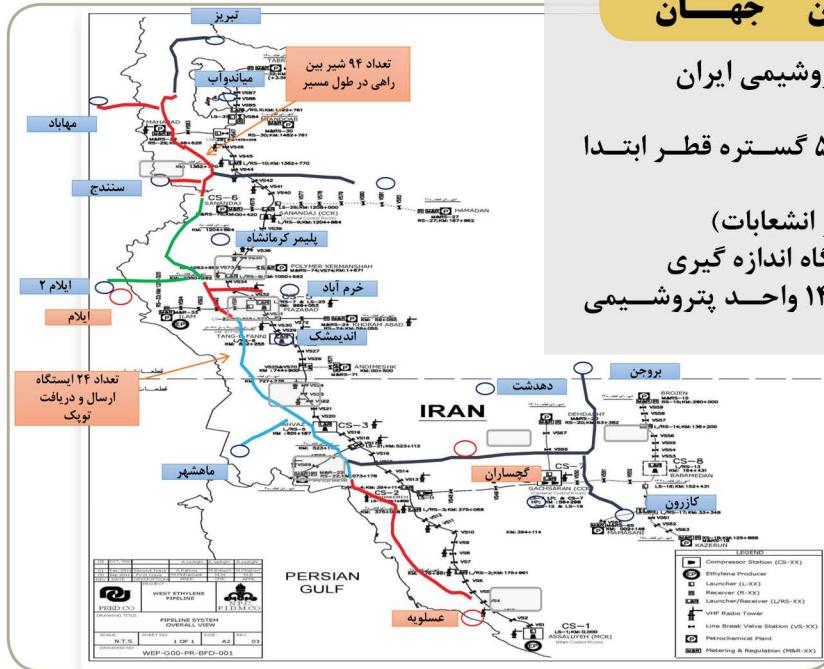
کارفرمای: شرکت ملی گاز ایران - شرکت

- مهندسی و توسعه گاز ایران
- خط لوله ۵۶ اینچ با طول تقریبی ۶۰۰ کیلومتر
- ۵ ایستگاه تقویت فشار گاز
- ۵ ایستگاه های لانچر - رسیور
- ایستگاه های شیر بین راهی GLDS

در پی ادامه یافتن خط لوله ششم سراسری تا شهر دهگلان در استان کردستان در سال ۸۹، طرح ادامه این خط تا مرز بازگان نیز به عنوان طرح با الیت بالا انتخاب گردید. این خط دارای قطر ۵۶ اینچ و به طول تقریبی ۶۰۰ کیلومتر می باشد و به منظور تامین گاز صادراتی ترکیه و کشورهای اروپایی تعریف گردیده است. شایان ذکر است واحد نفت و گاز شرکت مهندسی قدس نیرو که در آن زمان تنها ۴ سال از عمر آن می گذشت، با تکیه بر پشتونه خدمات درخشنan در مدیریت خط لوله پنجم سراسری گاز بالاترین امتیاز فنی بین کلیه شرکت های با تجربه در صنعت نفت و گاز کشور، اخذ نمود و موفق گردید که مسئولیت مدیریت این طرح مهم و استراتژیک را عهده دار شود.

خط لوله اتیلن غرب کشور - طولانی ترین و گستردۀ ترین خط انتقال اتیلن جهان

کارفرما: شرکت ملی صنایع پتروشیمی ایران



- ۲۱۰۰ کیلومتر خط لوله در ۵ گستره قطر ابتدا ۲۴ اینچ و انتهای ۱۲ اینچ
- ۲۷۰۰ کیلومتر (برنامه توسعه در انشعبات)
- ۸ ایستگاه کمپرسور و ۹ ایستگاه اندازه گیری
- اتصال و تغذیه ۲ هاب و ۱۴ واحد پتروشیمی بزرگ

طرح گوره-جاسک



کارفرما: شرکت مهندسی و توسعه نفت (متن)

هدف: انتقال یک میلیون بشکه نفت خام سبک و سنگین در روز به منظور صادرات از پایانه جدید جاسک

- **طول خط:** حدود ۱۰۰۰ کیلومتر خط لوله ۴۲ اینچ

پراکندگی پروژه‌های انجام شده و در دست اجرای معاونت نفت، گاز و پتروشیمی



اطلاعات بیشتر در خصوص نمونه پروژه‌های انجام شده در وبسایت شرکت مهندسی قدس نیرو به آدرس www.ghods-niroo.com قابل دسترس می‌باشد.

معاونت آب، ابنیه و محیط زیست

Water, Structure & Environment



معاونت آب، ابنيه و محیط زیست



معاونت آب، ابنيه و محیط زیست شرکت مهندسی قدس نیرو در سال ۱۳۷۲ تشکیل شده است. هدف از تشکیل این معاونت انجام خدمات متنوع مهندسی در مراحل مختلف مطالعاتی، نظارتی و تحقیقاتی در پروژه‌های زیر می‌باشد:

- سد و نیروگاه برق آبی
- شبکه آبیاری و زهکشی، آبرسانی
- ساختمان و راه
- مطالعات محیط‌زیست، پیوست سلامت و GIS
- آب و فاضلاب
- مطالعات مدیریت یکپارچه منابع آب و حوضه‌های آبریز
- مطالعات پایه منابع آب
- پدافند غیرعامل

این معاونت با دارا بودن زیرساخت‌های مناسب سخت‌افزاری و نرم‌افزاری و کارشناسان مهندسی و با انگیزه و با دریافت گواهینامه سیستم مدیریت کیفیت (ISO 9001)، اخذ گواهینامه سیستم مدیریت زیست محیطی (ISO 14001) و سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت حرفه‌ای (HSE - MS) در قالب سیستم مدیریت یکپارچه (IMS) و حرکت به سوی استقرار مدل‌های تعالی سازمانی (EFQ) و اخذ جوایز ملی کیفیت داخل و خارج کشور آمادگی کامل جهت ارائه خدمات مشاوره مهندسی، مدیریت طرح (MC) و طرح و ساخت (EPC) در پروژه‌های مربوطه را دارد. پروژه‌های این معاونت بیش از ۳۰۰ پروژه در کسب و کارهای ذکر شده می‌باشد.

خدمات مهندسی ارائه شده در گرایش‌های مختلف در معاونت آب، ابنيه و محیط‌زیست:

جهت پیشبرد کسب و کارهای فوق‌الذکر در قالب مراحل مختلف مطالعاتی، طراحی، نظارتی پروژه‌ها در معاونت آب، ابنيه و محیط‌زیست، مدیران و کارشناسان متخصص ذیربسط در زمینه‌های مختلف فنی و مهندسی مشغول انجام وظیفه می‌باشند که شرح مختصراً از خدمات قابل ارائه در این معاونت به شرح زیر ارائه می‌شود:

سازه:

- طراحی سازه و بدنه انواع سدهای بتنی شامل وزنی، دو قوسی و قوسی وزنی و ... به همراه جزئیات و ملحقات بدنه.
- طراحی سازه‌های هیدرولیکی جانبی سدها نظری سیستم انحراف آب (تونل انحراف، فرازبند و نشیببند و ...)، سیستم انتقال آب (تونل آبر، پنستاک‌ها، اتاقک شیرآلات، کanal‌ها و ...)، سیستم تخلیه‌کننده سیلاب، سیستم تخلیه‌کننده تحتانی، سیستم پمپاژ، نیروگاه و غیره.

ژئوتکنیک:

- طراحی بدنه و پی سدهای خاکی با هسته رسی، سنگریزهای با هسته رسی و سنگریزهای با رویه بتنی آنالیز و ارائه طرح پایدارسازی برای شیروانی‌های خاکی و سنگی
- طراحی روش‌های حفاری و گودبرداری پی سد
- مطالعه منابع قرضه شامل بررسی‌های صحرایی، تهیه لیست آزمایش‌های صحرایی و آزمایشگاهی
- نظارت بر انجام آزمایش‌های صحرایی و آزمایشگاهی
- طراحی ژئوتکنیکی تونل، شفت و سازه‌های زیرزمینی
- مطالعه پارامترهای ژئومکانیکی پی سد
- طراحی لرزه‌های سازه‌های خاکی و سنگی
- محاسبه ظرفیت باربری پی سدهای خاکی و بتنی
- طراحی و ارائه پارامترهای ژئوتکنیکی برای پی سازه‌ها
- ارائه دستورالعمل برای مطالعات شناسایی صحرایی و آزمایشگاهی ساختگاه پروژه‌های عمرانی
- رفتارنگاری و طراحی ابزاربندی سازه‌های خاکی روزمزینی و زیرمزینی
- تهیه گزارش رفتارسنجی و بررسی رفتار سازه‌های خاکی

زمین‌شناسی مهندسی / لرزه زمین ساخت:

- بررسی و ارزیابی اطلاعات مدارک پایه پروژه شامل عکس‌های هوایی، نقشه‌های توپوگرافی و زمین‌شناسی و گزارش‌ها
- بررسی‌های صحرایی شامل:
- تهیه نقشه زمین‌شناسی عمومی از گستره طرح و بررسی ساختگاه‌های بالقوه از نظر زمین‌شناسی مهندسی و برداشت ناپیوستگی‌های اصلی
- بررسی وضعیت آب زمین‌شناسی شامل شناسایی موقعیت چشممه‌ها، تعیین وضعیت سطح ایستایی بر پایه گمانه‌های اکتشافی در صورت وجود گمانه برآورد نفوذپذیری روباره و سنگ بستر (بر پایه آزمایش‌های صحرایی تراوایی استاندارد شده)
- لرزه‌نگاری شامل تبیین ناپیوستگی‌های چیره توده سنگ بر پایه فراوانی آنها
- ساختار (تکتونیک): تبیین ساختگاه کلی ساختگاه، موقعیت ساختار گستره طرح، شیب و امتداد لایه‌ها و چین خوردگی‌ها، مشخصاً گسل‌ها (نوع گسله، مقدار جابجایی، پهنای وزن برشی و مصالح وزن) و مشخصات درزه‌های چیره
- نظارت بر حفاری‌های زیرزمینی
- بررسی‌های ژئومکانیکی و تحلیل نتایج بررسی‌های ژئوتکنیکی
- نظارت بر عملیات ژئوفیزیک
- بررسی زمین‌ساخت (تکتونیک) عوامل نوزمین‌ساخت
- بررسی گسل‌های فعال منطقه و زلزله‌های تاریخی
- بررسی شدت زلزله‌های به وقوع پیوسته
- بررسی مدل‌های زلزله و لرزه زمین‌ساخت
- تعیین ریسک و دوره بازگشت زلزله
- تعیین حداکثر شتاب زلزله (M.C.E)
- آنالیز ریسک در پربودای طبیعی مخرب
- تعیین شتاب‌های زلزله طراحی براساس ریسک انتخابی
- تهیه برنامه آزمایش‌های صحرایی و آزمایشگاهی مکانیک‌سنگ
- تجزیه و تحلیل نتایج آزمایش‌های صحرایی و آزمایشگاهی
- تهیه و ارائه پارامترهای ژئومکانیکی توده سنگ جهت طراحی

هیدرولیک:

- جانمایی کلی و ابعادگذاری سازه‌های وابسته گرینه پیشنهادی سد با توجه به نتایج و اطلاعات و گزارش‌های موجود همراه با بررسی‌های کامل محلی شامل:
- طرح سیستم انحراف آب ساختمان و انتخاب نوع سیستم انحراف و طراحی جزئیات گزینه منتخب پس از مقایسه‌های فنی و اقتصادی
- طرح سرریز با توجه به اطلاعات موجود در مورد سیلاب‌ها و همچنین وضعیت توپوگرافی و زمین‌شناسی منطقه مشتمل بر تعیین نوع سرریز، عرض مربوطه و در نهایت بهینه‌یابی ارتفاع سد و عرض سرریز و انتخاب گزینه منتخب فنی و اقتصادی
- طرح سیستم‌های تخلیه‌کننده آبگیرهای کشاورزی، شرب و نیروگاه با توجه به اطلاعات مربوط به هر یک شامل حجم مخزن، آورد رودخانه، مدت زمان تخلیه مخزن و نیازهای آبی پایین دست

تجهیزات هیدرومکانیکال و الکتریکال:

- طراحی و نظارت تجهیزات هیدرومکانیکال و الکتریکال سدها شامل:
- دریچه‌ها، تجهیزات و تاسیسات مربوطه (مانند سیستم‌های بالابری و ...) بخش‌های مختلف سدها نظیر: تخلیه‌کننده‌ها، سیستم‌های انحراف، سرریزها، آبگیرها و مجراهای فلزی عبور آب و...
- شیرآلات و تجهیزات مربوطه
- تجهیزات وابسته مانند جرثقیل‌ها، وینچ‌ها و
- نحوه تغذیه کلیه مدارات و تجهیزات وابسته AC و DC شامل : تاسیسات مکانیکی، هیدرولیکی، الکتریکی، کنترلی، الکتروپمپ‌ها، سرور موتورها و
- سیستم کنترل و ابزار دقیق کلیه تجهیزات هیدرومکانیکال و الکتریکال سدها

طراحی نیروگاههای برق آبی :

- توربین‌های آبی
- شیرآلات و تجهیزات وابسته (مانند جرثقیل و ...)
- پنستاک‌ها
- دریچه و تجهیزات وابسته (مانند سیستم‌های بالابری) در ورودی نیروگاهها
- تدقیق مشخصه‌های اصلی توربین و ژنراتور از جمله دامنه تغییرات ارتفاع و آبدهی توربین، ولتاژ خروجی ژنراتور، ضربیت توان
- جانمایی تجهیزات نیروگاه
- مشخصات فنی ترانسفورماتور اصلی نیروگاه
- پست نیروگاه و تعیین نحوه اتصال نیروگاه و پست و اتصال پست به شبکه سراسری برق
- سیستم کنترل و ابزار دقیق نیروگاه
- سیستم‌های ارتباطی و مخابراتی نیروگاه با دیسپاچینگ محلی و منطقه‌ای
- تاسیسات و تجهیزات الکتریکی نیروگاه از قبیل سیستم‌های AC و DC، کابل‌ها، زمین و ...
- شماهای تک خطی نیروگاه، سیستم‌های کمکی الکتریکی نیروگاه

آبیاری:

- طراحی شبکه‌های اصلی و فرعی آبیاری با استفاده از روش‌های نوین ثقلی، کم‌فشار و تحت فشار و تجهیز و نوسازی بهمنظور افزایش بهره‌وری و راندمان استفاده از منابع آب در اراضی پایاب سدها و تاسیسات آبی.

زهکشی:

- طراحی شبکه زهکشی عمقی، سطحی و بهسازی خاک جهت فراهم شدن محیط مناسب برای فعالیت گیاه، کنترل بیلان نمک خاک و کنترل فرسایش و سیل و انجام و نظارت بر مطالعات خاک‌شناسی، لایه‌بندی و تعیین ضرایب آبگذری و احداث مزارع نمونه بهمنظور کنترل نتایج طراحی و

کشاورزی:

- مطالعات کشاورزی، دامپروری و اقتصاد کشاورزی جهت تعیین مقادیر نیاز آبی با رعایت الگوهای کشت اجرایی و بهینه به لحاظ اقتصادی و اجتماعی
- ارائه خدمات مهندسی طراحی فضای سبز مراکز صنعتی و غیر صنعتی و انجام مطالعات کاربری اراضی
- مطالعات توسعه طرح‌های شورورزی بهمنظور استفاده پایدار از منابع آب و خاک شور در کشاورزی.

مطالعات اقتصادی / اجتماعی و مشارکت‌های مردمی:

- مطالعات امکان‌سنجی فنی و اقتصادی
- مطالعات ارزیابی اقتصادی طرح‌ها
- مطالعات ارزیابی، تحلیل و تامین مالی بهمنظور جلب سرمایه‌گذار
- مطالعات اجتماعی و مشارکت‌های مردمی و ایجاد تشكل آب بران

ابنیه هیدرولیکی:

- مطالعات تغذیه مصنوعی، ایستگاه پمپاژ، آبرسانی و طراحی خطوط انتقال آب و فاضلاب، مهندسی رودخانه و طراحی بندهای انحرافی و تنظیمی.

ساختمان و راه:

طراحی و نظارت معماری، سازه‌ای، تاسیسات مکانیکی و الکتریکی کسب‌وکار ساختمان و راه شامل موارد زیر می‌باشد:

سازه‌های ساختمانی با کاربری متفاوت از قبیل:

- ساختمان‌های اداری، مسکونی، تجاری، آموزشی و ...
- مجتمع‌های ورزشی، مهمنسرا، خوابگاه، ندامتگاه و ...
- کارخانجات، ساختمان‌ها، مراکز و شهرک‌های صنعتی
- مراکز درمانگاهی و بیمارستانی
- مراکز فرهنگی، نمایشگاهی، موزه و ...



- مرکز جنبی راه و راه‌آهن، ایستگاه‌های مترو، ترمینال‌ها، سالن ترانزیت
- انواع برج‌ها و ساختمان‌های بلندمرتبه
- سیلوها و مخازن
- انواع راه‌های بزرگراهی، آزادراه، فرعی و روستایی
- انواع تونل‌های شهری و برون‌شهری
- ریلی
- سازه‌های بندرگاهی و فراساحل

هواشناسی:

- تعیین و تجزیه و تحلیل کلیه پارامترهای هواشناسی و اقلیمی حوضه‌های آبریز شامل بارندگی، تبخیر، باد، دما، رطوبت هوا و تبدیل و تعمیم پارامترهای نقطه‌ای فوق به سطح با استفاده از نرم‌افزار (GIS)
- مطالعات تغییر اقلیم
- مطالعات حداکثر بارش محتمل (PMP) سینوپتیکی و جو بالا

هیدرولوژی:

- تعیین کلیه پارامترهای هیدرولوژیکی حوضه‌های آبی شامل مشخصات فیزیوگرافی و مقادیر جریان، سیلان، رسوب، کیفیت سطحی و تعیین وضعیت کلیه منابع آب‌های سطحی، طراحی و ساماندهی ایستگاه‌های اندازه‌گیری جریان و سیستم‌های هشدار سیلان
- مطالعات حداکثر سیلان محتمل (PMF) سینوپتیکی
- مطالعات کیفی مخازن و رودخانه‌ها
- ساماندهی و کنترل سیلان رودخانه‌ها

مدیریت منابع آب:

- مطالعات جامع مدیریت منابع آب حوضه‌های آبریز
- مطالعات سیستم‌های تک مخزنی و چند مخزنی
- مطالعات سیستم‌های برق‌آبی و کشاورزی، مطالعات نیروگاه‌های جریانی برق‌آبی با استفاده از مدل‌های متداول

محیط زیست:

- تهیه گزارشات ارزیابی اثرات محیط‌زیست EIA پروژه‌های سد، نیروگاه، خطوط انتقال برق، گاز و آب و فاضلاب
- تهیه گزارشات مدیریت و پایش محیط‌زیست EMP
- تهیه گزارشات ارزیابی اثرات محیط‌زیست در حوضه شهری
- تهیه گزارشات ارزیابی توان اکولوژیکی با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS و RS
- پروژه‌های مکان‌یابی با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS
- تهیه گزارشات پیوست سلامت

:GIS

- پروژه‌های GIS در زمینه‌های محیط‌زیست، هیدرولوژی، زمین‌شناسی و هواشناسی
- تشکیل سیستم اطلاعات مکانی برای نواحی مختلف با استفاده از GIS
- انجام پروژه‌های نظارت و پایش منابع آب‌های زیرزمینی با استفاده از GIS
- تهیه نقشه‌های پایش کیفی شبکه‌های آب و فاضلاب کشور با استفاده از GIS

آب و فاضلاب:

- طراحی و نظارت بر شبکه‌های توزیع آب و خطوط انتقال
- طراحی و نظارت بر شبکه‌های جمع‌آوری آب و فاضلاب و خطوط انتقال
- طراحی و نظارت تصفیه خانه‌های آب شهری، روستایی و صنعتی
- طراحی و نظارت تصفیه خانه‌های فاضلاب شهری، روستایی، صنعتی و بهداشتی
- طراحی و نظارت آب‌شیرین‌کن‌ها
- مطالعات کیفی آب و فاضلاب
- مطالعات و نظارت بر احداث مخازن شهری
- مطالعات، طراحی و نظارت بر اجرای پروژه‌های ZLD

مطالعات پایه منابع آب:

- آماربرداری از منابع آب‌های زیرزمینی و سطحی
- مطالعات شناسایی منابع آب زیرزمینی در آبخوان‌های آبرفتی
- مطالعات نیمه تفضیلی منابع آب زیرزمینی در آبخوان‌های آبرفتی
- مطالعات تغذیه مصنوعی در آبخوان‌های آبرفتی
- بررسی تداخل آب شور و شیرین در آبخوان‌های آبرفتی
- مطالعات شناسایی، پایش و تعیین حریم سفره‌های آب زیرزمینی
- مطالعات شناسایی سازندهای سخت و کارستیک از نظر امکان وجود منابع آب زیرزمینی

پدافند غیرعامل:

- تهیه گزارش مربوط به پژوهه‌های مختلف پدافند غیرعامل با در نظر گرفتن اصول بنیادی این امر شامل استtar، اختفا، پوشش، فریب، تفرقه و پراکندگی، مقاوم‌سازی و استحکامات و اعلام خبر می‌باشد.

پیمان و رسیدگی:

- تهیه و تنظیم پیش‌نویس قراردادهای خدمات مشاوره‌ای با هماهنگی کارفرما و مدیران پژوهه مربوطه
- نهایی کردن پیش‌نویس قراردادهای خدمات مشاوره پس از اعمال اصلاحات صورت گرفته از جانب کارفرما و توافق‌های نهایی به عمل آمده مابین طرفین قرارداد
- بررسی کلیه موارد قراردادی (ادعاهای پیمانکاران، تاخیرات، قیمت جدید، مابهالتفاوت و ...) مربوط به قراردادهای خدمات مشاوره‌ای و پیمانکار
- بررسی صورت‌وضعیت‌های موقع و تعديل صورت‌وضعیت‌های قطعی ارسال شده از کارگاهها
- انجام هماهنگی‌های لازم در خصوص تهیه اسناد مناقصه و پیمان و همچنین در صورت نیاز ارائه خدمات برگزاری مناقصه و تشریفات آن و همچنین نهایی نمودن اسناد پیمان قراردادهای پیمانکاری
- ارائه خدمات برآوردهای پژوهه‌ها پس از ارائه احجام برآورده طراحی

برنامه‌ریزی و کنترل پژوهه - بودجه

- برنامه‌ریزی مقدماتی و تفصیلی شامل بررسی، اصلاح و تکمیل گزارش‌ها و خروجی‌های حاصله از فرآیند برنامه‌ریزی پژوهه‌ها
- برنامه‌ریزی زمان، پیشرفت، کیفیت، منابع انسانی، هزینه و درآمد (بودجه)، تدارکات، تجهیزات، ماشین‌آلات و ریسک‌های پژوهه
- کنترل پژوهه‌ها شامل بهره‌روری اطلاعات و ساختار پژوهه، کنترل و مدیریت زمان، پیشرفت، کیفیت، منابع انسانی، هزینه و درآمد (بودجه)، تدارکات، تجهیزات، ماشین‌آلات و ریسک‌های پژوهه..
- طراحی و اجرای سیستم‌های مختلف شامل: مدیریت اسناد و مدارک فنی، مدیریت نیروی انسانی، مالی، پیگیری و کنترل صورت‌وضعیت‌ها، پیگیری و کنترل قراردادها و تجهیزات
- تهیه گزارش‌های مختلف مدیریتی و پژوهه‌ای

توسعه بازار:

- انجام امور بازاریابی و بازرگانی داخلی و خارجی
- انجام فعالیت‌های تبلیغاتی

پژوهه‌های انجام شده در معاونت آب، ابنيه و محیط‌زیست

معاونت آب، ابنيه و محیط‌زیست طی سال‌های اخیر با انجام پژوهه‌های مطالعاتی، طراحی و نظارتی بسیار مهم توانسته است شرکت مهندسی قدس نیرو را به عنوان یکی از معتبرترین شرکت‌های مهندسی در امور آب، ابنيه و محیط‌زیست کشور به کارفرمایان دولتی و غیردولتی حتی ارگان‌های بین‌المللی از قبیل بانک توسعه اسلامی و بانک جهانی معرفی نماید. برخی از پژوهه‌های شاخص انجام شده به شرح زیر می‌باشد:

- مطالعات مرحله اول و دوم سد و نیروگاه رودبار لرستان
- مطالعات توسعه منابع آب حوضه رودخانه کل

- مطالعات توسعه منابع آب و خاک حوضه رودخانه آجی چای
- مطالعات مرحله اول، دوم و سوم سد و شبکه آبیاری و زهکشی تاجیار- سراب
- مطالعات کیفی و آلودگی محدوده مطالعاتی دشت اراك
- بررسی انرژی محیط‌زیست جمهوری اسلامی ایران (EER)
- مطالعات ارزیابی اثرات زیستمحیطی طرح انتقال و تصفیه آب از سد ماملو به تهران
- نظارت بر عملیات ژئوتکنیک طرح سدهای رودبار، نیار، تاجیار، چشمۀ زنه، آقبلاع، خراجی، کشکسرای موند، تالوگ، سردشت و شیرین آب، خرسان یک
- مطالعات کنترل سیلاب نیروگاه‌های خرم‌آباد، زنجان، شاهرود، زرند کرمان، تبریز، سهند و
- مطالعات زیستمحیطی نیروگاه‌های قائن، شیروان، اردبیل، تبریز، هربیس، سمنان (بخش گاز)، زنجان، ماشهر، بند عباس، جهرم، ارومیه، آبدان، دماوند، کرمانشاه، کرمان، بناب، پرند، سمنان (بخش سیکل ترکیبی)، شاهروド و مازندران
- مطالعات هواشناسی و سیل خیزی نیروگاه‌های قائن، اردبیل، ارومیه، پرند
- مطالعات برنامه‌ریزی منابع آب حوزه آبریز و بررسی‌های اقتصادی سد آقبلاع
- بازنگری دستورالعمل ارزیابی اقتصادی طرح‌های توسعه منابع آب
- مطالعات راهبردی مدیریت انرژی در صنعت آب و فاضلاب کشور
- مطالعات بررسی ایجاد تشكیل آبیران آب‌های زیرزمینی و تلفیقی در دشت جنوب شرق استان تهران (oramien)
- مطالعات مرحله اول طرح تامین و انتقال آب درازمدت بخش لاران شهرستان شهرکرد
- نظارت کارگاهی و عالیه بر پروژه‌های ابنيه فی و عمرانی شهرک‌سازی شهرک‌های صنعتی تابعه استان تهران (دوره اول و دوم و سوم)
- مطالعات مرحله اول و دوم سد نیار و سازه‌های کنترل شوری حوضه آبریز آجی چای
- مطالعات نیمه تفصیلی آب‌های زیرزمینی ارتفاعات و آبخوان دشت‌های رامسر- چالوس و نوشهر- نور
- آماربرداری از منابع آب زیرزمینی و سطحی و مطالعات نیمه تفصیلی آب‌های زیرزمینی در ۱۲ محدوده مطالعاتی استان کرمانشاه
- انجام مطالعات مرحله اول انتقال آب از سد نمرود به کanal سیمین دشت گرمسار
- مطالعات مرحله اول و دوم سد مخزنی سردشت
- مطالعه تامین و انتقال آب به باغات شهر تاکستان و استفاده بهینه از منابع آب موجود به وسعت ۷۵۰۰ هکتار
- نظارت کارگاهی و عالیه بر پروژه‌های شهرک‌های صنعتی استان مازندران (دوره اول و دوم)
- مطالعات مرحله اول و دوم سد مخزنی شیرین آب
- خدمات مشاور عامل چهارم شهرداری تهران (منطقه ۴)
- مطالعات طراحی تفصیلی و بروزرسانی مطالعات مرحله دوم سد و شبکه آبیاری آقبلاع بر اساس بازنگری در اهداف بروز شده و تهیه اسناد مناقصه و مطالعات مالی و سرمایه‌گذاری طرح
- مطالعات مرحله اول استفاده از فاضلاب تصفیه شده تصفیه‌خانه‌های شهرهای ایلام، دره‌شهر، دهلران و مهران
- مطالعات پدافند غیرعامل سد مخزنی سردشت
- انجام مطالعات و مدل‌سازی کیفیت آب سد سردشت
- پروژه طرح و ساخت شبکه آبیاری و زهکشی بخشی از اراضی جغیر ۱ و ۲
- مطالعات پدافند غیرعامل سد مخزنی شیرین آب

پروژه‌های جاری معاونت آب، ابنيه و محیط‌زیست

در حال حاضر، مطالعات، طراحی و نظارت مجموعه‌ای از طرح‌های عمرانی و غیر عمرانی در سطح کشور به عهده این معاونت بوده که عمدت‌ترین آن‌ها به شرح زیر می‌باشند:

- **سد و نیروگاه برق‌آبی - شبکه آبیاری و زهکشی و آب‌رسانی:**
- نظارت کارگاهی و عالیه بر عملیات اجرایی سد نیار و سازه‌های کنترل شوری آجی چای: سد نیار بر روی رودخانه آجی چای در محلی به نام نیار احداث گردیده است. هدف از اجرای پروژه تامین آب کشاورزی دشت تبریز، حل مشکل شوری آب آجی چای با انجام تمهیدات لازم و کنترل سیلاب و جلوگیری از خسارت وارد می‌باشد. ضمناً چندین سد و بند انحرافی بر روی سر شاخه‌های فرعی آجی چای طراحی شده که هدف از احداث این سازه‌ها و انجام مطالعات مذکور کنترل و جلوگیری از ورود آب شور به مخزن سد نیار و تبخیر آب‌های شور در سرشاخه‌ها می‌باشد.

• بازنگری مطالعات مرحله اول سد و نیروگاه صیدون(تنگ نایاب):

سد صیدون بر روی رودخانه صیدون از سرشاخه های رودخانه اعلا در نزدیکی شهر صیدون در بخش باغملک ایذه در استان خوزستان واقع شده که هدف اصلی آن تامین آب شرب ، تولید انرژی بر قابی بوده و اهداف جنبی آن تامین آب کشاورزی و جاذبه های گردشگری می باشد.

• نظارت عالیه و کارگاهی ساختمان سد سردشت:

هدف از پروژه نظارت عالیه و کارگاهی بر عملیات اجرایی ساختمان و راه دسترسی به سد سردشت می باشد.

• نظارت عالیه و کارگاهی ساختمان سد شیرین آب:

هدف از پروژه نظارت عالیه و کارگاهی بر عملیات اجرایی ساختمان و راه دسترسی به سد شیرین آب می باشد.

• مطالعات مرحله دوم سد و نیروگاه و مطالعات مرحله اول نیروگاه تلمبه ذخیره ای طرح خرسان یک:

هدف از این پروژه تولید انرژی برق آبی جهت شبکه سراسری برق کشور می باشد. ساختگاه سد در بخش پایین دست رودخانه خرسان در جنوب استان چهارمحال و بختیاری در حدود ۱۴ کیلومتری بالادست تلاقی رودخانه کارون و خرسان می باشد.

• مطالعات مرحله اول طرح سد و نیروگاه و سامانه انتقال آب و نظارت کارگاهی بر انجام خدمات زئوتکنیک، لیمنولوژی و کیفیت آب به همراه اندازه گیری همزمان آبدهی رودخانه های کلاس در محدوده طرح شیوه :

طرح سد و سامانه انتقال آب شیوه از مجموعه طرح های مطالعاتی بر روی رودخانه زاب می باشد. هدف از این سد ذخیره آب جهت مصارف کشاورزی پایین دست، پتانسیل یابی تولید انرژی برق آبی و انتقال آب از حوضه کلاس به سد کانی سیب می باشد تا با انتقال آب قسمتی از آب مورد نیاز برای احیای دریاچه ارومیه فراهم گردد. سامانه انتقال مشتمل بر ایستگاه پمپاژ و مسیر انتقال(کانال یا لوله) و تونل خواهد بود.

• مطالعات مرحله اول و دوم انتقال آب اضطراری از رودخانه کرج به تصفیه خانه شماره دو کرج: طرح برای تامین آب تصفیه خانه شماره دو کرج در صورت قطع آب از سامانه طالقان و همچنین انتقال حجم تخصیص آب از رودخانه کرج برای تامین آب افزایش ظرفیت تصفیه خانه شماره دو انجام می گردد.

• خدمات مهندسی پروژه طرح و ساخت شبکه فرعی آبیاری و زهکشی و تجهیز و نوسازی نواحی عمرانی ۱ و ۲ اراضی جفیر:

شبکه فرعی آبیاری و زهکشی دو ناحیه عمرانی ۱ و ۲ به مساحت ۳۱۰۰ هکتار شبکه آبیاری و زهکشی جزئی از شبکه دشت جفیر شامل هفت ناحیه عمرانی به مساحت ۴۰۰۰ هکتار راست راسخانه کارون می باشد. طرح شامل :

- مطالعات و طراحی شبکه آبیاری سطحی، شبکه آبیاری تحت فشار و شبکه آبیاری کم فشار
- انجام مطالعات پایه زهکشی و طراحی شبکه زهکشی زیرزمینی، تجهیز و نوسازی اراضی
- مطالعات تسهیلگری اجتماعی و رفع معارض
- انجام نظارت بر عملیات اجرایی کلیه اجزا طرح و کنترل کیفی عملیات اجرایی است

• خدمات مهندسی پروژه طرح و ساخت شبکه فرعی آبیاری و زهکشی و تجهیز و نوسازی اراضی جزیره مینو و جرف:

کل وسعت اراضی تحت پوشش شبکه آبیاری و زهکشی نخلات آبادان و خرمشهر در حدود ۳۲۰۰ هکتار و اراضی جزیره مینو و جرف با وسعت تقریبی ۲۰۰۰ هکتار به عنوان واحد عمرانی شماره ۳ این شبکه محسوب می گردد. پروژه طرح و ساخت شبکه فرعی جزیره مینو شامل :

- طراحی چهار ایستگاه های پمپاژ آبیاری
- طراحی چهار ایستگاه های پمپاژ زهکشی
- مطالعات و طراحی شبکه آبرسانی و آبیاری کم فشار
- مطالعات و طراحی شبکه زهکشی سطحی و زیرزمینی و زهکش حائل مرزی حدفاصل جزیره و رودخانه ارونده
- مطالعات تجهیز و نوسازی اراضی و مطالعات تسهیلگری اجتماعی و رفع معارض
- انجام نظارت بر عملیات اجرایی کلیه اجزا طرح و کنترل کیفی عملیات اجرایی است.

• مطالعات مرحله اول و دوم سد دهرود:

روستای دهرود سفلی و علیا از روستاهای کوهستانی شهرستان دشتستان می‌باشد. افت سطح آب چاههای منطقه و به تبع آن کاهش سطح زیر کشت کشاورزی، خشکسالی‌ها و برداشت بی‌رویه آب داشت دهرود باعث خشک شدن نخلستان‌ها و تا حدودی مهاجرت مردم از منطقه شده است. مطالعات حاضر با هدف احداث سد در رودخانه دهرود و جمع‌آوری آورد سیلابی رودخانه در دست انجام می‌باشد.

• مطالعات مرحله شناسایی سد فوسک:

هدف از این پژوهش پتانسیل‌بایی محل ساختگاه سد و سامانه انتقال آب جهت جمع‌آوری و کنترل سیلاب بر روی رودخانه جفتان و انتقال آن برای تامین آب شرب شهر کرمان می‌باشد.

• مطالعات توسعه منابع آب حوضه آبریز دره کره (فاز ۱ و ۲):

خروجی حوزه آبریز دره در فاصله ۴۰ کیلومتری شهر بوشهر واقع شده است. افت سطح آب چاههای منطقه طرح بهویشه روستای آبتوپل نگرانی‌هایی را در اهالی ایجاد نموده است. هدف از احداث سد تاخیری تغذیه‌ای دره کره، جلوگیری از کاهش سطح آب زیرزمینی در منطقه می‌باشد.

• مطالعات جامع احداث نیروگاه برق آبی بر روی خطوط انتقال و مخازن ۲۹ گانه آب شرب تهران:

هدف از این پژوهش انجام مطالعات جامع بهمنظور تجهیز خطوط انتقال و مخازن آب شرب تهران به نیروگاه برق آبی و استفاده از پتانسیل موجود در ساختگاه فشارشکن‌های موجود و تهییه اسناد مزایده بهمنظور جلب سرمایه‌گذار و احداث نیروگاه‌ها و تولید برق می‌باشد.

• خدمات مهندسی مطالعات رفتارنگاری و پایش سد کوثر:

هدف از انجام این مطالعات جمع‌آوری داده‌های ابزار دقیق، بررسی و کنترل داده‌های خام و صحت سنجی و تدقیق داده‌ها و در نهایت استفاده از آن‌ها جهت تهییه و ارائه گزارش‌های دوره‌ای رفتارنگاری سد می‌باشد.

• ساختمان و راه

• خدمات مهندسی مشاور (مراحل اول و دوم) پژوهش ندامتگاه ۱۰۰۰ نفره مراغه

• خدمات مهندسی مشاور (مراحل اول و دوم) پژوهش ندامتگاه ۷۵۰ نفره الیگودرز

• خدمات مهندسی مشاور (مراحل اول و دوم و سوم) پژوهش ندامتگاه ۷۵۰ نفره شوشتر

• خدمات مهندسی مشاور مرحله سوم (نظرارت عالیه و کارگاهی) پژوهش ندامتگاه ۵۰۰ نفره گناوه:

هدف از این پژوهه‌ها انجام مطالعات، طراحی مرحله‌های ۱ و ۲، نظرارت عالیه و کارگاهی بر فعالیت‌های معماری، سازه و سیویل و تاسیسات الکتریکی و مکانیکی ندامتگاه‌های فوق شامل ساختمان‌های بندها، ورزشی، فرهنگی، کارگاه‌ها و فضاهای آموزشی و انتظامی می‌باشد.

• خدمات مهندسی مشاور مراحل دوم و سوم (نظرارت عالیه و کارگاهی) پژوهش ندامتگاه ۷۵۰ نفره شوشتر:

هدف از این پژوهه‌ها انجام مطالعات، طراحی مرحله‌های ۱ و ۲، نظرارت عالیه و کارگاهی بر فعالیت‌های معماری، سازه و سیویل و تاسیسات الکتریکی و مکانیکی ندامتگاه‌های فوق شامل ساختمان‌های بندها، ورزشی، فرهنگی، کارگاه‌ها و فضاهای آموزشی و انتظامی می‌باشد.

• محیط‌زیست

• مطالعات زیستمحیطی سازه‌های کنترل شوری آجی‌چای

• مطالعات ارزیابی زیستمحیطی و پیوست سلامت نیروگاه خرم‌آباد

• مطالعات ارزیابی زیستمحیطی و پیوست سلامت نیروگاه تبریز

• مطالعات ارزیابی زیستمحیطی و پیوست سلامت نیروگاه امیدیه

• مطالعات ارزیابی زیستمحیطی و پیوست سلامت نیروگاه همدان

• مطالعات ارزیابی زیستمحیطی و پیوست سلامت نیروگاه سیکل ترکیبی تهران

• مطالعات ارزیابی خدمات اکوسيستمی و شناسایی راهکارهای افزایش تاب‌آوری و سازگاری و کاهش اثرات تغییر اقلیم در حوضه آبخیز دریاچه ارومیه

• مطالعات ارزیابی زیستمحیطی نیروگاه سیکل ترکیبی ایرانشهر

هدف از این پژوهه‌ها شناسایی و ارزیابی اثرات زیستمحیطی سد، ارائه پیشنهادات و راهکارهای کاهش اثرات منفی و تدوین برنامه‌های مدیریتی و پایش زیستمحیطی می‌باشد.

• آب و فاضلاب

- نظارت کارگاهی و عالیه فاضلاب مشکین شهر:
هدف از این پروژه نظارت کارگاهی و عالیه بر عملیات اجرایی شبکه جمع‌آوری فاضلاب مشکین شهر بوده است.
- نظارت کارگاهی و عالیه فاضلاب شهر بیرجند:
هدف از این پروژه نظارت کارگاهی و عالیه بر عملیات اجرایی شبکه جمع‌آوری فاضلاب شهر بیرجند می‌باشد.
- پروژه احداث و بهره‌برداری آزمایشات تصفیه‌خانه فاضلاب شهر قائن در استان خراسان جنوبی:
هدف از این پروژه تکمیل شبکه جمع‌آوری و احداث تصفیه‌خانه شهر قائن برای جمعیت ۷۱۰۰ نفر در سال مقصده طرح می‌باشد. هزینه احداث توسط سرمایه‌گذار پروژه تأمین و بازگشت سرمایه از محل فروش پساب تصفیه شده به صنایع در مدت ۲۰ سال انجام می‌گیرد. با اجرای طرح مذکور برداشت آب از منابع آب زیرزمینی دشت قائن کاهش خواهد یافت و باعث احیا و تعادل بخشی منابع آب زیرزمینی خواهد شد.
- پروژه احداث و بهره‌برداری از تأسیسات تصفیه‌خانه فاضلاب شهر سربیشه در استان خراسان جنوبی:
هدف از این پروژه تکمیل شبکه جمع‌آوری و احداث تصفیه‌خانه شهر سربیشه به قائن جمعیت ۲۰۰۰۰ نفر در سال مقصده طرح می‌باشد. هزینه احداث توسط سرمایه‌گذار پروژه تأمین و بازگشت سرمایه از محل فروش پساب تصفیه شده به بخش کشاورزی در مدت ۲۰ سال انجام می‌گیرد.
- پروژه سرمایه‌گذاری، تهیه و تأمین تجهیزات، نصب، تست، راهاندازی، بهره‌برداری و واگذاری تصفیه‌خانه پساب مجمعع ذوب‌آهن اصفهان به ظرفیت ۸۵۰ متر مکعب در ساعت به روش BOT
- پروژه انجام عملیات طراحی، تهیه، خرید، حمل و نقل، تحويل، ساخت، نصب، تست و راهاندازی سیستم مشترک آب فولاد کاوه و فولاد هرمزگان به روش EPC

• مطالعات پایه و یکپارچه منابع آب سطحی و زیرزمینی

- نظارت بر مطالعات آماربرداری سراسری از منابع و مصارف آب سطحی و زیرزمینی محدوده استان بوشهر:
- نظارت بر عملیات آماربرداری از منابع آب استان بوشهر به دو بخش تقسیم شده و توسط دو شرکت مهندس مشاور آماربرداری گردید. شرکت قدس نیرو علاوه بر بررسی صحت نتایج آماربرداری مشاورین یاد شده، ۱۰ درصد از کل منابع آب محدوده‌های مطالعاتی این استان را نیز آماربرداری نمود و در پایان مرحله آماربرداری، بانک اطلاعاتی و نقشه‌های منابع آب را که توسط مشاورین مذکور تهیه گردیده، بررسی و به تأیید کارفرما می‌رسد.

• پدافند غیرعامل

- پدافند غیرعامل انتقال آب کاکارضا به خرم‌آباد
- پدافند غیرعامل طرح‌های سد مخزنی و شبکه آبیاری و زهکشی زمکان، جامیشان، گیلانغرب و دایک سراب گیلانغرب
- پدافند غیرعامل سد رئیس علی دلواری
- پدافند غیرعامل سد آبرسده
- مطالعات پدافند غیرعامل سد استقلال میناب، تصفیه‌خانه میناب و خطوط انتقال شماره (۱) و (۲) میناب به بندرعباس
- مطالعات پدافند غیرعامل نیروگاه سیکل ترکیبی کلاس F تبریز
- مطالعات پدافند غیرعامل و اقدامات اضطراری سد بفرادرد
- مطالعات پدافند غیرعامل و اقدامات اضطراری سد تازه‌کند
- مطالعات پدافند غیرعامل نیروگاه سیکل ترکیبی کلاس F امیدیه
- مطالعات پدافند غیرعامل محورهای در دست مطالعه و اجرای راه‌آهن سبد دوم
- انجام مطالعات و طراحی مفهومی (پایه) پدافند غیرعامل و مدیریت بحران در پست‌های ۴۰۰ کیلوولت و انبار انجیرک، خرم‌آباد، اناران، نیروگاه شهید مفتح همدان و پست ۲۳۰ کیلوولت نیروگاه شازند

پروژه‌های شاخص معاونت آب، ابنيه و محیط زیست

طرح سد و نیار



کارفرما: شرکت سهامی آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
مشاور: شرکت مهندسی قدس نیرو - معاونت آب،
ابنیه و محیط زیست

موقعیت مکانی: ۱۵ کیلومتری شمال شرقی تبریز

تاریخ شروع: ۱۳۷۷

ارتفاع سد از بی: ۹۳ متر

ارتفاع سد از آبرفت: ۴۸ متر

عرض تاج سد: متر

طول تاج سد: ۲۷۷ متر

نوع سرربیز: جانسی

حجم مصالح بدنی: ۱.۵ میلیون متر مکعب

حجم مفید بخزن: ۲۷۷ میلیون مکعب بر ثانیه

ظرفیت تخلیه تحتانی: ۱۶۰ متر مکعب بر ثانیه

ظرفیت سرربیز: ۱۳۲۸ متر مکعب بر ثانیه

خدمات فنی، مهندسی و نظارت عالیه کارگاهی
احداث تصفیه خانه تکمیلی پساب ذوب آهن
اصفهان به ظرفیت ورودی ۸۵۰ متر مکعب در ساعت



سرمایه پذیر: شرکت ذوب آهن اصفهان

سرمایه گذار: شرکت توسعه نوین آب مپنا

بخش‌های اصلی این پروژه عبارتند از:

- تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی به ظرفیت $550 \text{ m}^3/\text{h}$ روش MBR و استفاده از فرایند تزریق ازن و کربن فعال

- تصفیه خانه فاضلاب صنعتی به ظرفیت $300 \text{ m}^3/\text{h}$ با استفاده از فرایندهای انعقاد، لخته سازی، ته نشینی، تزریق ازن، فیلتراسیون شنی، فیلتراسیون کربنی و فیلتراسیون به روش UF

- تصفیه خانه تکمیلی به ظرفیت تقریبی $850 \text{ m}^3/\text{h}$ با استفاده از روش RO با ضریب بازدهی بیش از ۹۰ درصد

- تصفیه خانه تکمیلی و تولید آب بدون یون به ظرفیت $100 \text{ m}^3/\text{h}$

طرح سد و نیروگاه رودبار لرستان



کارفرما: شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران
مشاور: شرکت مهندسی قدس نیرو - معاونت آب،
ابنیه و محیط زیست

موقعیت مکانی: ۱۰۰ کیلومتری جنوب شهرستان الیگودرز
تاریخ شروع: ۱۳۸۲
نوع سد: بتی غلطکی ارتفاع از پی: ۱۵۸ متر طول تاج
سد: ۲۱۱ متر عرض تاج سد: ۸ متر
طرح تونل انحراف آب: ۳۶۹ متر
حجم کل مخزن: ۲۲۸ میلیون متر مکعب
نوع نیروگاه: سطحی
ظرفیت نصب نیروگاه: $450 = 2 * 225$ مگاوات
انرژی تولیدی متوسط سالیانه: $986/4$ گیگا وات ساعت
طول تونل آب بر: ۱۲۷۰ متر
طول پنستاک: ۲۴۴۰ متر (در دو خط لوله)
طول تونل T1 (دسترسی به تاج سد): ۱۵۸۳ متر
طول تونل T2 (دسترسی به پای سد): ۱۴۵۰ متر

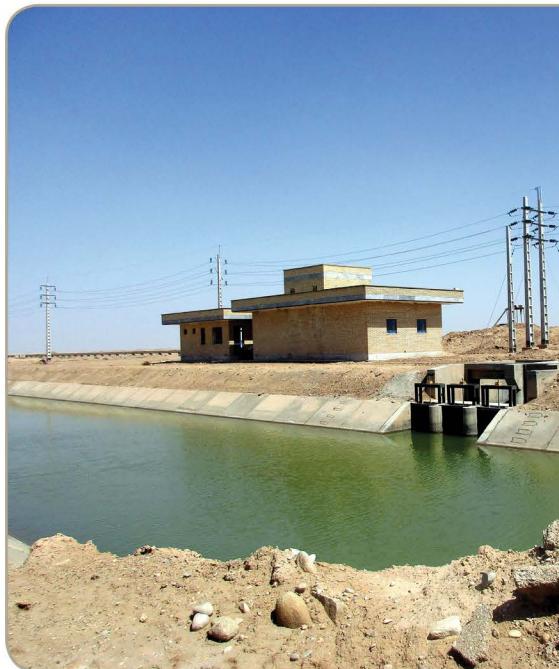
طرح سد و شبکه آبیاری تحت فشار و زهکشی تاجیگار



کارفرما: شرکت سهامی آب منطقه ای آذربایجان شرقی
مشاور: شرکت مهندسی قدس نیرو - معاونت آب، ابنیه
و محیط زیست

موقعیت مکانی: ۱۵ کیلومتری شمال غربی شهرستان سراب
تاریخ شروع: ۱۳۸۷ تاریخ خاتمه: ۱۳۸۲
نوع سد: مخزنی از نوع خاکی با هسته رسی
گنجایش مفید مخزن: $3/5$ میلیون متر مکعب
طول سیستم انتقال: (ترکیبی از لوله و کانال) ۶ کیلومتر
ظرفیت آبگیری کامل انتقال: ۱ متر مکعب در ثانیه
نوع بند انحرافی و کanal انتقال: بتی
سد اراضی پایاب: ۷۰۰ هکتار
سیستم آبیاری: تحت فشار کالاسیک رایزر متحرک
ارتفاع از بستر رودخانه: ۳۴ متر
طول تاج سد: ۴۳۰ متر

خدمات مهندسی پروژه طرح و ساخت شبکه فرعی آبیاری و زهکشی و تجهیز و نوسازی نواحی عمرانی ۱ و ۲ اراضی جفیر



کارفرما: موسسه جهاد نصر
مدیریت طرح: مشارکت زیستاب - جاماب
مشارکت طرح و ساخت: شرکت مهندسی قدس نیرو و شرکت جهاد نصر حمزه
 طراحی و اجرای شبکه فرعی آبیاری و زهکشی و تجهیز و نوسازی بخشی از نواحی عمرانی ۱ و ۲ اراضی جفیر در سطح ۳۱۰۰ هکتار در ۳ بلوک مستقل به ترتیب ۵۰۰ هکتاری با سیستم آبیاری کanal درجه ۳ پیش ساخته (کانال)، ۳۰۰ هکتاری با سیستم آبیاری تحت فشار (سیستم آبیاری موضعی (تبیپ) و سنتر پیوت)، ۲۳۰۰ هکتاری با سیستم آبیاری استفاده از لوله‌های کم فشار طرح و احداث جاده سرویس شبکه آبیاری: ۶۰ کیلومتر / طرح و احداث جاده سرویس شبکه زهکشی روباز: ۷۱ کیلومتر / طرح و احداث کanal درجه ۳ پیش ساخته (کانال): ۵/۵ کیلومتر / طرح و اجرای لوله‌های کم فشار ۳/۷۵ کیلومتر / طرح و اجرای لوله‌های سیستم تحت فشار: ۱/۷ کیلومتر / طرح و اجرای زهکش روباز درجه ۲ و ۳: ۳۵/۵ کیلومتر / طرح و اجرای زهکش زیرزمینی (ترال) و کلکتور جمع کننده: ۶۰/۵ کیلومتر، اجرای سطح تسطیع: ۲۸۰۰ هکتار / ایستگاه پمپاژ آبیاری: ۱ ایستگاه

نظارت عالیه کارگاهی اجرای مخازن ذخیره، ایستگاه های پمپاژ و سامانه انتقال پساب از تصفیه خانه شهر بناب به نیروگاه سنهد



کارفرما: شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی
 بخش های اصلی این پروژه عبارتند از:
 • احداث مخزن بتونی ذخیره پساب به ظرفیت 2000 m^3 و ایستگاه پمپاژ به منظور انتقال پساب
 • اجرای خط انتقال پساب با لوله از جنس GRP با قطر 11 km و 300 mm به طول 11 km
 • احداث مخزن بتونی ذخیره پساب به ظرفیت 1000 m^3 و ایستگاه پمپاژ

خدمات مهندسی پروژه طرح و ساخت شبکه فرعی آبیاری و زهکشی (کم فشار)، زهکشی زیرزمینی و تجهیز و نوسازی اراضی جزیره مینو و جرف



کارفرما: موسسه جهاد نصر
مدیریت طرح: مشارکت زیست‌stab - جاماب
مشارکت طرح و ساخت: شرکت مهندسی قدس نیرو و شرکت جهاد نصر حمزه

طراحی و اجرای شبکه فرعی آبیاری و زهکشی و تجهیز و نوسازی اراضی جزیره مینو به وسعت تقریبی ۲۰۰۰ هکتار در چهار بلوک مستقل با شرکت اجزا ذیل اجرا خواهد شد:
احداث جاده سرویس شبکه آبیاری: ۷۵ کیلومتر، لایروبی زهکش روباز: ۲۷ کیلومتر
احداث زهکش روباز و جاده سرویس شبکه زهکشی: ۳۲ کیلومتر، ایستگاه پمپاژ آبیاری: ۴ ایستگاه
اجرای لوله‌های آبرسان اصلی و فرعی کم فشار: ۶۳ کیلومتر، اجرای سطح تسطیح و تسطیح نسبی: ۲۰۰ هکتار
اجرای زهکش زیرزمینی (لتراال) و جمع کننده زیرزمینی: ۵۸۰ کیلومتر، ایستگاه پمپاژ زهکشی: ۴ ایستگاه

خدمات نظارت عالیه و کارگاهی بر عملیات اجرایی احداث راه دسترسی به سد صیدون شهرستان باغملک



کارفرما: سازمان آب و برق خوزستان
مشاور: شرکت مهندسی قدس نیرو
پیمانکار: شرکت آسمان خراش سازان خوزستان

- طراحی و نظارت بر عملیات اجرایی احداث راه دسترسی به سد صیدون شهرستان باغملک به طول تقریبی ۷/۳۵۰ کیلومتر با مشخصات ذیل:
طول مسیر ۷۳۵۰ متر
عرض سواره رو ۶,۵ متر
عرض شانه طرفین هر کدام ۱,۵ متر با رویه شنی
احجام عملیات مسیر:
خاکبرداری به میزان ۳۲۰ هزار متر مکعب
خاکریزی به میزان ۸۳۰۰ متر مکعب
احداث ۱۴ دستگاه آبرو ۲ دهانه ۲ متری
احداث ۱۶۰ متر دیوار سنگی به ارتفاع ۲ متر
احداث ۸۰۰۰ متر قنو سنگی
گابیون بندی مسیر به میزان ۳۰۰ متر مکعب

پراکندگی پروژه های معاونت آب، ابنيه و محیط زیست بر اساس مناطق استانی



اطلاعات بیشتر در خصوص نمونه پروژه های انجام شده در وبسایت شرکت مهندسی قدس نیرو به آدرس www.ghods-niroo.com قابل دسترس می باشد.

معاونت انرژی

Energy



معاونت انرژی



معاونت انرژی فعالیت خود را از سال ۱۳۸۴ تحت عنوان «انرژی‌های نو» در کنار معاونت نیروگاهی شرکت شروع نموده و در حال حاضر به عنوان یک معاونت مستقل تحت عنوان «انرژی» فعالیت می‌نماید. پیش از این تاریخ نیز چندین پروژه در زمینه انرژی انجام گرفته است که تجربه کارشناسی و سوابق آن در شرکت موجود می‌باشد، از جمله پروژه‌های توربین‌های انبساطی رامین و نکا، تعیین معیار راندمان و مصرف انرژی در نیروگاه‌های حرارتی کشور، مکان‌یابی نصب بویلهای بازیافت حرارت در نیروگاه‌های گازی کشور (Cogeneration) و ...

این مشاور تا کنون بیش از ۱۰۰ پروژه در دو زمینه فوق را به انجام رسانیده است که در ادامه تعدادی از آن‌ها ذکر شده است.

ارائه مشاوره در زمینه استفاده کاربردی از انرژی‌های تجدیدپذیر در کشور از اصلی‌ترین خدمات معاونت انرژی شرکت مهندسی قدس نیرو به شمار می‌رود که مشتمل بر مطالعه و تحقیق در رابطه با انرژی‌های تجدیدپذیر، تکنولوژی‌های جدید ارائه شده در جهان، زمینه‌های استفاده از این تکنولوژی‌ها در داخل کشور، مطالعات اقتصادی در مباحث مربوط به سرمایه‌گذاری و بازگشت سرمایه و نهایتاً هدف قرار دادن بومی‌سازی فناوری‌های موجود جهانی در آینده می‌باشد.

معاونت انرژی آمادگی انجام پروژه‌های مطرح شده در زمینه انرژی‌های تجدیدپذیر شامل بادی، خورشیدی، زیست‌توده، تولید هیدروژن و پیل سوختی، و زمین گرمایی را دارد. ساختار این معاونت، آمادگی لازم جهت انجام پروژه‌های بهینه‌سازی و بهره‌وری انرژی، ممیزی انرژی، استقرار سیستم مدیریت انرژی، مولدهای مقیاس کوچک و CCHP&CHP و همچنین توربین انبساطی را نیز فراهم آورده است.

این معاونت در راستای بهبود کیفیت خدمات خود و کسب رضایت هر چه بیشتر کارفرمایان، با بهره‌مندی از کارشناسان متخصص کیفیت کار خود را به حدی ارتقاء داده که با خدمات مهندسی ارائه شده توسط شرکت‌های خارجی در کشورهای پیشرفته صنعتی برابری می‌نماید و در این رابطه با چند شرکت ذیصلاح خارجی تفاهم‌نامه همکاری امضاء نموده است.

انرژی‌های تجدیدپذیر

در زمینه انرژی‌های تجدیدپذیر، پروژه‌های احداث نیروگاه‌های بادی ۵۰ مگاواتی درح، آکنده، خوف و پاکستان، نیروگاه بادی ۵۵ مگاواتی کهک، نیروگاه ۱۰ مگاواتی خورشیدی اردکان، نیروگاه بیوگاز دامی یک مگاواتی زاگرس کوثر از جمله پروژه‌های این معاونت می‌باشد.

۱- انرژی خورشیدی:

خورشید یک منبع عظیم انرژی می‌باشد. انرژی خورشید یکی از منابع تأمین انرژی رایگان، پاک و عاری از اثرات مخرب زیست‌محیطی به شمار می‌آید. در هر ثانیه ۲/۴ میلیون تن از جرم خورشید به انرژی تبدیل می‌شود. این انرژی به دو صورت قابل استحصال می‌باشد:

- استفاده از انرژی حرارتی مانند تیپ‌های مختلف نیروگاه‌های خورشیدی، سیستم‌های گرمایش، کوره‌ها و خشک‌کن‌ها.
- استفاده مستقیم از پرتوهای خورشید مانند سیستم‌های فتوولتائیک، فتوشیمیابی و فتوبیولوژیک.

در راستای ارائه خدمات مشاوره مهندسی در زمینه استفاده از منابع انرژی خورشیدی توانمندی‌های زیر در معاونت انرژی موجود می‌باشد:

- ارائه خدمات مشاوره مهندسی در زمینه انرژی خورشیدی و مشخصات تیپ‌های مختلف نیروگاه‌های موجود در جهان

- انجام مطالعات مربوط به میزان انرژی قابل استحصال سالانه از خورشید در مناطق و سایت‌های انتخابی
- انجام مطالعات امکان‌سنجی در مناطق و سایت‌های مورد نظر کارفرما جهت استفاده از این نوع انرژی
- طراحی جانمایی نیروگاه
- طراحی و انتخاب تجهیزات مناسب مورد استفاده جهت تاسیس نیروگاه‌های خورشیدی (پنل، اینورتر، سیستم‌های ترکینگ و ...)
- تهیه برنامه کنترل پروژه از مراحل تعیین سایت تا ساخت و بهره‌برداری
- انجام مطالعات و تحلیل‌های اقتصادی برای پروژه‌های تعریف شده
- بررسی پروژه در قالب CDM
- بررسی اثرات زیست‌محیطی طرح
- انجام مذاکرات با سازندگان و مشاوران خارجی در رابطه با تأمین تجهیزات
- نظارت بر ساخت و نصب تجهیزات نیروگاه خورشیدی

تجربیات قدس نیرو در این زمینه علاوه بر مشاوره در سایت طالقان، این معاونت مشاور خدمات مهندسی و نظارت بر نصب سامانه‌های فتوولتائیک در منطقه مازندران و مطالعه امکان سنجی و نظارت بر نصب ۴۰۰ کیلووات برق فتوولتائیک در تصفیه خانه فاضلاب جنوب تهران (شهر ری) بوده است.

پروژه‌های این معاونت در زمینه خورشیدی، مدیریت طرح نیروگاه ۱۰ مگاواتی خورشیدی (فتوولتائیک) در اردکان، بررسی طراحی و نظارت کارگاهی بخش خورشیدی پروژه گوره-جاسک، طراحی مهندسی و نظارت کارگاهی ۳۰۰ کیلووات فتوولتائیک در تصفیه خانه های تهران، و طراحی نقشه ها و مدارک مهندسی و تهیه اسناد مناقصه انتخاب پیمانکار PC ۲/۶ مگاوات نیروگاه خورشیدی (فتوولتائیک) در پالایشگاه گاز پارسیان می‌باشد.

۲- انرژی بادی:



عمده پروژه‌های نیروگاه بادی این معاونت، مشاوره و نظارت در احداث نیروگاه‌های کهک، آقند، درح، خواف، شوره‌دل و همچنین مکان‌یابی و امکان‌سنجی فنی- اقتصادی و تهیه گزارش طرح توجیهی بانک جهت بیش از ۲۰۰ مگاوات نیروگاه‌های مختلف بادی می‌باشد. این معاونت با وجود افراد مهندسی و تحقیق در راستای استفاده از جدیدترین تکنولوژی‌های موجود در جهان و همچنین در اختیار داشتن نرم‌افزارهای تخصصی مربوطه (WindPRO & WAsP و ...) به عنوان یک شرکت پیشرو در زمینه انرژی بادی، آمادگی انجام پروژه‌های مطالعاتی و اجرایی را دارد.

محدوده خدمات شرکت قدس نیرو در پروژه‌های بادی شامل فازهای ذیل می‌باشد:

- ارائه مشاوره فنی در خصوص پتانسیل‌های موجود انرژی باد در کشور
- مکان‌یابی محل‌های مناسب جهت احداث نیروگاه
- پتانسیل‌سنجی با استفاده از نرم افزارهای تخصصی WindPRO
- نصب، راهاندازی، بهره‌برداری دکل‌های بادسنجی و تحلیل اطلاعات مربوطه
- امکان‌سنجی فنی (محاسبات انرژی، مطالعات اتصال به شبکه، محیط زیست) و تحلیل مالی- اقتصادی
- تهیه اسناد مناقصه، بررسی مدارک فنی و مالی پیمانکاران، تهیه قرارداد EPC با پیمانکار مدیریت و کنترل پروژه
- مدیریت طرح
- طراحی نقشه‌های عمرانی و پست و شبکه
- بررسی نقشه‌های مهندسی پروژه
- نظارت عالیه و کارگاهی مراحل احداث، نصب، راهاندازی و بهره‌برداری نیروگاه
- تهیه مستندات پروژه

۳- انرژی زیست توده:

تولید انرژی از پسماند در سال‌های اخیر در چارچوب توسعه انرژی‌های تجدید پذیر مورد توجه قرار گرفته است. از جمله پروژه‌های معاونت انرژی در این زمینه «امکان‌سنگی، پتانسیل‌سنگی و طراحی احداث نیروگاه زیست توده با استفاده از پسماندهای جامد شهری» با ویژگی‌های ذیل بوده است:

- امکان‌سنگی، پتانسیل‌سنگی و طراحی مفهومی نیروگاه زیست توده شهر رشت.
- پتانسیل‌سنگی در مورد کلیه شهرهای با جمعیت بیش از ۲۵۰،۰۰۰ نفر و تهیه اطلس زیست توده کشور برای پسماندهای جامد شهری.

- امکان‌سنگی در مورد ۹ شهر منتخب با در نظر گرفتن CDM.

کارشناسان این معاونت در مرحله امکان‌سنگی، امکان استفاده از تکنولوژی‌های بازیافت، کمپوست، زباله‌سوزی، تولید RDF، هضم بی‌هوایی و محل دفن را بررسی می‌نمایند.

انجام پروژه مطالعاتی در زمینه تولید انرژی از پسماند برای اولین بار در ایران انجام گرفته و قدس‌نیرو تنها شرکت است که در این زمینه دارای تجربه برای پتانسیل سرتاسر ایران می‌باشد. همکار قدس نیرو در این پروژه شرکت آلمان است که در این زمینه دارای بیش از ۳۰ سال سابقه و تجربه می‌باشد و طی این پروژه، انتقال تکنولوژی در مورد فعالیت‌های انجام شده از شرکت Fichtner به قدس نیرو انجام گرفته است.

همچنین پروژه‌های طراحی مهندسی لنوفیل اصفهان و امکان‌سنگی لنوفیل‌های قزوین و شیراز و استحصال انرژی از لجن تصفیه‌خانه فاضلاب شیراز توسط کارشناسان این معاونت انجام گرفته است.

پروژه فعال حال حاضر این معاونت در زمینه زیست توده، احداث نیروگاه بیوگاز دامی یک مگاواتی زاگرس کوثر در سایت شریف‌آباد قزوین می‌باشد.

۴- انرژی هیدروژن و پیل سوختی:

امروزه در جهان، هیدروژن به عنوان سوخت آینده مطرح می‌شود و در آینده صنایع مرتبط با آن گسترش خواهد یافت. از جمله صنایع مرتبط با مقوله هیدروژن می‌توان به پیل‌های سوختی اشاره نمود که با استفاده از هیدروژن، انرژی الکتریکی به همراه آب و حرارت تولید می‌کنند و دارای راندمان بسیار بالایی نسبت به واحدهای تولید برق امروزی می‌باشند. به طوری که از آن‌ها به عنوان نسل چهارم نیروگاه‌های تولید برق یاد می‌شود. از طرف دیگر در پروژه مایع‌سازی هیدروژن تکنولوژی Cryogenic Engineering یا سیالات فوق سرد مطرح می‌شود که عمدتاً به صنعت تولید گازهای مایع مربوط بوده و دامنه کاری آن شامل واحدهای تولید و ذخیره‌سازی LNG می‌شود.

معاونت انرژی شرکت مهندسی قدس نیرو برای اولین بار در کشور وظیفه ارائه خدمات طراحی و مهندسی و همچنین نظارت عالیه بر اجرای پروژه احداث پایلوت‌های سازگار با محیط‌زیست در سایت طالقان را که شامل بخش‌های مختلفی درخصوص استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر می‌باشد، بر عهده داشته است. از جمله بخش‌های سایت انرژی‌های نو طالقان می‌توان به فرایند تولید برق از آینه‌های سهمی، صفحات فتو ولتاک و واحد تولید و ذخیره هیدروژن به شکل‌های مایع و گاز اشاره نمود. در این میان بخش تولید و مایع‌سازی هیدروژن از یک طرف به لحاظ پیچیدگی و حساسیت فرایند تولید و از سوی دیگر به علت عدم وجود واحد مشابه و انجام این پروژه برای اولین بار در کشور از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است.

۵- انرژی زمین‌گرمایی:

انرژی زمین‌گرمایی، همان انرژی حرارتی قابل استحصال از پوسته جامد زمین، به وسیله یک سیال مانند بخار یا آب داغ یا هر دو با انتقال به سطح زمین می‌باشد. انرژی زمین‌گرمایی بخلاف سایر انرژی‌های تجدیدپذیر یک انرژی پایدار با فاکتور دسترسی ۱۰۰٪ بشمار می‌آید که به طور شبانه‌روزی و در طول سال قابل بهره‌برداری می‌باشد.

ارائه مشاوره در زمینه استفاده کاربردی از انرژی‌های نو و تجدیدپذیر در کشور جزو اصلی‌ترین خدمات بخش انرژی شرکت مهندسی قدس نیرو به شمار می‌رود.



در این راستا جهت ارائه خدمات مشاوره مهندسی در زمینه استفاده از منابع انرژی زمین‌گرمایی توانمندی‌های زیر در بخش انرژی موجود می‌باشد:

- ارائه خدمات مشاوره مهندسی در زمینه انرژی زمین‌گرمایی و مشخصات تیپ‌های مختلف نیروگاه‌های موجود در جهان
- انجام مطالعات زمین‌شناسی در مناطق و سایت‌های انتخابی
- انجام مطالعات امکان‌سنجی در مناطق و سایت‌های مورد نظر کارفرما جهت استفاده از این نوع انرژی
- طراحی و ارائه روش‌های حفاری
- طراحی و انتخاب تجهیزات مناسب مورد استفاده جهت تاسیس، راهاندازی و بهره‌برداری نیروگاه‌های زمین‌گرمایی
- تهیه برنامه کنترل پروژه از مراحل اکتشاف تا ساخت و بهره‌برداری
- انجام مطالعات و تحلیل‌های اقتصادی برای پروژه‌های تعریف شده
- بررسی پروژه در قالب CDM
- بررسی اثرات زیست محیطی طرح
- انجام مذاکرات با سازندگان و مشاوران خارجی در رابطه با تامین تجهیزات
- نظارت بر ساخت و نصب تجهیزات و حفاری‌های مورد نیاز طرح

این معاونت پروژه‌های امکان‌سنجی در زمینه استفاده از سیستم هیت‌پمپ زمین‌گرمایی در پست ۴۰۰ کیلوولت شهید بقایی خوزستان و تصفیه خانه فاضلاب جنوب تهران (شهر ری) و ساختمان اداری کارفرما در سایت طالقان را به انجام رسانده است.

بهینه‌سازی و بهره‌وری انرژی

پروژه‌های احداث نیروگاه CHP ۲۵ مگاواتی ارزلی CCHP، ۳ مگاواتی صبا، نیروگاه CHP ۱۰ مگاواتی محلات، جایگزینی یک میلیون کولر گازی فرسوده، بازیافت آب از کوئیچینگ تانک کارخانه سیمان، ممیزی انرژی نیروگاه بعثت، استقرار سیستم مدیریت انرژی در کارخانه فولاد غدیر ایرانیان و منطقه ۱۰ عملیات انتقال گاز از جمله پروژه‌های عمدۀ این معاونت است.

۱- جایگزینی یک میلیون کولر گازی فرسوده

در این پروژه که برای اولین بار در کشور اجرایی می‌شود، کولرهای گازی فرسوده در مناطق گرمسیری با کولرهای جدید به ظرفیت ۱۸۰۰۰ BTU جایگزین می‌شوند. معاونت انرژی به عنوان مشاور تهیه اسناد مناقصه، برگزاری مناقصه و انتخاب سرمایه‌گذاری که ساخت کولرهای گازی با راندمان نامی حداقل ۳/۵ و عملکرد ۳/۱۵ داشته و ۰/۵۱٪ ساخت داخل کشور باشد را با سرمایه‌گذاری مشترک توانیر، دولت و مصرف کننده داوطلب، عهده‌دار می‌باشد. نظارت و بازرگانی کلیه مراحل ساخت کولرهای نیز بخش مهمی از شرح خدمات این مشاور است.

۲- CHP & CCHP

تولید همزمان الکتریسیته و گرمای قابل مصرف را CHP (Cogeneration Or Combined Heat and Power) می‌نامند. با استفاده از یک چرخه خنک‌کننده جذبی، سیستم CCHP (Trigeneration) یا تولید همزمان سرما، گرمای و الکتریسیته نیز قابل دستیابی می‌باشد.

سیستم‌های CHP بر مبنای استفاده از حرارت تلف شده در نیروگاه‌های حرارتی طراحی شده‌اند. از آنجاییکه مقدار زیادی کربن در گازهای خروجی نیروگاه‌های حرارتی موجود است، سیستم‌های CHP با استفاده از این انرژی حرارتی تلف شده، در کم شدن انتشار گازهای گلخانه‌ای در جو نیز نقش به سزاوی دارد.

سیستم‌های CHP در شکل‌ها، ظرفیت‌ها و سوخت‌های مصرفی گوناگون موجود می‌باشند. در معمول ترین حالت، الکتریسیته با استفاده از ترکیب یک توربین گازی، موتور و یا توربین بخار و یک ژنراتور تولید گردیده و حرارت ایجاد شده در هنگام تولید برق در یک بویلر بازیافت حرارت مورد استفاده قرار می‌گیرد.

ا توجه به اینکه راندمان یک سیستم گازسوز بدون استفاده از حرارت تلف شده بیش از ۵۰٪ نبوده و با در نظر گرفتن فرایند توزیع الکتریسیته تولیدی، این بازدهی حتی به کمتر از این میزان (حدوداً ۳۳٪) نیز می‌رسد، راندمان در حدود ۷۰٪ سیستم‌های CHP کاملاً قابل توجه می‌باشد. از دیگر تجارب این معاونت در زمینه مولدات مقیاس کوچک و CHP دو پروژه به کارفرمایی شرکت‌های برق منطقه ای تهران و هرمزگان بوده است.

پروژهای معاونت انرژی در زمینه CHP و CCHP، طراحی و نظارت کارگاهی نیروگاه ۱۰ مگاواتی محلات، خدمات مهندسی مشاوره و نظارت کارگاهی نیروگاه ۲۵ مگاواتی ازلی، خدمات مهندسی مشاوره و نظارت کارگاهی نیروگاه ۳ مگاواتی ساختمان بنیاد مستضعفان و کلیه خدمات مهندسی و اجرایی نیروگاه ۴ مگاواتی آذربایجان به کارفرمایی شرکت قدس نیرو می‌باشد.

اولین پروژه انجام شده در این معاونت در زمینه CHP، پروژه مکان‌یابی نصب بویلهای بازیافت حرارت در نیروگاه‌های گازی کشور بوده که به منظور امکان‌سنجی تبدیل واحدهای گازی موجود به سیستم‌های تولید همزمان حرارت و الکتریسیته و استفاده از انرژی حرارتی اضافی این واحدها برای مصارف حرارتی به کارفرمایی وزارت نیرو در سال ۱۳۸۵ انجام گرفته است.

۳- ممیزی انرژی:

• ممیزی انرژی در نیروگاهها

محدودیت روزافزون منابع انرژی جهان، دولتها را بر آن داشته است تا سیاست‌های مربوط به انرژی را مورد ارزیابی مجدد قرار داده و روش‌هایی برای جلوگیری از اتلاف انرژی به کار گیرند. رسیدن به این هدف با انجام ممیزی در مکان‌های مورد نظر و استفاده از نتایج به دست آمده، قابل دستیابی می‌باشد.

به دلیل اهمیت فوق العاده افزایش راندمان، انجام ممیزی انرژی در نیروگاه‌های حرارتی بسیار حیاتی است. لازم به ذکر است افزایش توان تولیدی در شبکه برق یک کشور از طریق ممیزی انرژی، نیازمند صرف هزینه و زمان بسیار کمتری، نسبت به افزایش همین میزان میزان توان از طریق احداث یک نیروگاه جدید می‌باشد. علاوه بر این، با انجام ممیزی انرژی می‌توان اثرات سوء زیست محیطی نیروگاه‌های حرارتی در حال کار را نیز متوقف نمود. از مهمترین پروژه‌های معاونت انرژی در این زمینه پروژه نظارت بر انجام ممیزی انرژی نیروگاه‌های تبریز، لوشان و رامین و همچنین انجام ممیزی انرژی نیروگاه حرارتی بعثت، کارخانه فولاد هرمزگان و کارخانه فولاد غدیر ایرانیان بوده است.

• ممیزی انرژی ساختمان‌ها

در دستورالعمل ممیزی انرژی در ساختمان‌ها ضمن تشریح مراحل انجام ممیزی انرژی، وضعیت انرژی ساختمان با توجه به انرژی مصرفی مندرج در قبضهای پرداختی مشخص می‌شود. بر این اساس با استفاده از اطلاعات مندرج در قبضهای انرژی ساختمان و همچنین داده‌های سالیانه هواشناسی، ضریب انتقال حرارت عملکردی دیوارهای خارجی ساختمان مشخص می‌گردد. مقایسه وضعیت ساختمان با شرایط استاندارد (مطابق ضرایب ارائه شده در مبحث نوزدهم مقررات ملی ساختمان و یا استانداردهای جهانی نظیر کد بین‌المللی IECC) مصرف انرژی ساختمان و انحراف آن از شرایط استاندارد را تعیین می‌نماید.



در این رابطه معاونت انرژی ممیز انرژی ساختمان‌های دولتی در تهران و بوشهر می‌باشد که بیش از ۲۰ ساختمان با قریب ۱۵ کاربری مختلف مورد بررسی قرار گرفته است و همچنین ممیزی انرژی ساختمان‌های قدس نیرو را به انجام رسانده است.

• اصلاح الگوی مصرف

اصلاح الگوی مصرف که به معنی نهادینه کردن روش صحیح استفاده از منابع کشور است، سبب ارتقای شاخص‌های زندگی و کاهش هزینه‌ها می‌گردد. اصلاح الگوی مصرف در دو سطح تولید و مصرف قابل بررسی است. در سطح تولید که از مرحله تبدیل مواد خام تا انتقال و توزیع به مصرف‌کننده را شامل می‌شود، نیاز است که سازندگان و تولیدکنندگان علاوه بر رعایت ضوابط زیست محیطی، فناوری تولید کالاهای خود را با ارائه راهکارهای صرفه‌جویی کم‌هزینه و بی‌هزینه انجام دهند.

استانداردهای جهانی و حتی امکان مناسب با اقلیم هر منطقه مطابقت نمایند. هم‌اکنون هدر روی در حوزه انرژی کشور نه صرفاً در بخش مصارف خانگی و مشاغل خدماتی و تجاری، بلکه در پالایشگاه‌ها، نیروگاه‌ها، خطوط انتقال برق، لوله‌های آب، واحدهای تولیدی و خودروها نیز در مقایسه با استانداردهای جهانی قابل قبول نمی‌باشد.

این معاونت پروژه‌های مطالعات اصلاح الگوی مصرف دو شهرک صنعتی کاسپین قزوین و پوند تهران را به انجام رسانده که طی آن موارد ذیل انجام گرفته است:

- تهییه پرسشنامه انرژی شهرک صنعتی و جمع‌آوری سوابق انرژی واحدهای صنعتی و ماشین‌آلات و مولدهای انرژی.
- تجزییه و تحلیل اطلاعات جمع‌آوری شده انرژی و تفکیک آن برای هر واحد صنعتی و تعیین شاخص آن، و همچنین مطالعات نیروگاه‌های مقیاس کوچک و تولید برق از طریق دیزل ژراتور، CCHP و توربین انبساطی.
- انجام اندازه‌گیری سریع انرژی از فیدرهای ورودی، و تجهیزات و مصرف‌کنندگان.

۴- استقرار سیستم مدیریت انرژی:

مدیریت انرژی به معنی تنظیم برنامه و ایجاد ساختار و سازماندهی مناسب برای کنترل و نظارت دائم بر نحوه به کارگیری بهینه منابع انرژی است. به طور کلی تشکیل مدیریت انرژی دارای مزایای ذیل می‌باشد:

- استفاده بهینه و منطقی از منابع انرژی
- مقابله با هزینه تأمین انرژی از طریق کاهش میزان مصرف و کاهش هزینه انرژی در قیمت تمام شده محصولات و خدمات
- کمک به امنیت عرضه و در واقع کمک به امنیت ملی و امکان دسترسی دراز مدت به منابع
- کمک به طولانی‌تر شدن عمر ذخایر انرژی
- کمک به توسعه اقتصادی
- مقابله با آلودگی‌های زیست محیطی

توانمندی این واحد در رابطه با مدیریت انرژی شامل:

- بررسی و ممیزی اولیه انرژی از تولیدکننده‌ها و مصرف‌کننده‌های انرژی
- برنامه‌ریزی و ساماندهی پروژه مدیریت انرژی
- مشاوره برای استقرار اصول مدیریت انرژی شامل:
- طرح‌ریزی خرید انرژی با مناسب‌ترین قیمت
- اداره امور مصرف انرژی بازاردهی بالا

معاونت انرژی استقرار مدیریت انرژی بر اساس استاندارد ISO 50001 در ساختمان بانک صادرات ایران، منطقه ده انتقال گاز و کارخانه فولاد هرمزگان جنوب، کارخانه فولاد غدیر ایرانیان و شرکت تأمین و تصفیه آب تهران و همچنین ساختمان قدس نیرو را به انجام رسانده است.

۶- توربین‌های انبساطی:

با نصب توربین‌های انبساطی در محل ایستگاه‌های تقلیل فشار گاز مانند نیروگاه‌ها یا ورودی شهرها می‌توان از فشار گاز خطوط لوله برای تولید برق استفاده نمود که با توجه به گستردگی خطوط لوله گاز در سراسر کشور میزان انرژی الکتریکی قابل تولید به این روش مقدار قابل توجهی خواهد بود.

در حال حاضر این تجهیزات بازیافت انرژی در دو نیروگاه رامین و نکا نصب و راهاندازی شده‌اند و در مجموع ۱۸/۸ مگاوات انرژی الکتریکی تولید می‌کنند. این تجهیزات برای اولین بار در کشور نصب و راهاندازی گردیده‌اند و کلیه خدمات طراحی و مهندسی مورد نیاز و همچنین نظارت بر نصب و راهاندازی آن‌ها توسط شرکت مهندسی قدس نیرو انجام گرفته است.

معاونت انرژی آمادگی لازم جهت انجام خدمات مهندسی مشاوره، نظارت عالیه و نظارت کارگاهی در زمینه توربین‌های انبساطی را دارا می‌باشد.

پروژه های شاخص معاونت انرژی

نیروگاه ۲۵ مگاواتی CHP انزلی



کارفرما: شرکت مولد برق کاسپین

مشخصات پروژه: انجام خدمات مهندسی در زمینه مطالعات فنی طراحی پایه و انتخاب پیمانکار، بررسی نقشه های ارائه شده و نظارت بر حسن اجرای کار و نصب سیستم های مولد برق و حرارت در کارگاه منطقه آزاد انزلی مسئولیت قدس نیرو در این پروژه بوده است. مولدها ۱۳ عدد، هر یک به ظرفیت ۲ مگاوات بوده اند.

نیروگاه خورشیدی (فتوولتائیک) ۱۰ مگاواتی اردکان یزد



کارفرما: شرکت معدنی و صنعتی چادرملو

مشخصات پروژه: انجام خدمات مدیریت طرح در زمینه برنامه ریزی و مهندسی، مدیریت تدارکات و قرارداد پیمانکاران کنترل پروژه و هزینه های مرتبط با طرح مسئولیت قدس نیرو در این پروژه بوده است. پنلهای از نوع ۳۳۰ وات و با استفاده از سازه تراکر نصب انجام گرفته است.

نیروگاه بادی آفکند

کارفرما: شرکت تولید انرژی‌های تجدیدپذیر مینا

مشخصات نیروگاه: مزرعه بادی ۵۰ مگاواتی که در منطقه آفکند استان زنجان واقع است خدمات نظارت کارگاهی پروژه بهده قدس نیرو بوده است. ۲۰ توربین ۲/۵ مگاواتی در این مزرعه بادی نصب و در حال بهره برداری است.



نیروگاه خورشیدی (فتولتائیک) ۱۳ مگاواتی قروه (کردستان)

کارفرما: شرکت توان مهر گسترشی

مشخصات نیروگاه: در این پروژه قدس نیرو مسئولیت خدمات مشاوره و نظارت کارگاهی را عهده دار می‌باشد. پنلها از نوع ۶۵۰ واتی و با استفاده از سازه تراکر نصب می‌شوند.



پراکندگی پروژه های معاونت انرژی بر اساس مناطق استانی



اطلاعات بیشتر در خصوص نمونه پروژه های انجام شده در وبسایت شرکت مهندسی قدس نیرو به آدرس www.ghods-niroo.com قابل دسترس می باشد.



تقدیرنامه‌ها و رضایت کارفرمایان



جمهوری اسلامی ایران

تاریخ: ۱۳۸۸/۰۶/۲۵

بسعدی

شرکت مهندسین مشاور قدس نیرو

احداث نیروگاهی سکل تکمیلی فارس با بهره‌گیری از توان برنامه‌ریزی و
دیرست فرزندان این مرزو بوم، گام دیگری در خودکاران صنعتی، پژوهش
کشور و نوپاگش فردای بسیار ایران اسلامی است.

این موقیت را به دیران و کارکنان شرکت مهندسین مشاور
قدس نیرو تبریک می‌کویم.

سید محمد حاتمی

وزیر جمهوری اسلامی ایران



بصیرت

لوحة تقدیر

بصیرت



جناب آقا منس احمد شکوری را داد
نماینده عامل هنرمند شرکت قدس نیرو
اگذون که در ازیابی تحسین جشنواره تامین کنندگان تجارت خدمت
صنعت آب برق و آباغاه خوزستان را بر قرار گرفته اید، این لوح تقدیر
به شما تقدیر می کردد.

آنیده ارد در سوابات آتی با پشتگار پیش رشاد موقیتی روز افرون
جانب اعالي و همکاران صنعت آب برق آیف دکشورمان باشیم.

صیب - بطریف



卷之三

八九/1

شرکت مهندسین مشاور قدس نیرو

توسعه ظرفیت‌های مهندسی و بیمه‌گیری از حداکثر توان علمی و فنی کشور و بکارگیری تجربیات و فن آوریهای پیشرفته زیربنای توسعه صنعتی کشور محسوب می‌شود.

احداث نیروگاه بخاری شازند اراک با استفاده از ظرفیتهای طراحی و مهندسی و برنامه ریزی و مدیریت داخلی کشور نوبت بهخش فردای پیش پرای ایران اسلامی است.

این توفیق بزرگ را به مدیران و کارکنان شرکت مهندسی مشاور قدس نیرو تبریک می‌گوییم.

محمد رضا عارف



جمهوری اسلامی ایران
وزارت نیرو



۹۹/۳۷۷۸۲/۱۰۰ شماره:

۹۹/۰۹/۳۰ تاریخ:

حاتم آقای سید حذف طالب

دیر عالی محترم شرکت صنایع مسادقه‌سازی نیرو

الف- ب عروض آغازین انتباشت و انتباشی حرکات زیرینی آن است. آب و برق زیرینی تویید، توسعه آبادانی
یک‌مان است و پویش فراکیری «هر هشت الف- ب- ایران» می‌دانی و سچ برای خدمت‌گزاری و نگاه به ساختن
ایرانی گردشگری و سزاوار ایرانیان است.

بواسطه نقش آفرینی موثر جهانی در تحقیق اهداف پویش «هر هشت الف- ب- ایران» در نیزه دوم سال ۱۳۹۸ او نظره
استوار این شرکت شبان و پربرکت در سال ۱۳۹۹ از مشاکت و نقش ارزشمندیان در این پویش قدردانی می‌نماید.
رجاء و این دارود هسته‌ای باقیمانده از این پویش در سال «جهش تویید»، بچنان با شور و اکنیز پویش از پیش، تا می‌ساعی خود
راد بجهت تامین آب و برق بموطنان عزیزو کسب رضایت خود پیشرفت بکار خواهد گرفت.

مصطفی ارکانیان

وزیر نیرو





جمهوری اسلامی ایران
وزارت نیرو



شماره: ۹۶/۱۱۰۵۲/۱۰۰

تاریخ: ۹۶/۲/۰۳



"یکی از سیاست‌های اقتصاد ملأعنتی همین است: کسری‌شدن صادرات و گسترش ظرفیت‌های صادراتی"
از بیانات مقام معظم رهبری (مدظله العالی) در فروردین ماه ۱۳۹۶

جایب آفای مندس مذب ترابی دیر عال محترم شرکت قدس نیرو

«صادات» یکی از مؤاذن‌های بحیدی رشد و توسعه کشور عزیزان ایران است و می‌تواند راه رشد تویید و اشتغال را که از مسیمات مسام مسلم را بری دیابت‌های ابلاغی اقتصاد ملأعنتی می‌باشد، بهمود نموده و عزت و سرهنگی کشور را به ارمنان آورده.

کب عوایان صادر کننده پیش رو د سال ۱۳۹۵ که حاصل تلاش‌های مجдан و صادقانه جنابعلی و هنگاران آن شرکت دکتری‌شدن صادرات تجهیزات و خدمات فنی و مندسی صفت آب و برق می‌باشد برشما مبارک باشد.

موقعیت‌های روز افزون جنابعلی و هنگاران محترم شما را از خداوند بزرگ، ساخت دارم.

مید چت چان





جمهوری اسلامی ایران
وزارت نیرو



شماره: ۹۱/EN/EQ/۱۰۰

تاریخ: ۹۶/۱۱/۱۴

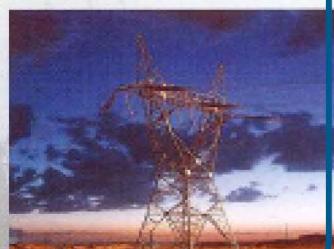
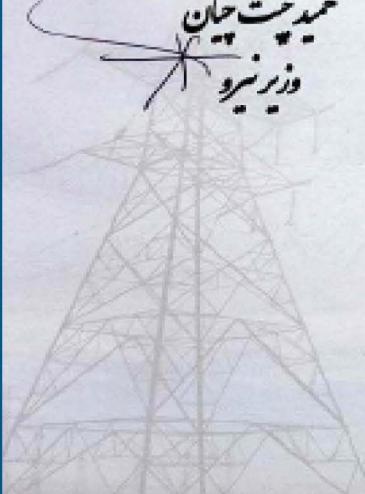


شرکت مهندسین مشاور قدس نیرو

با عنايت به افتتاح بخش کاز نیروگاه یگل ترکیبی هرمزگان (کون) به طرفت ۶۴۸ مکاوات که
کامی محض در توسعه استان هرمزگان پذیرد، بدینویله از تلاش و کوشش ارزشمند مردم ایران و کارکنان
آن شرکت در ساخت و راه اندازی نیروگاه مذکور، تقدیر و شکر می ناییم.

از خداوند متعال، سلامتی و توفيق روز افزونستان را خواستدم.

میدخت چنان
وزیر نیرو





جمهوری اسلامی ایران
وزارت نیرو

شماره: ۱۰۲، ۳۴۸۶۷

تاریخ: ۹۲.۰۱.۳۱



شرکت مهندسی مشاور قدس نیرو

علت و سرمهدی جمهوری اسلامی ایران مردمون مجاهدت فرزندان شایسته‌ای است که پس از سال نجاح و مبارزه در دوران دفاع مقدس با همتی بلند و عزتی را خقدم در راه آبادانی و پیشرفت بین عزیزان نهاده‌اند و شره کار و تلاش خود را تقدیم ملت بزرگ ایران می‌کنند.

اینکه با عیالت، خداوند تعالی و تلاش شبان روزی و محکم نماینده جلوگران عرصه سازنگی، مردم ساخت طرح عظیم

سد و نیروگاه کوهد علیا

بسیان رسد است، رخورد لازم می‌دانم از خدمات بی‌منفی و ارزش‌آهن شرکت در کسب این انجام بزرگ، سپاهان تقدیر و شکر نایم.

محمد بهادر
نیرو نیرو





بسم الله الرحمن الرحيم

شماره: ۹۴/۴۰۰۷۰/۱۰۰

تاریخ: ۹۴/۹/۴

آذرماه ۱۳۹۴

PSC-2015



کنفرانس بین المللی برق

خاک آفای مهندس سید جذب ترابی

جمهوری اسلامی ایران
وزارت نیرو

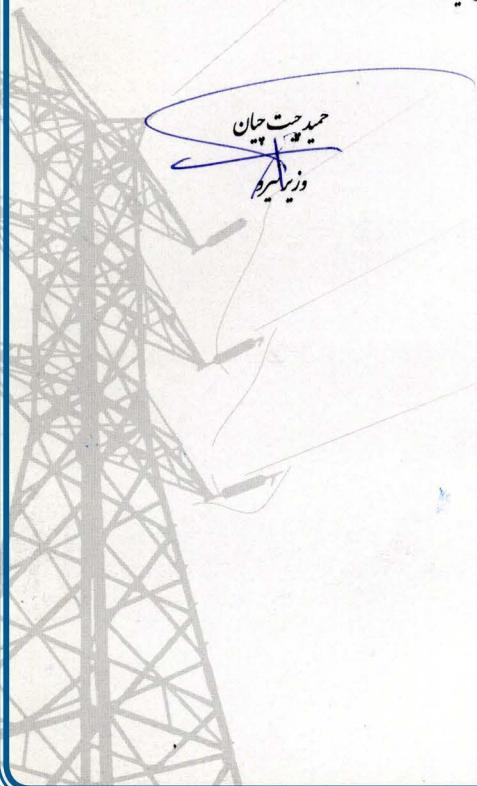


در سال جاری صنعت برق و جامعه علمی کشور شاهد برگزاری سی این کنفرانس بین المللی برق است. برگزاری موفق و مشرکت‌کننده با این قدرت یاری به مباحثت صنعت برق کشور است.

با اعتماد از فرست، از جایعالی کرد سوئیت مختلف به عنوان دبیرکنیه علمی - تخصصی سره و ری و از رژی با این کنفرانس کمال بخواری را به عل آورده اید قدردانی می نماید.

سلامت و توفیق جایعالی را از دگاه خداوند محظوظ ملت می نماید.

محمد حسین
وزیر نیرو



(Φ)

جمهوری اسلامی ایران

وزارت نیرو

تاریخ: ۸۵/۱۱/۱۹



سپرکت قدس نیرو

احداث نیروگاه گازی سنج با بهره کمی از توان برنامه رسانی و مدیریت
فرزندان این مرزو بوم کام دیگری در خودگلایی صنعتی و پیشرفت کثرو نوپژش فردای بستر
برای ایران اسلامی است.
این مقصّت راهه مدیران، کارکنان و تمامی دست اندر کاران تبریک می‌گوییم.

سید پرویز فتاح

وزیر نیرو

A handwritten signature in black ink, reading "سید پرویز فتاح" above "وزیر نیرو".

(پ)

جمهوری اسلامی ایران

وزارت نیرو

دفتر وزیر

بسیج

خاتم آنکای مسدس سید کریمی

در محترم پژوهه نیروگاه بخاری سندباد (شرکت قدس نیرو)

خدمات و تلاش‌ای ارزشمند جنابعلی در اجرای عملیات نیروگاه بخاری سندباد

که شان از توانندی و عزم روح تحقیق و تئیین اسلامی دارد موجب

تقدیر و مشکرات.

تفقیق روز افرون جنابعلی را در خدمت به نظام مقدس جمهوری اسلامی ایران

از خداوند بجان خواستارم.

حیب الله بیطرف

وزیر نیرو

۸۶، ۲۰۲۱

بسم الله الرحمن الرحيم

(Φ)

جمهوری اسلامی ایران
قدست نیرو

جناب آفای مهندس سعید مهدب توائی
مدیر عامل محترم شرکت قدس نیرو

الغ ب حروف آغازین القباست و القبای هر کار، زیرینشای آن
است، آب و برق زیرینشای تولید، توزیع و آبادانی میهن مان است
و پویش فراگیر ملی معرفته الف - ب - ایران، میدانی وسیع
برای خدمت گزاری و کمک به ساختن ایرانی که شایسته و سزاوار
ایرانیان است.

بواسطه نقش آفرینی مؤثر جهانگردی در تحقق اهداف پویش
«هر هفته - الف - ب - ایران» در تیمه دوم سال ۱۳۹۸ و نظر به
استمرار این حرکت شتابان و پرورگشت در سال ۱۳۹۹، از مشارکت
ونقش ارزشمندتران در این پویش قدردانی می‌نماید.
رجاء و اتفاق دارد در هفته‌های پالیمانده از این پویش در سال
«جهش تولید»، همچنان با شور و انگیزه پیش از پیش، تعامی
مساعی خود را در جهت تأمین آب و برق هموطنان عزیز و کسب
رضایت هر چه بیشتر مردم شریف بکار خواهید گرفت.

علیون حابی
علیون برکه و لذتی



شهریور ماه ۱۳۹۶



شرکت مهندسی قدس نیرو

بسم تعالیٰ

حاب آقا مهندس فخر اینی میر عالی محترم شرکت قدس نیرو

تو سه دوی پروردگاری شرکت روز افزوون یکی از عزیزان دو عرصه‌ای تحقیق و اداره کوشش‌های مهندسی
تلاشگرانی است که پژوهش‌های صنعت کشاورزی پرورش ترازگذشتگر کردش دری آورده
از این رو زحمات بسیار جایحالی در اجرایی ارتبا طلاقت پست سیار زندان شرکت که بر منابت سیاد
سعود الدام رضا(ع) و هم‌زمان با ایام هفت‌دی‌ولت افتتاح و به بزرگواری می‌رسد؛ اینج نهاد، این لی به
عنوان یادبود تقدیم می‌شود.
اسد است با انجام به اطاعت ای دنیا عرصه‌ای خدمت به نظام مقدس جمهوری اسلامی می‌شی
از گذشتگری و مخوب باشد.

آرم کردی
میر عالی

شروعی ملک شفیعی، انتشارات تدریج خوارزمی

• 21

سُرگان

برآورده گردید) جناب آقا می سندس شکوری را داد

دیر طال محترم شرکت قهقنس نخرو

ضخت بق کشور در دستای مهیات تمام سلم را بسری جنی برخست مخافت و کار
مخافت و از پیر رشد و بالانگی و خدمت به مردم شریعت ایران اسلامی از آغاز نمای شبانه روزی
و تعمین برانگزرنی ببرو جست که لذاد هر یک از آنها در تامی طرح ضخت جلوه کر است

لی ترمید نھات پی شانہ جنابی د ہنگاراں کر اسان پے ویٹھہ در زمین سرہ برواری از است مدرن

۴- میلودت GIS پیش‌بینی همچنان با میلاد سود خبرت ولی صریح (که نووی جاوده‌ان از

هریت ولایت مدارسی و خدمت در مانی است شاهزاده پاپ و تقدیم ای سعادتی باشد.

ایند است با انتقال به احلاف ایشی در گلستان سرمهای خدمت نظام ایشی جمهوری اسلامی مش راز

کنز موفق و مخدوش

پیغمبر عازمی

میرزا



تاریخ: ۱۸/۰۷/۹۷
شماره: ۱۱/۲۹۸۲



بلطفه احتمال



شرکت مدیریت تولید، انتقال و توزیع نیروی برق ایران

شرکت محترم قدس نیرو

سلام علیکم،

بی تردید استحکام پایه های نظام مقدس جمهوری اسلامی ایران، بدون مجاهدت و تلاش فرزندان وارسته این مرز و بوم میسر نخواهد بود و از عرصه های تجلی این مجاهدات، تلاش در احداث و بهره برداری پروره های زیربنایی صنعت برق ایران است که موجب آسایش مردم شریف این سرزمین مقدس و ایجاد رونق اقتصادی و ثبات میانی می باشد.

با عنایت به افتتاح پروره احداث پست ۶۳/۲۲۰ کیلوولت زربوار که گامی مهم در توسعه استان گردهستان بشمار می رود، بدینوسیله از تلاش و کوشش ارزشمند آن شرکت در احداث پروره مذکور تقدیر و تشکر می نمایم، از خداوند متعال سالمی و توفیق روزافزونان را خواستارم.

آرش گردشی
رئيس هیئت مدیره و مدیر عامل



بسم الله تعالى
تقدير نامه

مدیر عامل محترم شرکت قدس نیرو

همت استوار و کارمندگار جنابعالی سر امر احداث پروژه های بانک توسعه اسلامی (IsDB) برای شرکت
برق منطقه ای آذربایجان موجب تقدیر و تشکر است امید است این خدمات ارزشمند که نقش مستازی در
پیشبرده صنعت برق آذربایجان خواهد داشت مورد رضابت خدابند متعال قرار گیرد. توفيق روزافزون آن عزیز
بزرگوار را در سایر فعالیت های زندگی آرزو می نمایم.



با آرزوی توفيقات الهی
فرشاد کالايوش
نماینده بانک توسعه اسلامی در ج.ا. ایران

تاریخ:

پستی



لوح تقدیر

مدیر عالی محترم شرکت قدس نیرو

جناب آقای مهندس محمدباقر طالب
چشم

خدست صادقانه و بی خست ب مردم، توفیق بزرگی است از جانب پروردگار که ضمن ایجاد بستر رفاه و نشاط در جامعه، آنده ای روشن را نماید می دهد. لذا به پاس قدردانی و شکر از مجموعه کارکنان دلوز و زحمکش آن شرکت به خصوص جنابعلی که در اجرایی پروژه خطوط ارتباطی پست ۴۰۰/۲۶۰ کیلومتر داشت آنی دهی بشردوام امانت برنامه ریزی شده نیایت سی و تلاش را نموده اید، این لوح به شاخصیم می گردد.

امید است بمولده در راستای خدمت به میهن و آبادانی ایران اسلامی موافق و پیروز باشد.

بنی الدراجی

رئیس پرسنل مدیر عالی



مرداد ماه ۱۳۹۷



شرکت برق منطقه‌ای تهران

بر تعالی

جناب آقای مهندس مهدتب ترابی
مدیر عامل محترم شرکت مشاورین قدس نیرو

رشد و توسعه صنعت برق کشور مرهون دانش، تخصص و تلاش خستگی‌ناپذیر
دست‌اندرکاران این صنعت است.

هم‌اکنون که در پرتو عنایات پرورده‌گار متعال، در سال اقتصاد مقاومتی؛ تولید - اشتغال، با
همت و مدیریت جنابعالی و مجموعه همکاران در اجرای پروژه‌های افتتاح شده شرکت برق
منطقه‌ای تهران در ایام فرخنده دله کرامت با حضور مقام عالی وزارت نیرو، مجلدانه اهتمام
نموده‌اید، ضمن ابراز مراتب سپاس و تقدیر، این لوح یاد بود تقدیم می‌گردد.
از خداوند سپحان توفیق روز الفزونتان را در راه خدمت بیشتر به مردم عزیزمان خواستارم.

فلامرضا خوش خلق
رئيس هیأت مدیره و مدیر عامل



دستورالعمل

وزارت نیرو



شرکت تاسیسات آب نیروی برق

شماره:

۱/۵۹
۹۵ ر.۸

تاریخ:

۱۳۹۷

توسط بالدکی صفت آب و برق و مخابراتی به قدر عالی مشرفت مهون کلاش خالصه و کوشش فراهم
کارکنان شهداد شخص و دایت در هجری مدیران تو زندگی است که داشت و تبره و عمر کران بعای خود
را صرف بهمیلی و تفییج این صفت نموده اند.

بین دیده از کلاش حای مجاهد کارکنان آن شرکت در رسانی تحقیق صفت آب و احداث سد رو و بارگاه
تکمیر و نگهداری نهادم

از خداوند تعالی، سلامتی و توفیق روز افزونان را خواستم.

سید محمد رضا رضازاده
رئیس جنگل پیوه و مدیر عامل



جمهوری اسلامی ایران



شرکت سهامی برق منطقه ای تهران

پرسنال

جناب آفای مهدب تراوس
مدیر عامل محترم شرکت قدس نیرو

باسلام:

خداوند متعال را شاکریم در سالی که بنام اقتصاد مقاومتی، اقام و عمل ناسگذاری شده است و در خصوص ایام دهه کرامت و میلاد هشتادین اخترا لایناک آستان امامت و ولایت حضرت امام رضا (ع)، تعداد ۲۳ پیروزه انتقال و طویق توزیع این شرکت در سطح استانهای تهران، قم و البرز با حضور مقام عالی وزارت نیرو افتتاح و به بهره برداری رسید.

همکاری جنبه‌هایی و مجموعه کارکنان آن شرکت را در اجرای پروژه‌های اختصاصی برق منطقه ای تهران که در تاریخ ۲۶ مرداد ۱۳۹۵ در محل سالن اجتماعات نیروگاه طرشت و نیز پست GIS ۳۰/۶۳/۲۰ ۳۳۰ کیلووات شهید فیروزی به بهره برداری رسید ارج نهاده، مرائب سهاس و لشکر صمیمه‌های خود و همکارانم را ابراز داشته و به رسم یاد بود لوح تهیه شده مراسم مذکور تقدیم می‌گردد.

لوقیقات روزافزونتان را از درگاه خداوند متعال خواستاریم.

غلامرضا خوش خلق

رئیس هیأت مدیره و مدیر عامل



مدیر عامل محترم شرکت قدس نیرو

توسعه و پیشرفت صنعت در میهن اسلامی ایران مرهون رحمات بی شائبه خدمتگذاران است که مخلصانه در راه تحقق آرمانهای مقدس نظام جمهوری اسلامی و استقلال اقتصادی و خودکفایی ، تلاش و کوشش بی دریغ وصف ناشدنی خویش را مصروف می دارند. اینک که لمره همه این تلاش ها به بار نشسته و خط ۲۳۰ کیلو ولت اطراف ایستگاه ۲۳۰/۶۲ کیلو ولت تنکابن و خط چهار مداره ۶۲ کیلو ولت اطراف آن به بجهه داری رسیده ، خداوند رحمان را سپاسگزارم که بار دیگر توسط جمعی از خادمان این مرز و بوم ، برگ زرین دیگری در صنعت برق رقم خورد . لذا لازم می دانم به مصدق ((من لم يشكك مخلوق لم يشكر الخالق)) از تلاشهاي بني وقهه و خستگي تايدير آن شركت در تحقق اين خدمت ارزشمند به مردم شريف استان هازندران تقدير و تشکر نموده و از خداوند متعال سلامتی و دوام توفيق خدمتگذاري را هر ايستان مسلط دارم.

حسین افضلی

وئیس ھیئت مدیرہ و مدیر عامل

9V 8L6 5L7

به نام خدا



شرکت برق منتهای کیلان

جناب آقای مهندس احمد سعوری را

میر عالی محترم شرکت قدس نیرو

اصلح و ببرداری از پژوهه‌های زیربنایی اختلال و فوق توزیع صفت برق کیلان در دوره هم خوبی است محترم جمهور و کسب این موقعیت ارزشمند حاصل تلاش‌های صادقانه و مشکل‌های در تنهٔ شخصان امر د عرصه صفت برق کثور بوده است.

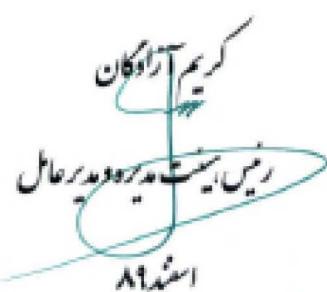
بی‌خوبی با این این لمح تصریح از احتمام و خست خالصانه جنگ‌حالی قدردانی می‌شود، توفیق و نهضتگزاری روز افزونان را ب نظام مقدس جمهوری اسلامی ایران از دگاه احادیث سلطنت

وارم.



جمهوری اسلامی ایران

لذائون نیرو





بسم الله الرحمن الرحيم

تاریخ: صفر ماه ۱۳۸۶

شرکت قدس نیرو

اکنون که به لطف پروردگار و با حمایت و تلاش مسکان اسلام علیات اخراج آب
طرح سد و نیسر و گاه رودبار ارسان با موقیت به پایان رسیده و شرایط لازم
برای اجرای قرارداد اصلی پرورثه فراموش کردیده، جا دار و از زحافت و خایت حاجی
لی وقف آن شرکت در این طرح بزرگ و ملی تکر و قدردانی نمایم.
به پاس قدردانی و پاسکنواری از خدمات که مسکان اسلام این لوح تقدیر تقدیم می کردو.
امید است ایزد مسنان شما را در ادامه خدمت به نظام مقدس جمهوری
اسلامی ایران توفیق روزا هشتادون حمایت فرماید.

مجلس علن آبادی

نمی کنست مدبره و سپر حال



شرکت مهندسی قدس نیرو

پنجمین

میراث محترم شرکت مهندسی قدس نیرو

تو سود بالانگی صفت برق و دستیابی به قدر ای بی شرفت، مردمون تلاش خالصاند و کوشش فراخوش
انسانی متد و شخص و دایست و را بسری میران تو اندی است که داشت، تجربه و عمر کران بسیار خود را
صرف پیویانی و ترقی این صفت نموده اند.

بی خوبی از تلاش های محمدان جمالی و بیگان اشان و بخشی مختلف آن شرکت؛ دلایل و بسیه برداری
پرورش پست ۲۳۰/۶۳/۲۰ کیلووات سراب تقدیر و شکری نایم و از خداوند تعالی، سلامتی و توفیق روز
افزونشان را خواستارم.

امین روزانه

میراث



سیستم مدیریت کیفیت و ایمنی گواهینامه ها (ایزو، HSEQ)

HSEQ در شرکت مهندسی قدس نیرو

تاریخچه پیاده‌سازی سیستم مدیریت یکپارچه در شرکت مهندسی قدس نیرو

شرکت مهندسی قدس نیرو جزو اولین شرکت‌های مهندسی است که توانسته با پشتونه دانشی و مشارکت جمعی کارکنان در تمام سطوح سازمانی سیستم مدیریت یکپارچه خود را مستقر و به اجرا درآورد. این مهم هیچ‌گاه بدون اعتقاد، باور و تعهد کارکنان شرکت به سیستم مدیریت کیفیت به دستاوردهای چشمگیر خود نمی‌رسید.

سیستم مدیریت کیفیت شرکت مهندسی قدس نیرو از مهر ماه ۱۳۷۴ همزمان با تشکیل کمیته راهبری کیفیت و آغاز آموزش‌های ممیزی داخلی به نمایندگان مدیریت‌های ارشد مهندسی فعالیت خود را آغاز کرد و با برنامه‌ریزی دقیق و سعی و کوشش فراوان همه کارکنان در مسیر اخذ گواهینامه سیستم تضمین کیفیت ISO 9001:94 گام برداشت و در آذر ماه ۱۳۷۷ موفق به دریافت گواهینامه از شرکت SGS شد.

در اسفند ماه سال ۱۳۸۱ پس از منطبق کردن سیستم جاری با سیستم مدیریت کیفیت بر اساس الزامات بازنگری سال ۲۰۰۰ طی یک ارزیابی دشوار از طرف ممیزین شخص ثالث بدون هیچگونه عدم انطباق عمده‌ای، گواهینامه استقرار استاندارد سیستم مدیریت کیفیت ISO 9001:2000 از شرکت گواهی دهنده BSI دریافت کرده و تاکنون به صورت سالانه بر اساس ممیزی‌های شخص ثالث آن را تمدید کرده است.

علاوه بر این پروژه استقرار استانداردهای ISO 14001 و OHSAS 18001 از نیمه اول سال ۱۳۸۵ آغاز و در سال ۱۳۸۶ شرکت موفق به اخذ گواهینامه‌های سیستم مدیریت محیط‌زیست ISO 14001:2004 و سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت حرفه‌ای OHSAS 18001:2007 DNV شد. این دو استاندارد همگام با استاندارد همگام ISO 9001 و با ایجاد ساختار متمرکز، بستر مناسبی برای توسعه و تعالی سازمانی ایجاد کرده و موفقیت‌هایی در این راستا کسب شده است.

نظر به تمهیدات و الزامات قانونی این شرکت در سال ۱۳۹۵ موفق به اخذ تاییدیه صلاحیت ایمنی از وزارت کار و امور اجتماعی شد که این گواهینامه تأییدی بر رعایت اصول ایمنی در محیط‌های کاری در سازمان می‌باشد.

در سال ۱۳۹۶ گواهینامه HSE-MS که برگرفته از راهنمای سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست است با هدف ایجاد چارچوبی مناسب برای بهبود ایمنی کارکنان، کاهش خطرات در محیط کاری و ایجاد شرایط بهتر و ایمن تر جهت استقرار و توسعه سیستم مدیریت ایمنی، بهداشت و محیط‌زیست که تلفیقی از ISO 14001 و OHSAS 18001 ۱۸۰۰۱ می‌باشد از شرکت TUV اخذ گردید.

از آنجایی که در سال ۲۰۱۵ نسخه استاندارد سیستم مدیریت کیفیت ISO 9001 و سیستم مدیریت محیط‌زیست ISO 14001 و سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت شغلی ISO 45001 برای پاسخگویی به نیازهای دنیای امروز کسب و کار مورد تجدیدنظر قرار گرفت، مراحل به روزرسانی برای تنظیم سیستم مدیریت IMS با توجه به وضعیت سازمان به صورت منحصر به فرد بازنگری گردید و در سال ۱۳۹۷ شرکت موفق به اخذ گواهینامه‌های ISO9001:2015 و ISO14001:2015 و ISO45001:2018 از شرکت TUV شد.

ساختار اجرایی سیستم مدیریت یکپارچه (IMS) شرکت قدس نیرو که مبنی بر مشارکت و کارگروهی بوده است متشکل از کمیته‌های کیفی و HSE مختلف، شامل کمیته کیفیت و کمیته HSE در سطح تحلیل و تصمیم‌سازی‌های سازمانی و کمیته‌های درون بخشی یا QCT در سطح پایش و اندازه‌گیری عملکرد فرایندها و تحلیل درون بخشی است. در میان این کمیته‌ها نقش کمیته کیفیت و HSE از سایر کمیته‌ها بر جسته‌تر است، زیرا وظیفه این کمیته بررسی مسائل و مشکلات کلان کیفی و HSE در سطح شرکت و ارائه راهکارها جهت ارتقاء و بهبود کیفیت HSE است و نتایج عملکرد آن پس از بحث در جلسات بازنگری مدیریت تبدیل به تصمیمات کلان کیفی و HSE می‌گردد.

کمیته مدیریت کیفیت:

مأموریت: این کمیته مسئولیت ارتقا مستمر کیفیت و استانداردسازی فرآیندهای موثر بر رضایت مشتریان را در واحدهای شرکت به عهده دارد و فعالیت‌های آن متمرکز بر سیستم مدیریت کیفیت می‌باشد.

اعضا: اعضای این کمیته معاونت برنامه‌ریزی و توسعه کسب و کار، مدیر کیفیت و نمایندگان معاونت‌های شرکت در کیفیت می‌باشند. ریاست کمیته بر عهده معاونت برنامه‌ریزی و توسعه کسب و کار و مسئولیت دبیری با مدیر کیفیت می‌باشد.

شرح وظایف و اختیارات:

- نگهداری سیستم مدیریت کیفیت شامل تعیین و به روز آوری فرایندها و شاخص‌های آن‌ها
- تدوین و بازنگری مدارک و مستندات سیستم مدیریت یکپارچه
- مشارکت در ممیزی‌های داخلی و شخص ثالث و پیگیری رفع مغایرت‌ها
- بررسی و تحلیل نتایج نظرسنجی از مشتریان
- شناسایی و تصویب اقدامات بهبود مرتبط با کیفیت خدمات و فرایندهای مدیریت پژوهه و تعریف اهداف کمی برای هر پژوهه
- همسان‌سازی فعالیت‌های واحدهای کنترل پژوهه سازمان و بهبود کنترل زمانی و هزینه‌ای پژوهه‌ها
- بررسی و تصمیم‌گیری در ارتباط با آموزش‌های برگزار شده و کارگاه‌های نیازمند به آموزش در حوزه مدیریت کیفیت و پژوهه.

بازه زمانی تشکیل جلسات: جلسات کمیته مدیریت کیفیت و پژوهه به صورت ماهانه برگزار می‌گردد.

اهداف کمی عملکرد کمیته:

- افزایش سطح رضایت کارفرمایان
- کاهش تعداد شکایات مشتریان
- موفقیت در نگهداری گواهینامه سیستم مدیریت کیفیت
- تحقق اهداف کمی پژوهه‌های بهبود

بر اساس خط مشی سیستم مدیریت یکپارچه، شرکت مهندسی قدس نیرو قادر به ارائه خدمات مهندسی جامع و با کیفیت برای کلیه مراحل طرح‌های کارفرمایان طرف قرارداد است و در راستای اجرای مأموریت سازمانی خود بر این باور است که در برابر همه کارفرمایانی که از خدمات مهندسی این شرکت بهره می‌برند فارغ از نام و اندازه سازمان آنان، مسئول است.

سیستم مدیریت کیفیت قدس نیرو شامل فرایندهای زیر است :

- ۱- سیستم نظرسنجی از مشتریان (CSM)
- ۲- مدیریت فرایندها (شناسایی فرایندها و مستندسازی)
- ۳- سیستم پایش و تحلیل عملکرد (ممیزی داخلی و شخص ثالث، شاخص‌ها و اهداف کیفیت و بازنگری مدیریت)
- ۴- سیستم نظرسنجی از کارکنان (ESM)
- ۵- رسیدگی به شکایات (اقدامات اصلاحی / پیشگیرانه)

کمیته مدیریت HSE:

مأموریت: این کمیته مسئولیت راهبری و استقرار رویه‌های مرتبط با سیستم مدیریت HSE را در واحدهای شرکت در راستای جلوگیری از تهدیدات قانونی، ارتقای توانمندی‌های شرکت در زمینه HSE و ارتقای سطح ایمنی شرکت برای ذینفعان بر عهده دارد.

اعضا: اعضای این کمیته معاونت برنامه‌ریزی و توسعه کسب و کار، مدیر HSE، نماینده امور پشتیبانی و نمایندگان سایر معاونت‌های شرکت در HSE می‌باشند. ریاست کمیته بر عهده معاونت برنامه‌ریزی و توسعه کسب و کار و دبیر کمیته مدیر HSE می‌باشد.

شرح وظایف و اختیارات:

- شناسایی و ارزیابی مخاطرات شغلی
- مشارکت در طرح ریزی دستورالعمل ها و رویه های HSE
- تحلیل حوادث HSE و تعریف راهکارهای پیشگیری از وقوع مجدد
- ارائه گزارش از رعایت الزامات HSE در کارگاهها و دفاتر تهران
- مشارکت در اجرای ارزیابی ها و ممیزی های داخلی و خارجی در زمینه HSE
- بررسی و تصمیم گیری در ارتباط با عدم انطباق ها و اقدامات اصلاحی در زمینه HSE
- بررسی و تصمیم گیری در ارتباط با آموزش های برگزار شده و کارگاه های نیازمند به آموزش در حوزه HSE
- بررسی و تصمیم گیری در زمینه ارتقاء سطح HSE برای ذینفعان
- تحلیل نتایج پایش های HSE نظیر معاینات ادواری، ارزیابی آلاینده ها و ...

با زمانی تشکیل جلسات: جلسات کمیته HSE به صورت دو ماهه برگزار می گردد.

اهداف کمی عملکرد کمیته:

- کاهش حوادث
- کاهش جرائم ناشی از حوادث پیمانکاران
- افزایش رضایت مشتریان در زمینه HSE
- موفقیت در نگهداری گواهینامه های مربوط به HSE

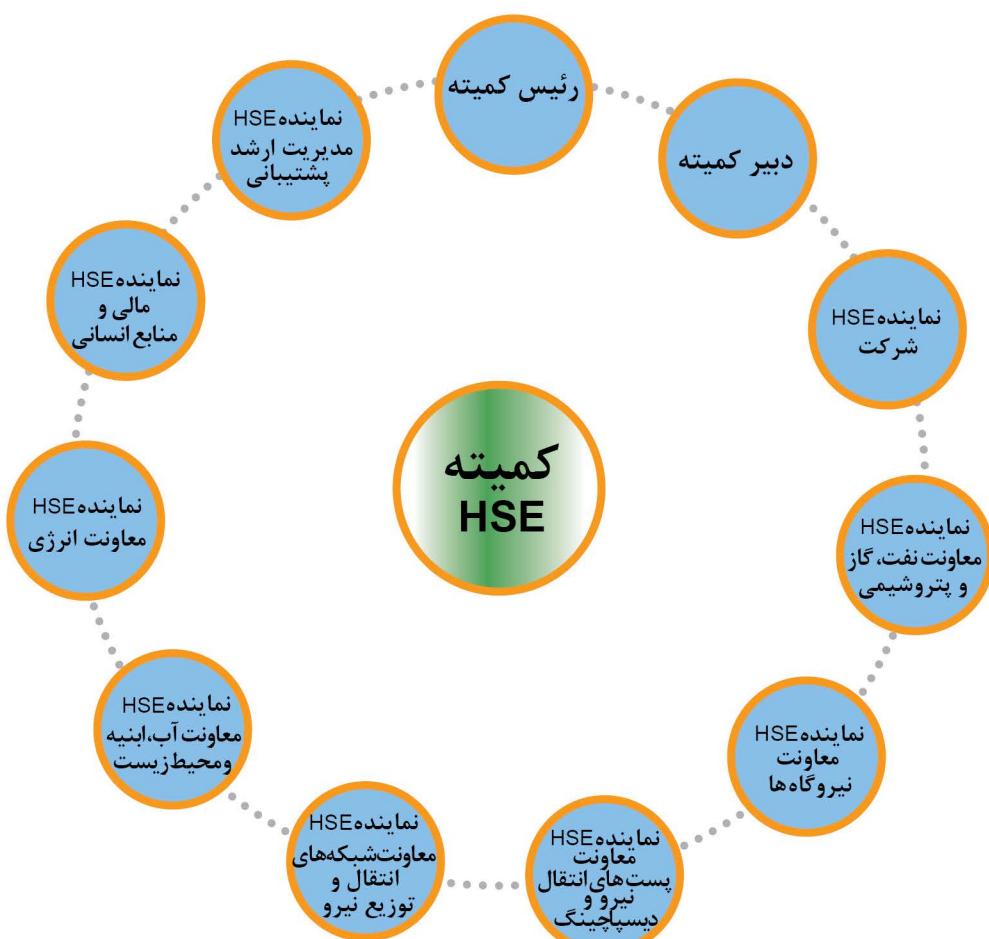
HSE در شرکت مهندسی قدس نیرو

شرکت مهندسی قدس نیرو همگام با شرکت های مشابه تاکنون اقدام به اجرای سیستم مدیریت ISO14001 و ISO45001 و HSE-MS نمود. نظام مدیریت HSE به عنوان یک الگوی کامل در مدیریت و کنترل نظام مند مخاطرات، در کلیه واحد ها و پروژه های شرکت استقرار یافته است.

با ایجاد بستر فرهنگی خلاق و نگرشی نو و سیستماتیک در راستای توسعه ای پایدار و کرامت انسان، به طور یکپارچه و با همگرایی نیروهای انسانی و امکانات و تجهیزات، با استفاده از سیستم آموزش کارآمد، سازماندهی مناسب، ممیزی دوره ای، ارزیابی با بهبود مستمر موجب به حداقل رساندن اثرات نامطلوب صنعت بر کارگران و محیط زیست و هم چنین ارتقای سطح سلامت افراد از طریق اعمال راهکارهای کنترلی مدیریتی، مهندسی و اجرایی در کلیه سطوح سازمان و در نهایت صیانت از محیط زیست به عنوان سرمایه بشریت می گردد.



ارتباطات و ساختار جاری HSE در شرکت مهندسی قدس نیرو



معاون برنامه ریزی و توسعه کسب و کار

HSE مدیر

کارشناسان HSE مدیریت های مهندسی

کارشناسان HSE کارگاه ها

پژوهش طب کار

اقدامات انجام شده در حوزه HSE در شرکت مهندسی قدس نیرو

• طرح ریزی سیستم مدیریت

- عضویت در تیم تخصصی اینمنی فرایند شرکت جهت ارائه خدمات به پروژه‌هایی که ملزم به اجرای ارزیابی های اینمنی فرایندی مثل HAZID، طرح مدیریت (HSE Plan) و ... می‌باشد.
- تهیه دستورالعمل ها و طرح های مدیریتی اینمنی و بهداشت و محیط‌زیست (HMP) مختص کسب و کارهای مختلف در شرکت جهت ارائه در هنگام مناقصات و قراردادها به کارفرمایان، با توجه به درخواست واحدهای مختلف.
- تهیه روش‌های اجرایی، دستورالعمل‌ها و فرم‌های تخصصی در این حوزه جهت اجرا و ارتباطات درون سازمانی و برون سازمانی در سه سطح ۳-۲-۱.
- شناسایی خطرات، ارزیابی ریسک و تعیین کنترل‌ها در سه حوزه اینمنی، بهداشت حرفه‌ای، محیط‌زیست در کلیه واحدهای به صورت تخصصی و برای کلیه مشاغل صورت و بازنگری سالیانه و اضطراری بر اساس حوادث، شبه حوادث و ریسک‌های جدید شناسایی شده در پروژه‌ها، در به اطلاع‌رسانی به همکاران با استفاده از شبکه اینترنت، سایت SAS.GHODS-NIROO.COM/IMSDOCUMENTS و ارسال سی‌دی در پروژه‌هایی که دسترسی به اینترنت ندارند.
- تشکیل کمیته بحران، وظیفه کمیته بحران تصمیم‌گیری و اقدام در شرایط بحرانی مثل زلزله، آتش‌سوزی، اتصالات برق، آب‌گرفتگی، آودگی هوا و ... می‌باشد که با توجه به دستورالعمل واکنش در شرایط اضطراری و طرح واکنش در شرایط اضطراری اقدام می‌نمایند. در پروژه‌ها این وظیفه بر عهده کارشناس HSE می‌باشد.

• کنترل عملیات

- انجام ممیزی‌های داخلی سالیانه در کارگاه‌ها و دفاتر ستادی.
- استانداردسازی، تهیه و توزیع لوازم حفاظت فردی در سطح شرکت قدس نیرو با همکاری واحد پشتیبانی.
- بررسی اینمنی خودروهای شرکت با همکاری واحد پشتیبانی به صورت ماهیانه.
- ارائه آموزش‌های تخصصی HSE به کلیه واحدهای طبق نیاز‌سنجدی و برنامه‌ریزی واحد آموزش.
- بررسی مصرف منابع شامل آب، برق، گاز و کاغذ با همکاری واحد پشتیبانی و ارائه راهکارهایی جهت کنترل و کاهش مصرف منابع در طول سال.

• طب کار و سلامت شغلی

- تشکیل پرونده‌های طب کار از سال ۱۳۸۶. پرونده‌های طب کار برای پرسنل تشکیل گردیده است که در درمانگاه شرکت بایگانی می‌گردد. جهت پیشگیری و درمان بیماری‌های ناشی از شغل در شرکت آزمایشات سالیانه طب کار در کلیه واحدهای شرکت اعم از ستادی و پروژه‌ای توسط پزشک طب کار مستقر در شرکت انجام می‌شود.

• اندازه‌گیری و پایش عملکرد

- بررسی و ارزیابی حوادث و شبه حوادث اتفاق افتاده در سطح شرکت قدس نیرو و پیمانکاران طرف قرارداد در پروژه‌ها و ارائه راهکارهایی جهت پیشگیری از حوادث ناشی از کار.

• آموزش:

- با توجه به نقش نظارتی شرکت قدس نیرو در پروژه‌ها، دوره‌های تخصصی HSE ویژه کلیه کارکنان شرکت برنامه ریزی و با استفاده از مدرسین درون سازمانی و برون سازمانی برگزار می‌گردد.

• سیستم نظارت بر پیمانکاران

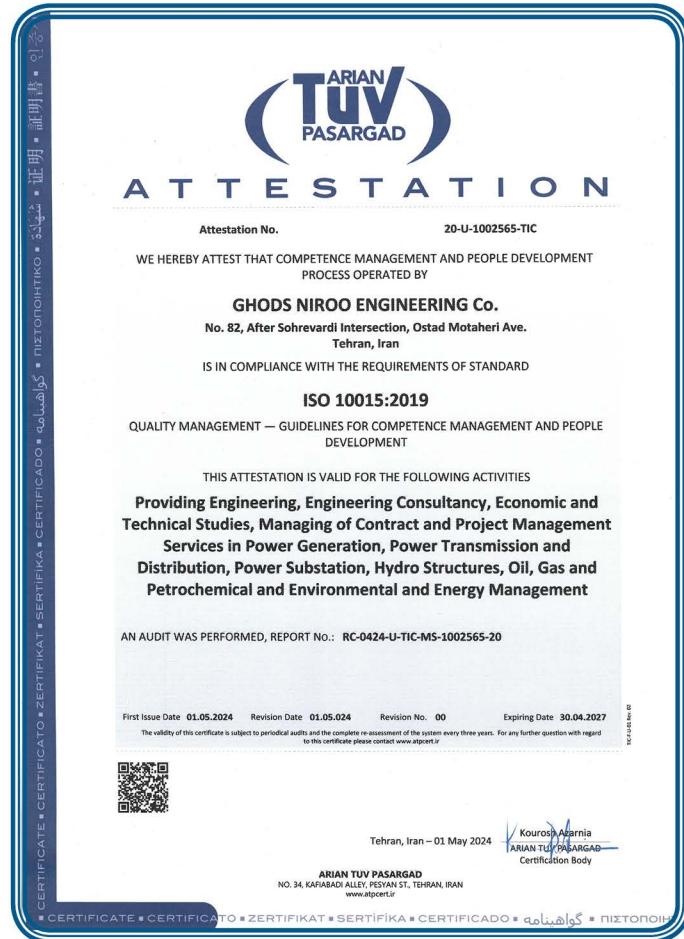
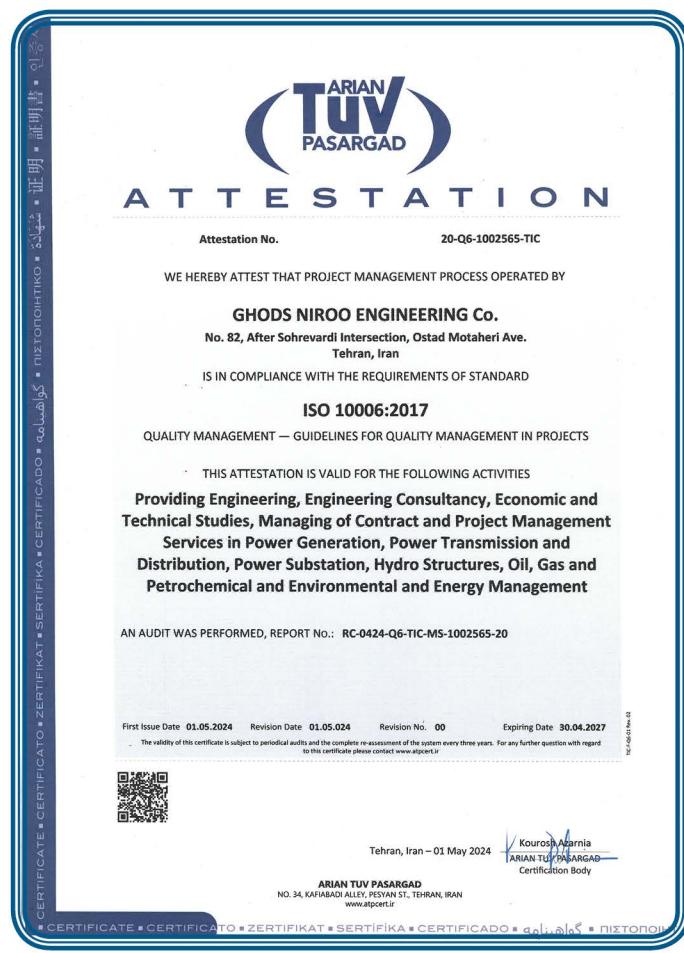
- بررسی، ارزیابی و بازنگری طرح‌های مدیریتی اینمنی و بهداشت حرفه‌ای و محیط‌زیست (HSE Plan) ارسال شده از طرف پیمانکاران پروژه‌های مختلف و ارائه راهنمایی‌هایی جهت برطرف شدن ایرادات.
- بررسی، ارزیابی و بازنگری طرح‌های ارزیابی اثرات محیط‌زیست و اجتماعی (Plan ESIA) ارسال شده از طرف پیمانکاران پروژه‌هایی راهنمایی‌هایی جهت برطرف شدن ایرادات.
- دریافت گزارشات ماهیانه از کارگاه‌ها و بررسی و آنالیز گزارشات و انجام اقدامات اصلاحی در صورت نیاز بر اساس گزارشات دریافت شده.
- بازدید تخصصی از کارگاه‌ها بنا به درخواست واحدها و همچنین بر حسب صلاحیت واحد برنامه‌ریزی و توسعه کسب و کار (بخش HSE) در موقع ضروری جهت بررسی روند اجرای مقررات HSE.
- بررسی و ارزیابی حوادث و شبه حوادث اتفاق افتاده در سطح پیمانکاران و ارائه راهکارهایی جهت پیشگیری از حوادث ناشی از کار.

• ارائه خدمات نظارت عالیه و نظارت کارگاهی

- با پیچیده‌تر شدن تکنولوژی در جوامع توسعه یافته و در حال توسعه، سلامتی، اینمنی و محیط‌زیست انسان در معرض خطرات فراوانی قرار گرفته است، توجه به کلیه زوایای HSE یکی از مهمترین محورهای توسعه پایدار جهان می‌باشد. شرکت قدس نیرو در راستای حرکت در مسیر توسعه پایدار جهانی و دستور کار ۲۱ ریودوزانیرو، با تشکیل دپارتمان تخصصی HSE سعی کرده تا سهم کوچکی در توسعه پایدار جهانی داشته باشد. از اقدامات قابل توجه انجام شده در این مسیر می‌توان به پروژه خدمات مشاوره راهبری، کنترل و نظارت بر عملکرد HSE شرکت گاز استان هرمزگان اشاره کرد.







EFQM

Membership Certificate

This is to certify that

Ghods Niroo Consulting Engineers

was elected as a member of EFQM on 1 September 2005.

It supports EFQM in its mission to be the driving force for sustainable Excellence in Europe and to create a world in which organisations in Europe excel.

José Laranjinha
José Wert

گواهینامه صلاحیت ایمنی پیمانکاران



جمهوری اسلامی ایران
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی
اداره کل ایمنی، کار و رفاه اجتماعی استان تهران



شماره ثبت ۱۴۰۲۷
۱۳۹۶/۰۱/۱۷
تاریخ صدور: ۱۴۰۱/۰۳/۱۷

ویژه اشخاص حقوقی و حقیقی



در اجرای تبصره ماده ۲ آیین نامه ایمنی امور پیمانکاری، مصوب ۱۳۸۸/۱۲/۰۳ شورای عالی حفاظت فنی، صلاحیت ایمنی

به: شرکت مهندسی قدس نیرو

جناب آقای سعید مهدب توابی

به مدیریت:

استان تهران - شهرستان تهران - بخش مرکزی - شهر تهران - شهید مطهری - خیابان سپهبد شهید مطهری - بلاک ۸۲ - طبقه هفتم کد پستی:

به نشانی:

تلفن ثابت:

و با شماره ثبت:

با موضوع فعالیت در زمینه زیر:

مطابق با موضوع گواهینامه صلاحیت پیمانکاری

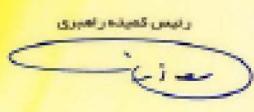
در کمیته تشخیص صلاحیت ایمنی استان مورد تأیید قرار گرفت. این گواهینامه با رعایت شرایط ابطال و تعليق در آین نامه (مفاد مندرج در ظهر گواهینامه) به مدت ۲ سال از تاریخ صدور اعتبار دارد و این گواهینامه قابل واگذاری نمی باشد.





گواهی تعهد به تعالی

شرکت مهندسین مشاور
قدس نیرو



۱۳۸۴

تاریخ: ۸۴/۰۵/۱۶۴
شماره: ۸۴/۱۶۲

گواهی تعهد به تعالی از تاریخ صدور به دست بخشال معترف است و در دوره انتقالی مارکو آن می شوند لقطه با نصیری به عمارت گواهی تعهد به تعالی (آن) در تبلیغات ملود استفاده کند.



عضویت در انجمن ها



Iranian Association of
Energy Service
Companies
(IRESKO)

License No:
32-3-2-375

Mehdi Jamali
Treasurer

با اسمه تعالیٰ «گواهی نامه عضویت» Membership Certificate

عضویت شرکت/ شخص با مشخصات زیر تأیید می گردد:
The membership of the applicant with the following profile
is approved:

Name:

GHODS NIROO

International Code: 10100934015

Membership type: Legal Entity

Membership Code: IRESKO-34

Membership Date: 27 June 2016

Validity Date: 27 June 2024

نام شرکت/ شخص:

شرکت مهندسی قدس نیرو

شناسه ملی: ۱۰۱۰۹۳۴۰۱۵

نوع عضویت: شخص حقوقی

شماره عضویت: IRESKO-34

تاریخ عضویت: ۱۳۹۵-۰۶-۲۷

تاریخ اعتبار: ۱۴۰۴-۰۶-۲۷



انجمن صنفی کارفرمایی
شرکتهای خدمات
انرژی

شماره مجوز:
۳۲-۳-۲-۳۷۵

Ali M. Mirshams
Secretary

علی محمد میرشمیس
دیپر

وزارت علم، تحقیقات و فناوری

سازمان پژوهش و فناوری

انجمن علمی ازرسی باودی ایران



گواهینامه عضویت

شرکت مهندسی قدس نیرو

شماره ثبت ۴۸۲۰۳

شماره عضویت: ۹۴۴۱۱۷

تاریخ عضویت: ۱۴۰۲-۰۶/۱۳

اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۳-۰۶/۱۳

رئیس هیأت مدیره
سیده شاهام اورعی



دیپر انجمن
میثم شیرازی



سندیکای صنعت برق ایران
Iran Electrical Industry Syndicate

Date of Membership: March 2007

Valid up to: March 2025

تاریخ عضویت: ۱۳۸۶/۰۷/۰۱

تاریخ اعتبار: ۱۴۰۲/۱۲/۲۹

کارت عضویت
Certificate of Membership

Reference to article No.7 of Iranian Electrical Industry Syndicate (IEIS)'s official statute; herewith, membership of

Ghods Niroo Engineering Co.
with registration No: 48203

با استناد به ماده ۷ اساسنامه سندیکای صنعت برق ایران بدینویسه گواهی می شود

شرکت مهندسی قدس نیرو
به شماره ثبت: ۴۸۲۰۳

با کد (۱۷-۰۵) به عضویت سندیکای صنعت برق ایران پذیرفته شده و از کلیه حقوق و مزایای مربوطه بهره مند است.

Payam Bagheri
پیام بagherی
Chairman
رئیس هیات مدیره

Mehdi Masaeli
مهدی مسالی
Secretary General
دیریکتور

Issuance: January 2011
Validity: January 2012

تاریخ صدور: بهمن ۱۳۸۹
تاریخ اعتبار: بهمن ۱۴۰۰



Federation of Iranian Energy Export Industries

الحادي و مهندسی خدمات فنی، مهندسی و صنایع انرژی ایران

گواهی عضویت
Certificate of Membership

با استناد به ماده ۷ اساسنامه اتحادیه صادرکنندگان خدمات فنی، مهندسی و صنایع انرژی ایران بدینویسه گواهی می شود

شرکت قدس نیرو

شماره ثبت: ۴۸۲۰۳ کد عضویت: ۴۸۲۰۱

به عضویت این اتحادیه پذیرفته شده و از کلیه حقوق و مزایای مربوطه بهره مند است.

Reference to article No.7 of Federation of Iranian Energy Export Industries official statute; herewith, membership of

GHODS NIROO Co.

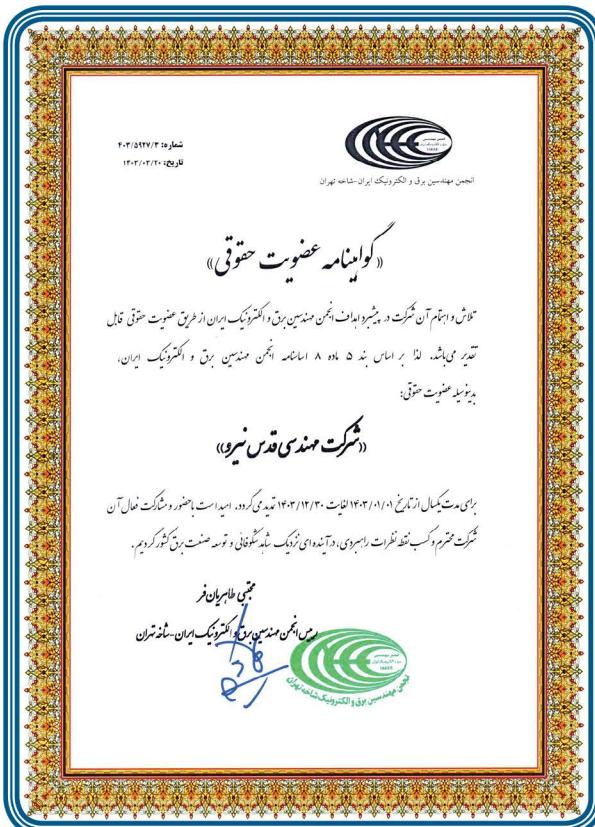
Registrar No.: 48203 membership code: 203101

is confirmed and the mentioned company has all the related rights and benefits of membership in FIEEI during the period of membership.

علی شمس اردکانی
Ali Shams Ardakanian
Chairman



Hammond Salehi
Hamid Reza Salehi
Secretary General
دیریکتور



شماره:	۱۶/۵۰۴۰/۳۰/۱۰۰	نام:	میرزا طالبی ایاز
کارخانی:	۱۳۹۷/۰۸/۰۸	نام:	وزارت نیرو
پست:		نام:	وزیر
سمت:			
جناب آقای مهندس سعید مهداب ترابی			
با عنایت به مراتب تعهد و شایستگی جانبی و استعداد مواد ۱۱ و ۲۰ آینین نامه کمیته ملی انرژی ج. ایران به موجب این حکم به مدت ۳ سال به عنوان عضو هیأت اجرایی کمیته ملی انرژی			
ج. ایران مصوب می‌شود، امید است با استعانت از پورودگار متعال و استفاده از همکاری تمامی متخصصان و صاحب نظران، شاهد موقفيت روزانه‌رون کمیته ملی انرژی باشیم.			
از خداوندان متعال توفیق جانبی را در راستای پیش برد اهداف نظام مقدس جمهوری اسلامی را خدمت‌رسانی مؤثر به مردم عزیز کشور، خواستارم.			
 محمد رضا ترابی رئیس کمیته ملی انرژی ج. ایران			

کارت الکترونیکی ارائه دهنده خدمت و تأمین کنندگان شفیداری تهران						
تاریخ حساب: ۱۳۹۷/۱۲/۲۸						
شماره کارت: ۱۹۰۰۰۲۲						
نام: شرکت مهندسی قدس نیرو	نوع: بدهی خان	تاریخ انتشار: ۱۳۹۷/۱۲/۲۸	شماره ملی: ۱۳۹۷/۹۶۴/۱۵	کد اتصال: ۴۱۱۳۱۸۸۷۷	شماره ثبت: ۲	تاریخ ثبت: ۱۳۹۷/۹/۱
آدرس: بهمن غیلی مطهری بدلار چهارراه سهروردی شماره ۸۷	محل ثبت: بهمن	شماره ثانی: ۲۰۰۰۱۳۷/۷	ایمیل کاربر: niranandost@ghods-niroo.com	شماره ثالث: ۰۲۱۸۸۷-۳۹۱۲		
جهاز به شرکت در مشتملات گروه های ذکر شده باشد:						
جهاز	نام	تاریخ رسیدی	تاریخ انتشار	هزار میلیارد - بیال	نام مشترک	رسانه
هزاران غیر ایرانی	هزاران غیر ایرانی	۱۳۹۶/۱۱/۱۱	۱۴۰۰/۱۱/۱۵	۵,۱۳۰,۰۰۰,۰۰۰	هزاران غیر ایرانی	۴
هزاران غیر ایرانی	هزاران غیر ایرانی	۱۳۹۶/۱۱/۱۱	۱۴۰۰/۱۱/۱۵	۹,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰	هزاران غیر ایرانی	۴
هزاران غیر ایرانی	هزاران غیر ایرانی	۱۳۹۶/۱۱/۱۱	۱۴۰۰/۱۱/۱۵	۲۵,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰	هزاران غیر ایرانی	۶
هزاران غیر ایرانی	هزاران غیر ایرانی	۱۳۹۶/۱۱/۱۱	۱۴۰۰/۱۱/۱۵	۶,۶۵۰,۰۰۰,۰۰۰	هزاران غیر ایرانی	۴
هزاران غیر ایرانی	هزاران غیر ایرانی	۱۳۹۶/۱۱/۱۱	۱۴۰۰/۱۱/۱۵	۲,۸۵۰,۰۰۰,۰۰۰	هزاران غیر ایرانی	۴
هزاران غیر ایرانی	هزاران غیر ایرانی	۱۳۹۶/۱۱/۱۱	۱۴۰۰/۱۱/۱۵	۳,۰۴۰,۰۰۰,۰۰۰	هزاران غیر ایرانی	۴
هزاران غیر ایرانی	هزاران غیر ایرانی	۱۳۹۶/۱۱/۱۱	۱۴۰۰/۱۱/۱۵	۲,۸۵۰,۰۰۰,۰۰۰	هزاران غیر ایرانی	۴
هزاران غیر ایرانی	هزاران غیر ایرانی	۱۳۹۶/۱۱/۱۱	۱۴۰۰/۱۱/۱۵	۳,۱۳۵,۰۰۰,۰۰۰	هزاران غیر ایرانی	۴
هزاران غیر ایرانی	هزاران غیر ایرانی	۱۳۹۶/۱۱/۱۱	۱۴۰۰/۱۱/۱۵	۶,۶۵۰,۰۰۰,۰۰۰	هزاران غیر ایرانی	۴
هزاران غیر ایرانی	هزاران غیر ایرانی	۱۳۹۶/۱۱/۱۱	۱۴۰۰/۱۱/۱۵	۷,۸۳۷,۵۰۰,۰۰۰	هزاران غیر ایرانی	۵

دارندگان حق امضاء تعهد از: کارهای انجام شده توسط شرکت مهندسی قدس نیرو اینجا مذکور شده اند و مسؤولیت اداره اطلاعات امنیتی این شرکت بر عهده شرکت مهندسی قدس نیرو است.





معرفی امور فناوری اطلاعات و دانش

امور فناوری اطلاعات و دانش



امور فناوری اطلاعات و دانش شرکت قدس نیرو با بهره‌گیری از کارشناسان حوزه IT وظیفه ارائه خدمات سخت‌افزاری و نرم افزاری کلیه معاونت‌های مستقل و همچنین واحد‌های ستادی شرکت را عهده‌دار است. این امور متشکل از قسمت‌های زیر می‌باشد:

۱- بخش شبکه و ارتباطات و پشتیبانی سیستم‌ها
وظیفه نگهداری و توسعه شبکه رایانه‌ای شرکت و برقراری ارتباط بین دفاتر مختلف، اتصال اینترنت و توزیع آن در سطح شرکت بر عهده این قسمت است.

شبکه داخلی شرکت با تپولوژی Star مشتمل بر حدود ۶۴۷ ایستگاه کاری، ۸۰ سرور و ۳۷ سوئیچ با امکان شبکه مجازی (VLan) می‌باشد که ارتباط آن‌ها توسط کابل‌های cat 6، فیبر نوری و بی‌سیم (Wireless) برقرار می‌گردد.

سرвис‌های متنوعی در اختیار کاربران شبکه قرار دارد که اهم آن در ذیل معرفی می‌گردد:

- ذخیره‌سازی اطلاعات و مستندات واحدهای مختلف شرکت در سرورهای مجرزا همراه با تهیه مستمر پشتیبان از اطلاعات

- ارتباط کاربران با یکدیگر به صورت یک‌به‌یک و کنفرانس و ارسال و دریافت فایل توسط OCS

- پست الکترونیکی (Email) قدس نیرو، برای ارتباط با افراد داخل و خارج شرکت

- سایت اینترنتی داخلی (اینترنت) که اطلاعات و اطلاعیه‌های شرکت را در اختیار همکاران قرار می‌دهد

- سایت قدس نیرو از خارج شرکت نیز قابل دسترسی است

- آنتی ویروس پیش‌رفته که از اطلاعات شرکت محافظت می‌نماید و به صورت خودکار همه کامپیوترها را به روزرسانی می‌کند.

- ارتباط فایلی (FTP) با سایر شرکتها در جهت کاهش یا حذف نامه‌نگاری و ارسال CD یا DVD بین شرکت‌ها

- به روز رسانی نرم افزارهای سیستمی کنترل شبکه، نرم افزارهای سیستمی تمامی کامپیوترهای شرکت به صورت خودکار

- سیستم‌های کنترل شبکه

وظیفه نگهداری و ارتقاء کامپیوترهای شرکت شامل سرورها، Client‌ها، چاپگرها و اسکنرها بر عهده این قسمت است.

● نرم افزار

- سیستم عامل کامپیوترهای شرکت عموماً از ورژن‌های Seven، Eight و Stable ویندوز Ten می‌باشد. برخی از

- سیستم‌های شرکت به منظور امکان استفاده و کارکرد با نرم‌افزارهای تخصصی به ویندوز XP تنزيل یافته‌اند.

- سیستم عامل سرورهای شرکت ویندوز 2003/2008/2012 Novell Netware 6.5/ 2008/2003 می‌باشد.

- بانک نرم‌افزاری شرکت شامل آخرین نسخه‌های نرم‌افزارهای عمومی و تخصصی می‌باشد و به علت تنوع دانش‌های موجود در شرکت قدس نیرو واحد IT افتخار دارد که متناسب با دانش‌های موجود بهترین و

- به روزترین نرم‌افزارهای تخصصی را تهیه کرده و در اختیار همکاران قرار می‌دهد.

● سخت افزار

- همواره سعی شده است تا از مناسب‌ترین تجهیزات سخت‌افزاری برای انجام کارهای کامپیوتري شرکت استفاده شود که نرم‌افزارهای جدید نیاز به سخت‌افزارهای جدید و قوی‌تری نسبت به قبل دارند که لیست سخت‌افزارهای شرکت به پیوست آمده است.

- تجهیزات دیگر سخت‌افزاری مثل پرینترها، سوئیچ‌ها و اسکنرها نیز هرساله مورد بازنگری قرار گرفته و در صورت نیاز ارتقاء می‌باشد.

۲- بخش تحلیل طراحی و پیاده‌سازی سیستم‌های اطلاعاتی

وظیفه تهیه، تولید و نگهداری سیستم‌های نرم افزاری مورد نیاز شرکت بر عهده این قسمت است. سیستم‌های نرم افزاری متعدد برای استفاده در داخل شرکت توسط این قسمت تحلیل، طراحی، پیاده‌سازی و نگهداری می‌گردد. تولید و توسعه و نگهداری صفحات اینترنت و همچنین توسعه و نگهداری صفحات اینترنت شرکت بر عهده این قسمت است که شامل بخش‌های زیر است:

- شاخص‌های عملکردی
- داشبورد مدیریتی
- فیش حقوقی
- هزینه‌های درمانی
- سیستم مناقصات
- سایت اینترنت و اینتراننت
- سیستم قراردادهای هزینه بر
- سیستم‌های موردنی و ...

۳- بخش مکانیزاسیون فرمهای درون سازمانی

این سیستم جهت مکانیزه نمودن فرمهای درون، سازمانی شرکت و در راستای حذف کاغذ و کاهش هزینه‌های مربوطه، همچنین جهت افزایش سرعت و دقت در ثبت اطلاعات گردش یافته، در شرکت مهندسی قدس نیرو، تحلیل، طراحی، پیاده‌سازی و استقرار یافته است. در این سیستم فرآیندهای موجود، پس از بررسی و تحلیل مورد بازنگری و بهینه‌سازی قرار گرفته و در قالب فرمهای هوشمند مکانیزه در سازمان به گردش درمی‌آید. تاکنون تعدادی فرم از جمله: فرم تأیید کارکرد پرسنل دفتر مرکزی و کارگاه‌ها، فرم مرخصی، درخواست مجوز حضور، درخواست صدور صورت وضعیت، فرم نظرسنجی مدارک فنی و ... مورد بهره برداری قرار گرفته است.

۴- بخش سیستم‌های جامع و گزارشات مدیریتی

مجموعه سیستم‌های جامع یکپارچه از مهر ماه سال ۱۳۸۳ مورد بهره برداری قرار گرفته و « دائماً » در حال توسعه بوده است. این مجموعه شامل حوزه‌های مختلف از جمله مدیریت اطلاعات، مدیریت مالی، مدیریت بازرگانی، مدیریت تکنولوژی، مدیریت منابع انسانی، سیستم‌های عمومی و اطلاعات عمومی می‌باشد.

۵- بخش سیستم‌های مدیریت مستندات مهندسی (Sharepoint)

شرکت مهندسی قدس نیرو پس از چندین سال تجربه فعالیت به عنوان مشاور در پروژه‌های مختلف و با توجه به اهمیت مدارک و مستندات در طول اجرای پروژه و به منظور استفاده کارشناسان از تجارب پروژه‌های گذشته و همچنین امکان تسهیم دانش در میان مهندسان شرکت و همچنین نگهداری دانش، سیستم مدیریت مستندات را به کمک تیم مدیریت دانش سازمان تحلیل، طراحی و پیاده‌سازی نموده است. در حال حاضر SBU‌های مختلف سازمان، این سیستم را در پروژه‌های مختلف به کار بسته و تمامی اعضای پروژه از مزایای بی شمار آن بهره‌مند گشته‌اند.

- دسترسی سریع و بهموقع کارشناسان به مدارک
- کاهش زمان بازنگری مدارک
- اتصال مشاور، کارفرما و پیمانکاران پروژه
- کاهش زمان گردش مدارک بین اعضای پروژه
- سهولت در برقراری امکان دسترسی کارفرما و پیمانکاران پروژه به سیستم
- سادگی کاربری و سرعت بالای سیستم
- ارایه گزارشات مربوط به مستندات پروژه و تاخیرات به صورت Online
- اتصال مکاتبات پروژه به مستندات آن
- امکان جستجو و بازیابی
- ارتباط خودکار بین سیستم مدارک مهندسی بخش نیروگاه‌ها و شرکت مپنا

سرویس های ارائه شده در شبکه قدس نیرو

Active Directory -۱

اکتیو دایرکتوری بر روی سه سرور مجرزا نصب گردیده است جهت تعریف کاربران در شبکه و ایجاد سطوح دسترسی و همچنین اعمال پالیسی های مورد نظر.

DHCP سرور -۲

جهت تخصیص آی پی به کلاینت ها از سرور DHCP استفاده می شود.

Antivirus -۳

شرکت قدس نیرو آنتی ویروس McAfee Licence دارای شرکت شبکه گستر نماینده مجاز این شرکت در ایران تهیه شده و سرور مرکزی شرکت قدس نیرو از طریق اینترنت به روز شده و کلیه کامپیوترهای شرکت اعم از سرورها و کلاینت ها از روی سرور مرکزی به روز رسانی می گردند.

فایروال سخت افزاری -۴

از طریق یک شرکت آلمانی که محصولات آن محدودیتی از لحاظ به روز رسانی سیستم عامل، فایلهای اطلاعاتی ضد ویروس، فایلهای اطلاعاتی نفوذیاب و ... برای کشور ایران ندارد فایروال سخت افزاری قابل اطمینان سرورهای شرکت تامین شده است.

Isa -Server -۵

این سرور وظیفه تقسیم بندی اینترنت بین کاربران و تعیین دسترسی به اینترنت و مدیریت آن را عهده دار می باشد.

Kerio Control -۶

کریوکنترل دارای بهترین طراحی شبکه می باشد و سازمان ها را از هجوم و تهدیدات حفاظت می کند. این نرم افزار دارای امنیت قوی در شبکه می باشد. اصلی ترین وظیفه یک دیوار آتش مستقر در محیط، نظارت بر ترافیک ورودی و خروجی شبکه بر مبنای سیاست امنیتی سازمان است. Kerio Control قادر است برای نظارت بر ترافیک اینترنت قواعد قابل درک و ساده ای را مبتنی بر رویهای امنیتی شبکه پیشنهاد دهد. دستیار نصب خودکار فراهم شده در نرم افزار می تواند خیلی به سرعت این کار را به انجام برساند.

Office Communicator -۷

کلیه کاربران شبکه قدس نیرو از طریق این سرویس قادر به برقراری ارتباط Online و قادر به ارسال پیغام، فایل و ... می باشند.

File servers -۸

اسناد و مدارک شرکت به صورت طبقه بندی شده و دسترسی کنترل شده از طریق این سرور در اختیار کاربران قرار گرفته است.

Print server -۹

این سرور جهت نگهداری اطلاعات تعدادی از پرینترهای شرکت که به صورت متمرکز و اشتراکی در اختیار کاربران قرار گرفته است می باشد که از طریق نرم افزار PaperCut، اطلاعات مسیر و نام فایل چاپ شده به همراه کاربر، نام چاپگر، زمان و وضعیت چاپ مدیریت می گردد. نرم افزار فوق امکان تهیه آمار و گزارش های مختلف از تعداد برگه های چاپ شده به تفکیک چاپگر، کاربر و گروه کاری را دارد می باشد.

Web server -۱۰

کلیه صفحات web شرکت روی این سرور قرار گرفته و کاربران شرکت با مراجعه به صفحه اینترنت شرکت قادر به دریافت اطلاعات مربوطه می‌باشند.

Wsus (Microsoft Windows Server Update Services) -۱۱

یکی از سرویس‌های پرکاربرد در سطح شبکه می‌باشد. این سرویس وظیفه دریافت و انتشار محصولات Microsoft روی Client ها و سرورهای شرکت را عهدهدار می‌باشد.

Exchange Server -۱۲

این سرور جهت مدیریت Email شرکت قدس نیرو بکار می‌رود. مهم‌ترین ویژگی آن پشتیبانی کامل از زبان فارسی می‌باشد.

۳- سرور سیستم امنات کتابخانه (سیمرغ)

این سرور جهت نگهداری اطلاعات کتابخانه فنی مدارک کتابخانه از جمله کتب، گزارشات، استانداردهای چاپی، نشریات بکار رفته و قابلیت جستجو در شبکه اینترنت و اینترنت را دارد.

۱۴- سرور استانداردها

اطلاعات و محتوای استانداردهای بین‌المللی مورد نیاز شرکت از طریق این برنامه تحت وب در محیط اینترنت در دسترس همکاران قرار می‌گیرد که قابلیت جستجو در استانداردها را نیز دارد.

۱۵- سرور کتابخانه الکترونیک

امروزه کتاب الکترونیکی به تدریج جایگزین کتب سنتی شده است لذا کتابخانه‌ای مشتمل بر بیش از ۱۰۰۰۰ کتاب الکترونیکی با امکان جستجوی پیشرفته و سریع مطالب در اختیار همکاران قرار دارد.

FTP sever -۱۶

این سرور جهت ارسال و دریافت فایل‌های بعضی از پروژه‌ها از شرکت‌های همکار و کارفرما از طریق بستر اینترنت راهاندازی شده است. هدف از راهاندازی این سرور کاهش یا حذف نامنگاری و یا ارسال و دریافت CD و DVD است. همچنین برای ارسال فایل‌ها با حجم بالا که از طریق ایمیل قابل ارسال نیست.

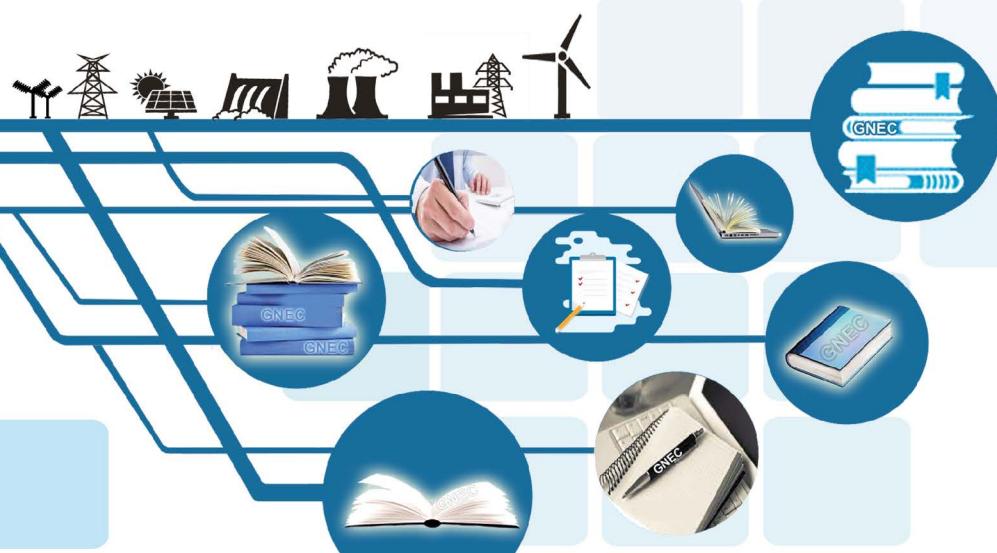
۱۷- سرور جهت ارتباط با پیمانکاران

دیتاهای مربوط به پروژه‌هایی که نیاز به سینکرونایز با مپنا را دارند، روی این سرور قرار گرفته‌اند که روزانه اطلاعات توسط نرم‌افزار Super Flexible ردوبدل می‌شوند. این مدارک ممهور به مهر الکترونیکی می‌باشند و کاملاً معتبر بوده که برای اینکار امضای کارکنان اسکن شده و روی مهرها قرار گرفته است.

E-Learning -۱۸

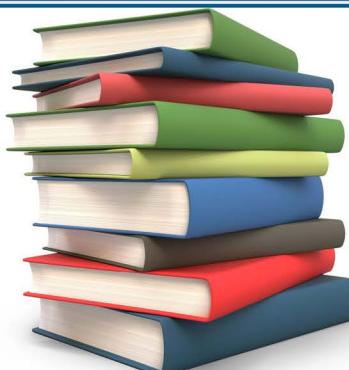
جهت بالابردن سطح دانش و تسهیل استفاده از امکانات رایانه‌ای، فایل‌های آموزشی مجازی به تفکیک در شبکه اینترنت قسمت آموزش در اختیار کاربران قرار دارد.

كتب و مقالات



کتب و مقالات

پیشرفت علم و فناوری مدييون تلاشهای مستمر دانشمندان و صنعتگران عرصه‌های علم و عمل بوده و تبادل علم و تجربه بین اين دو نهاد مهم همواره در خدمت پیشرفت‌های علمی و زیربنایی مورد نیاز بشر بوده است.

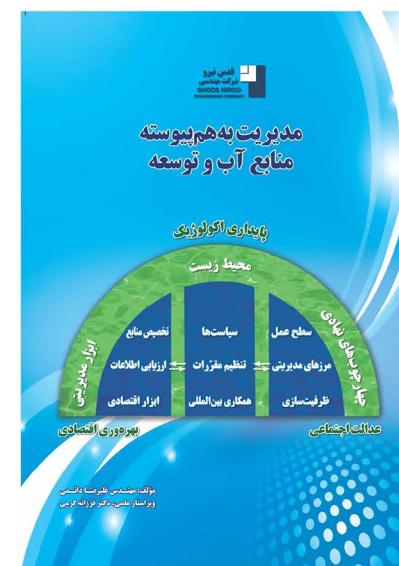
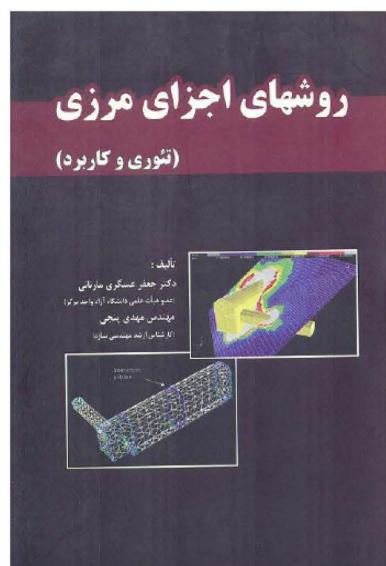
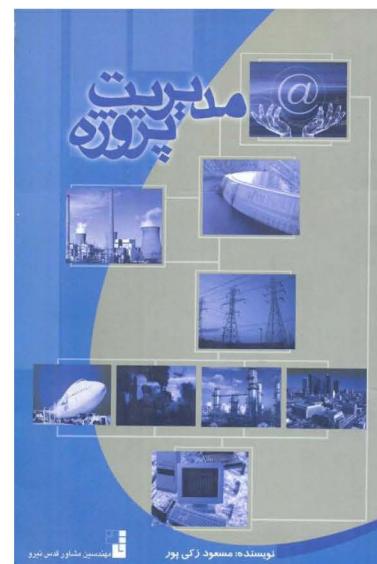
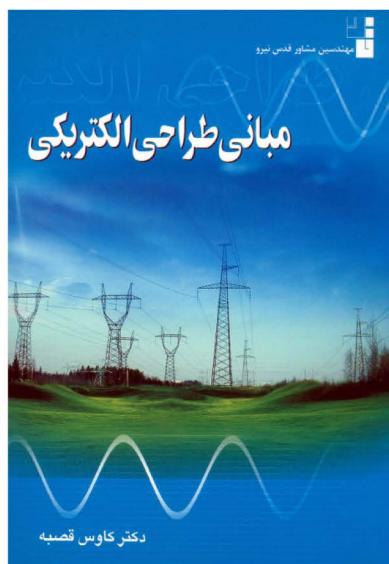
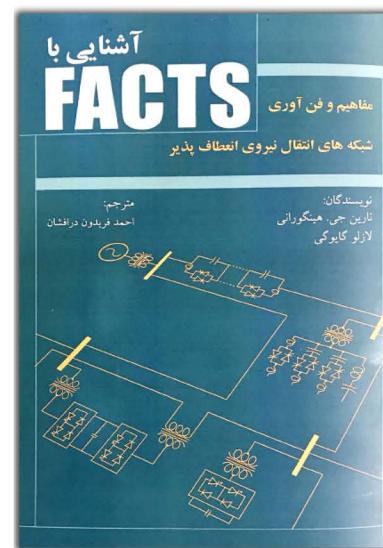
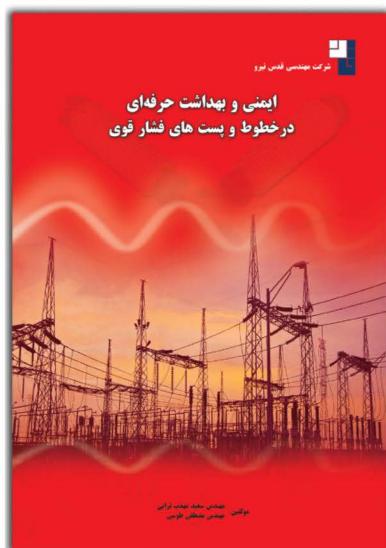


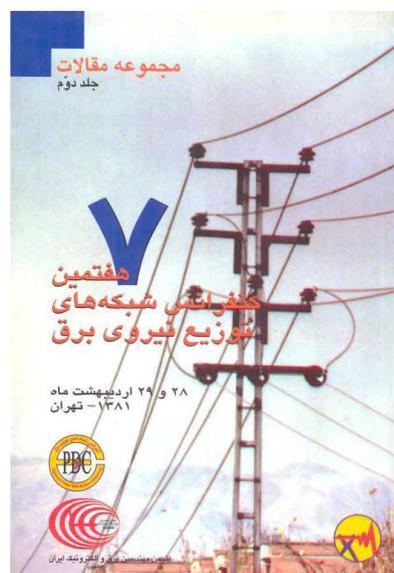
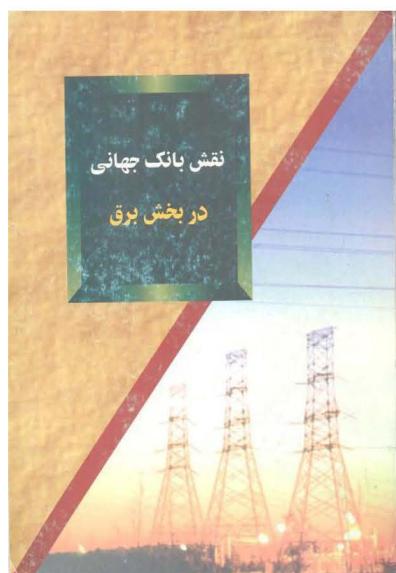
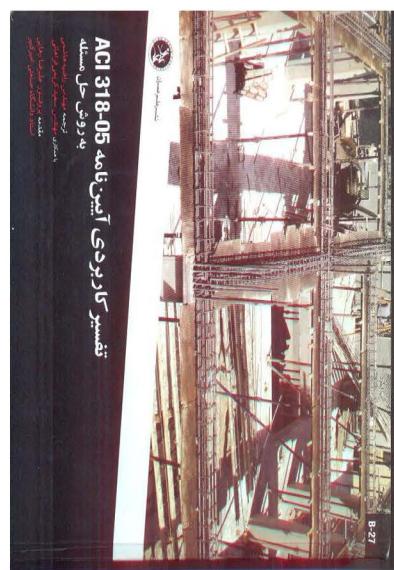
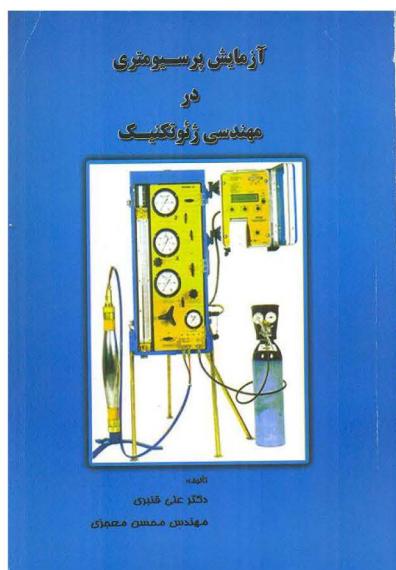
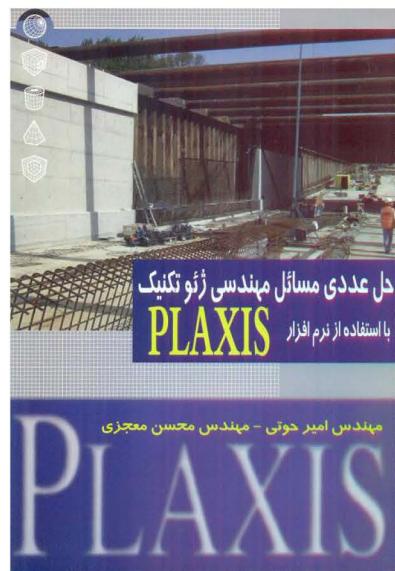
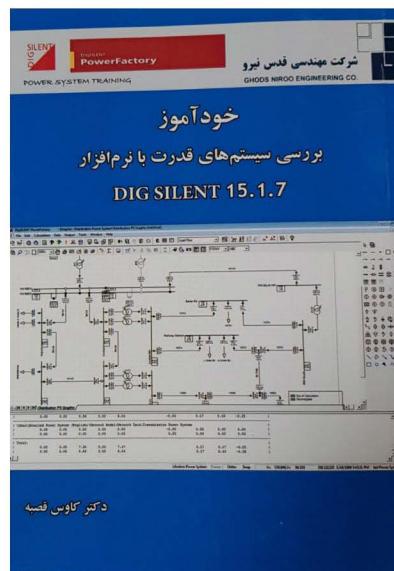
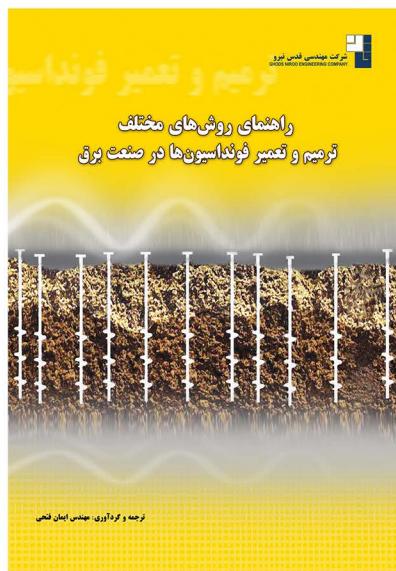
درس آموخته‌ها و دانش‌اندوخته از اجرای پروژه‌های متعدد در صنایع مختلف آب، برق، نفت و گاز و پتروشیمی و مبادله دانش با پیمانکاران و سازندگان بین‌المللی سبب تولید دانش به روز و ارزنده در حوزه مسائل فنی و مدیریتی می‌گردد. در صورتی که این دانش و تجربیات به طور دقیق شناسایی، ثبت و مدیریت گردند می‌تواند نقش موثری در کاهش

زمان، هزینه و افزایش کیفیت در اجرای پروژه‌های بعدی داشته باشد و از آنجا که گسترش روزافزون علم و فن‌آوری در دنیای امروز بقای هر سازمان علمی را در گروه ارتقاء سطح آموزشی و تحکیم پایه‌های علمی و فنی خود قرار داده است گرداوری و تجمیع دانش‌انداخته پروژه‌ها ضمن ایجاد مزیت رقابتی، امکان انتقال تجربیات و آموزش نسل آتی مهندسین و متخصصین این مرز و بوم را فراهم می‌سازد.

شرکت مهندسی قدس‌نیرو نیز با نیم قرن فعالیت مستمر مهندسی با هدف توسعه دانش فنی و انتقال فن‌آوری‌های جدید این توفیق را دارد تا علاوه بر بهره‌گیری از دانش متخصصین با تجربه و انجام دادن صحیح رسالت فنی و حرفة‌ای خود، به نشر علم و گسترش دانش ناشی از تجربیات عملی به عنوان یک وظیفه و مسئولیت اجتماعی پردازد. در همین راستا و با بهره‌گیری از تجربیات و تخصص همکاران دانش‌پژوه خود کتابهای مفیدی در حوزه‌های مهندسی را تألیف و یا منتشر می‌نماید که مورد استقبال متخصصین حوزه‌های مربوطه قرار گرفته و اغلب به عنوان مرجع فنی مورد استفاده قرار گرفته است.

کتب منتشر شده توسط شرکت مهندسی قدس نیرو





مقالات داخلی

قدس نیرو همکاران دانش پژوهی دارد، که مقالات علمی در کنفرانس‌های مختلف و مجلات معتبر داخلی ارائه می‌کنند، عناوین برخی از مقالات منتشر شده توسط همکاران قدس نیرو به شرح ذیل است:

عنوان	نویسنده / منبع	محل ارائه و یا چاپ	تاریخ انتشار
بررسی علل کمبود توفیق بهره‌وری انرژی و چالشهای پیش رو	سعید مهدب ترابی	کنفرانس و نمایشگاه بهینه‌سازی و بهره‌وری انرژی ایران، ۲۹ و ۳۰ مرداد ۱۴۰۱	۱۴۰۱ مرداد ۲۹
نیروگاه مجازی و کاربرد آن در صنعت برق	مهران حسین زاده دیزج	ششمین همایش بین المللی دانش و فناوری مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران	۱۴۰۰ دی
بررسی نقطه تعویض فیلتر هوای ورودی با توجه به میزان افت راندمان توربین	حسین شهبازی تبار	اولین کنفرانس ملی پژوهش‌های کاربردی در صنعت آب و برق، دانشگاه رازی، کرمانشاه ۱۰ الی ۱۱ دی ۱۳۹۹	۱۳۹۹ دی
جیران‌سازی نامتعادلی شبکه توزیع با استفاده از بکارگیری سلول‌های خورشیدی درون خطی	کامران حسن‌پوری باعصمت	دومین کنگره بین المللی علوم و مهندسی، آلمان - هامبورگ	۹۷ اسفند
مدل تحلیل ریسک امنیت اطلاعات با استفاده از نظریه‌ی تصمیم‌گیری فازی ETA و FMEA	مریم حاجی عربی	کنگره بین المللی علوم، مهندسی و تکنولوژی، آمستردام- هلند	۹۷ آبان ۳۰
پیشیستی کوتاه مدت بار بر مبنای شبکه‌های عصبی بهبود یافته و الگوریتم زنبور عسل	کامران حسن‌پوری باعصمت	سومین کنفرانس ملی فناوری در مهندسی برق و کامپیوتر	اردیبهشت ۹۷
جایابی به منظور بهبود پایداری ولتاژ SVC شبکه	کامران حسن‌پوری باعصمت	سومین کنفرانس ملی فناوری در مهندسی برق و کامپیوتر	اردیبهشت ۹۷
ارزیابی خصوصیات ژئوتکنیکی ساختگاه بر اساس نتایج عملیات تزریق (نگاه موردنی سد و نیار	امیرحسین صادقپور و فروزان فخر پور	یازدهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران	اردیبهشت ۹۷
همانگی بهینه رله‌های اضافه جریان با مشخصه‌های غیراستاندارد در حضور منابع تولید پراکنده	رضا کریمی	پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق و کامپیوتر	۹۶ آذر
امنیت شبکه‌های کامپیوتری: تحلیل و بررسی چالش‌های امنیتی موجود در محاسبات رایانش ابری	مریم حاجی عربی	پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق و کامپیوتر	۹۶ آذر
مدیریت تکنولوژی	مریم حاجی عربی	سومین کنفرانس سراسری دانش و فناوری مهندسی مکانیک و برق ایران	۹۶ آذر
برنامه‌ریزی توسعه شبکه توزیع هوشمند با دیدگاه بهبود شاخص‌های قابلیت اطمینان در حضور خودروهای برقی	هادی احمدی، سعید مهدب ترابی، مهرداد مستقیمی	سی و دومین کنفرانس بین المللی برق تهران	۹۶ آبان
بهبود پایداری ولتاژ در سیستم‌های قدرت مبتنی STATCOM بر مزارع بادی با استفاده از	هادی احمدی، سعید مهدب ترابی، مهرداد مستقیمی	پنجمین کنفرانس انرژی بادی ایران	۹۶ آبان
تحلیل احتمالاتی پایداری دینامیکی سیستم DFIG قدرت در حضور توربین‌های بادی	هادی احمدی، سعید مهدب ترابی، مهرداد مستقیمی	پنجمین کنفرانس انرژی بادی ایران	۹۶ آبان
پتانسیل کسب و کار دانش بنیان در زمینه شبکه‌های هوشمند برق	سعید مهدب ترابی	سمینار کسب و کار دانش بنیان در زمینه شبکه‌های هوشمند برق - خرداد	۱۳۹۶
افزایش کارایی انرژی با رویکرد تولید	سعید مهدب ترابی	بیست و دومین کنفرانس شبکه‌های توزیع نیروی برق - فروردین	۱۳۹۶

عنوان	نویسنده / منبع	محل ارائه و یا چاپ	تاریخ انتشار
پخش بار بهینه سیستم قدرت با استفاده از ژنتیک مرتب شده غیر مغلوب با در نظر گرفتن اثر شیرهای بخار، تأثیرات زیست محیطی، تلفات توان اکتیو و راکتیو و مولفه پایداری ولتاژ	زهره عالمی	کنفرانس ملی دانش و فناوری علوم مهندسی ایران	۱۳۹۵
مکانیابی موقعیت محور سد فووسک با توجه به مطالعات برنامه‌ریزی منابع آب	ندا قشلاقی، ناهید علومی، مصصومه فضایی، مسعود دومیری گنجی	کنفرانس ملی دانش و فناوری علوم مهندسی آب- بهمن ۹۵	۱۳۹۵
رابطه بازاریابی داخلی و نتایج خارجی (کیفیت خدمات و رضایت مشتریان) از طریق واسطه نگرش کارکنان	سید محمد اسماعیلی عراقی	پایان نامه- دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب	۱۳۹۵
تحلیل فنی و مالی سیستم‌های استحصال برق و حرارت از لجن تصفیه‌خانه فاضلاب شهری	باقر قوامی، حمید راستگو، شیوا عسگری	دهمین کنفرانس انرژیهای تجدیدپذیر، پاک و کارآمد	۱۳۹۵ دی
تجارت الکترونیک و کارت اعتباری	مریم حاجی عربی	کنفرانس ملی دانش و فناوری مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران	آذر ۱۳۹۵
شهر هوشمند	مریم حاجی عربی	کنفرانس ملی دانش و فناوری مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران	آذر ۱۳۹۵
تحلیل انرژی، اگررژی و زیستمحیطی یک مزرعه بادی ۲۵ مگاواتی، مطالعه موردی مزرعه بادی خواف	حسین احمدی صدیق، محسن دهقان	سی‌ویکمین کنفرانس بین‌المللی برق	۱۳۹۵
بررسی اثر عدم قطعیت منابع تولید پراکنده تجدیدپذیر در میزان افزایش سود حاصل از مبالغه انرژی در ریز شبکه‌ها	علی گلدوست	یازدهمین همایش بین‌المللی انرژی	۱۳۹۵
بهینه‌سازی مصرف انرژی در فرآیند رطوبت زدایی گاز طبیعی	احسان زندمیرالوند	ششمین همایش ملی مهندسی فرآیند	۱۳۹۵
بهبود کیفیت جوشکاری خطوط انتقال نفت و گاز با روش تجزیه و تحلیل حالات شکست و اثرات (FMEA) آن	عباس الفتی، نعمت‌الله زمانی، محسن میرآخوری	سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین‌المللی پژوهش‌های کاربردی در علوم شیمی و مهندسی شیمی	۱۳۹۵
تأثیر کبات بر رفتار خوردگی پرتنش نانو کربیتان نیکل	عباس الفتی	سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین‌المللی پژوهش‌های کاربردی در علوم شیمی و مهندسی شیمی	۱۳۹۵
آسیب‌شناسی نیروگاه‌های خورشیدی محلی، محدودیت‌ها و فرصت‌های آن	علی گلدوست	سی‌امین کنفرانس بین‌المللی برق ایران	۱۳۹۴
تعیین متریال مناسب جهت لوله‌کشی و انتقال گاز هیدروژن با فشار ۱۰۰ بار	محمد رضا وثوق‌مهر	سومین کنفرانس هیدروژن و پل سوختی	۱۳۹۴
پیش‌بینی دمای هوا با شبکه عصبی فازی بازگشتی مبتنی بر آموزش با الگوریتم تکاملی پرورشی	سیدهادی حسینی‌نژاد، منصور فلاحقبری	سومین کنفرانس ملی مهندسی برق ایران	۱۳۹۴
کاربرد سوت و ماده جایگزین در صنعت سیمان	باقر قوامی	ماهنشام علمی، فنی، اقتصادی سیمان	۱۳۹۳
کاهش بارگذاری سازه گستری در ایستگاه‌های فشار قوی با استفاده از نصب هادی‌های فشار قوی	مهرداد حبیبی‌نیا، مریم نور الدینیان و مسعود کتاب	بیست و نهمین کنفرانس بین‌المللی برق تهران- ایران	۱۳۹۳
ارائه مدلی برای شبیه‌سازی سیکل ترمودینامیک نیروگاه بخار منتظر قائم	سعید دفاعی راد	بیست و دومین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه شهید چمران اهواز	۱۳۹۳

عنوان	نویسنده / منبع	محل ارائه و یا چاپ	تاریخ انتشار
ارائه یک روش عددی کم هزینه جهت مدلسازی کوره‌های پیوسته	سعید دفاعی راد	بیست و دومین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه شهید چمران اهواز	۱۳۹۳
بررسی وضعیت کاربرد انواع تکنولوژی های هضم بی‌هوایی مواد زائد جامد شهری در اروپا	علیرضا شکوه	دومین کنفرانس بین المللی مدیریت پسماند، بازیافت و بیومس	۱۳۹۱
معرفی تکنولوژی های برکاربرد هضم بی‌هوایی خشک جهت تصفیه مواد زائد جامد شهری	علیرضا شکوه	دومین کنفرانس بین المللی مدیریت پسماند، بازیافت و بیومس	۱۳۹۱
خطوط نیرو، Online سیستم های مانیتورینگ راهکاری نوین برای افزایش توان انتقالی در ایران	مهرداد حبیبی نیا، سیدجمال الدین واسعی	یست و هفتمین کنفرانس بین المللی برق	۱۳۹۱
بررسی اثرات زیست محیطی و اقتصادی استفاده از پساب فاضلاب جهت آبیاری	محمدهادی حاجیان، رامین نیکنام، امیرابراهیم یوسف پور	ولین همایش ملی مدیریت آب در مزرعه، کرج	۱۳۹۱
ارزیابی اثرات زیست محیطی طرح های شبکه آبیاری و زهکشی، مطالعه موردی: شبکه آبیاری و زهکشی سد برمانک	زهره مشایخی و رامین نیکنام	چهارمین کنفرانس ملی تجربه های ساخت تاسیسات آبی و شبکه های آبیاری و زهکشی، تهران-دانشگاه تهران	۱۳۹۱
بررسی پایداری بدنه سد شهید مدنی تبریز در زمان ساخت از طریق مطالعه نتایج ابزار دقیق و مقایسه آن با تحلیل های عددی	رسول فرج نیا	نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی اصفهان	۱۳۹۱
نقش بهینه‌سازی مصرف انرژی در حفظ محیط زیست و توسعه پایدار	سعید مهدب ترابی	بیست و ششمین کنفرانس بین المللی برق	۱۳۹۰
مدلی برای بهینه‌سازی مصرف انرژی با رویکرد سرمایه‌گذاری بخش خصوصی (ارائه یک مدل کاربردی)	سعید مهدب ترابی	بیست و ششمین کنفرانس بین المللی برق	۱۳۹۰
ارزیابی مشخصات فنی و دانه بندی مصالح پوسته در سدهای سنگریز	امیرحسین صادقپور و محسن معجزی	اولین کنفرانس بین المللی و سومین کنفرانس ملی سد و نیروگاه های برق آبی	۱۳۹۰
رفتارگاری سد شهید مدنی تبریز (ونبار) در دوران پایان ساخت با استفاده از نتایج ابزار دقیق	رسول فرج نیا	ولین کنفرانس بین المللی و سومین کنفرانس ملی سد و نیروگاه های برق آبی	۱۳۹۰
تعدیل روش آماری هرشنفیلد در برآورد حداقل پارش محتمل با رویکرد روش فیزیکی	معصومه فضایی	اولین کنفرانس بین المللی و سومین کنفرانس ملی سد و نیروگاه های برق آبی	۱۳۹۰
آنالیز برگشتی بدنه سد شهید مدنی تبریز (ونبار) و مقایسه با نتایج رفتارگاری برای دوران پایان ساخت	رسول فرج نیا	اولین کنفرانس بین المللی و سومین کنفرانس ملی سد و نیروگاه های برق آبی	۱۳۹۰
الگوریتم مدیریت استراتژیک با تاکید بر پستربازی استراتژی و بکارگیری مدل بلوغ مدیریت فرایندهای کسب و کار پیشنهادی	راحله نعمتی	هشتمنی همایش ملی کیفت و بهره وری در صنعت برق ایران	۱۳۹۰
استفاده از روش های تحلیلی و عددی برای تخمین نشست سطح زمین ناشی از خواری مکانیزه قطعه شرقی - غربی تونل خط هفت متروی تهران	میثم رازی فر و حمیدرضا یزدی نژاد	نخستین همایش آسیایی و نهمین همایش ملی "تونل" فضاهای زیرزمینی برای توسعه پایدار	۱۳۹۰
تعیین ساختکاه مناسب برای احداث بدنه سد خاکی - سنگریزه ای بر روی رودخانه آجی سو	رسول فرج نیا	هفتمین کنفرانس زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران-دانشگاه صنعتی شاهروд	۱۳۹۰
کاربرد روش زئوتوموگرافی لرزه ای در تعیین کیفیت سنگ ساختگاه سد رودبار لرستان	فروزان فرج پور، شیرین خاضعی	اولین کنفرانس بین المللی و سومین کنفرانس ملی سد و نیروگاه	۱۳۹۰

عنوان	نویسنده / منبع	محل ارائه و یا چاپ	تاریخ انتشار
برآورد ارزش اقتصادی کاربرد پساب تصفیه خانه فاضلاب شهر کرمان جهت آبیاری اراضی کشاورزی با ملاحظات زیست محیطی	رامین نیکنام، امیرابراهیم یوسف پور و محمدهادی حاجیان	چهارمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران	۱۳۹۰
در مکان یابی محل های دفن GIS کاربرد پسماندهای شهری	سارا کوهی	هجدهمین همایش و نمایشگاه ملی زئوماتیک ۹۰ سازمان نقشه برداری کشور	۱۳۹۰
معدن نمک (۱) از طریق تحلیل های عددی ارائه و بررسی طرح آبیندی بی سد کنترل شوری	رسول فرج نیا	ششمین کنگره ملی مهندسی عمران	۱۳۹۰
ارزیابی اثرات زیست محیطی شبکه آبیاری و زهکشی سد بالاخانلو	رامین نیکنام، علی سمیعی، امیرابراهیم یوسف پور، زهرا مشایخی	سومین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی	۱۳۸۹
HVDC مبانی طرح سیستم	علی اصغر کسانیان، علیرضا رئیسی، کامران رضایی	دوازدهمین سمینار تخصصی خطوط انتقال نیرو و نهمین سمینار تخصصی مقره ها و نمایشگاه جانی	۱۳۸۹
سمنان HVDC طراحی عایق بندی خط انتقال - اصفهان	کامران رضایی، علیرضا رئیسی، سیدحسن رضایی	دوازدهمین سمینار تخصصی خطوط انتقال نیرو و نهمین سمینار تخصصی مقره ها و نمایشگاه جانی	۱۳۸۹
بهره برداری بهینه از پساب تصفیه شده فاضلاب شهر کرمان با توجه به ملاحظات زیست محیطی	علی سمیعی، رامین نیکنام، امیرابراهیم یوسف پور	دومین کنفرانس سراسری مدیریت جامع آب، کرمان	۱۳۸۹
حافظت شبکه در حضور منابع تولید پراکنده	حسین قاسمی	پنجمین کنفرانس تخصصی حفاظت و کنترل سیستم های قدرت	۱۳۸۹
جمع آوری، تصفیه و بازیافت پسابهای نیروگاهی	بابک فرهمند	نخستین همایش ملی مدیریت پساب و پسماند در صنایع نفت و انرژی	۱۳۸۹
بررسی مقایسه ای کیفیت پساب تصفیه خانه قیم آباد قزوین با منابع آب شرب جهت استفاده در کشاورزی	علی سمیعی، اکبر مقدم	دومین سمینار ملی جایگاه آبهای بازیافتی و پساب در مدیریت منابع آب- کاربردها در کشاورزی و فضای سبز	۱۳۸۹
ملاحظات بهداشتی و زیست محیطی استفاده از پساب در روش های مختلف آبیاری تحت فشار	علی سمیعی، رامین نیکنام، امیرابراهیم یوسف پور	دومین سمینار ملی جایگاه آبهای بازیافتی و پساب در مدیریت منابع آب- کاربردها در کشاورزی و فضای سبز	۱۳۸۹
تأثیر پارامترهای مقاومتی خاک و مقاومت کششی ژئوتکستیل بر پایداری شیروانی های خاکی	رسول فرج نیا	اولین همایش ملی سازه-زلزله-ژئوتکنیک	۱۳۸۹
پایدارسازی حوضچه آرامش سرریز سد شهید مدنی تبریز در مقابل نیروی برکنش	رسول فرج نیا	نهمین کنفرانس هیدرولیک ایران	۱۳۸۹
بررسی تغییرات کاربری اراضی در حوزه آبریز رودخانه جاجرود	زهرا مشایخی	چهارمین کنفرانس ملی روز جهانی محیط زیست	۱۳۸۹
انرژی سبز و قیمت گذاری آن	حسین قاسمی	اولین کنفرانس و نمایشگاه مدیریت و بهینه سازی انرژی	۱۳۸۹
جنبه های زیست محیطی استفاده از پساب تصفیه شده فاضلاب شهر قم جهت مصارف مختلف	امیرابراهیم یوسف پور، علی سمیعی، رامین نیکنام	همایش علمی چالش آب در استان قم	۱۳۸۹
مدلی برای مدیریت مصرف برق در شرایط بحرانی	سعید مهدب ترابی	هفتمین همایش ملی انرژی	۱۳۸۸

عنوان	نویسنده / منبع	محل ارائه و یا چاپ	تاریخ انتشار
مدیریت بحران و روش توانمندی فرماندهی در شبکه توزیع برق	سعید مهدب ترابی	بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی برق	۱۳۸۸
ضرورت تهیه نقشه راه برای اداره مناسب بخش توزیع در ۱۴۰۴	سعید مهدب ترابی	چهاردهمین کنفرانس سراسری شبکه های توزیع نیروی برق	۱۳۸۸
فلسفه پیشنهادی برای شبکه های فشار ضعیف تهران بزرگ	سعید مهدب ترابی	بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی برق	۱۳۸۸
بررسی ویژگی های زمین شناسی محیطی و نقش آنها در وقوع زمین لغزش های اطراف سد لتيان	محسن معجزی	نشریه علوم زمین	۱۳۸۸
مدیریت مصرف انرژی در سیستمهای نمک زدایی	رامین نیکنام	سومین همایش ملی آب	۱۳۸۸
ساخترهای مختلف فیبر نوری در مجاورت و در ترکیب با خطوط توزیع مقایسه فنی و اقتصادی	سعید مهدب ترابی	بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی برق	۱۳۸۸
ارائه مدلی برای افزایش اثر بخشی نظام پیشنهادات در واحدهای دولتی	سعید مهدب ترابی	هفتمین همایش کیفیت و بهره وری در صنعت برق	۱۳۸۷
بررسی تأثیر دقت ساخت پره های پمپ گریز از مرکز روی عملکرد پمپ به روش های تحلیلی، عددی و تجربی	منصور نصر اصفهانی	ششمین کنفرانس سالانه دانشجویی مهندسی مکانیک، ایران - تهران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱۳۸۷
بررسی پارامترهای تأثیرگذار بر انتقال حرارت در محفظه احتراق به روش عددی و تجربی	منصور نصر اصفهانی	ششمین کنفرانس سالانه دانشجویی مهندسی مکانیک، ایران - تهران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱۳۸۷
طرح استانی خاموش کردن یک لامپ اضافی و کاهش حداقل ۵درصد مصرف برق در صنایع در ساعت ۲۰ مورخ ۱۳۸۵/۳/۲۲	سعید مهدب ترابی	ارائه پوستر در چهارمین کنفرانس مدیریت	۱۳۸۵
لزوم اصلاحات ساختاری در بخش توزیع) پیکره بندی خصوصی در قالب دولتی	سعید مهدب ترابی	هشتمین کنفرانس سراسری شبکه های توزیع نیروی برق	۱۳۸۲
تشکیل شرکت توزیع برق روستایی یک ضرورت	سعید مهدب ترابی	هفتمین کنفرانس سراسری شبکه های توزیع نیروی برق	۱۳۸۱
ضرورت طرح جامع در بخش توزیع صنعت برق	سعید مهدب ترابی	شانزدهمین کنفرانس بین المللی برق	۱۳۸۰
نگرشی به سرمایه گذاری بخش خصوصی روش مناسب BRT در صنعت برق سرمایه گذاری در توزیع	سعید مهدب ترابی	شانزدهمین کنفرانس بین المللی برق	۱۳۸۰
برنامه سوم توسعه و خصوصی سازی بخش توزیع	سعید مهدب ترابی	پانزدهمین کنفرانس بین المللی برق	۱۳۷۸
مشترکین برق و شرکتهای توزیع (کنکاشی در انتظارات متقابل)	سعید مهدب ترابی	پنجمین کنفرانس سراسری شبکه های توزیع نیروی برق	۱۳۷۴
نشریح آماری و آزمون تجربی تلفات در شبکه های توزیع (تحلیلی در تلفات بخش) مصرف روستایی	سعید مهدب ترابی	سومین کنفرانس سراسری شبکه های توزیع نیروی برق	۱۳۷۲

عنوان	نویسنده / منبع	محل ارائه و یا چاپ	تاریخ انتشار
مکانیزمهای جدید مدیریتی در صنعت برق	سعید مهدب ترابی	دومین کنفرانس سراسری شبکه‌های توزیع نیروی برق	۱۳۷۱
انتخاب بهینه ترانسفورماتورها	سعید مهدب ترابی	اولین کنفرانس سراسری شبکه‌های توزیع نیروی برق	۱۳۷۰
اهمیت تعریفه ها در اعمال مدیریت مصرف و تنظیم قله بار	سعید مهدب ترابی	اولین کنفرانس سراسری شبکه‌های توزیع نیروی برق	۱۳۷۰
جایگزینی هادی های پرظرفیت در خطوط انتقال نیرو	کیوان کنعانی	بیستمین کنفرانس مهندسی برق ایران	۱۳۹۱

مقالات ارائه شده در کنفرانس ها و مجلات خارجی

Date	Title	Author	Published in
Nov, 2022	A review and evaluation of multi and many objective optimization, Methods and algorithms	Farzane Karami	Global Journal of ecology
2021	Modification of mechanical properties of friction stir welded AM60 magnesium alloy with changing rotational speed and addition of alumina nanoparticles	Arash Behzadineghad	Journal of New Materials, Vol.13 Issue 45, 2021
2021	Integrated operation of multi-reservoir and many objective system using fuzzified hedging rule and strength pareto evolutionary optimization algorithm (SPEA2)	Farnaze Karami	Water (Magazine), MDPI, 2021
2021	Crop pattern optimization in a multi-reservoir system by combining many-objective and social choice methods	Farnaze Karami	Elsevier (Agricultural Water Management, 257), 2021
May 2021	The micro-grid stability margins identification based on takagi-sugeno model and lyapunov function	Hadi Ahmadi, Maedeh Yazdandoust	25th Electrical Power Distribution Conference, 18-19 May, 2021, Alborz Iran
May 2021	Dynamic stability analysis of a micro-grid by consideration of different type of DGs and loads	Hadi Ahmadi, Maedeh Yazdandoust	25th Electrical Power Distribution Conference, 18-19 May, 2021, Alborz Iran
July 2019	Solution of combined economic and emission dispatch problem using a novel chaotic improved harmony search algorithm	Mohammad Hossein Kazemi Rahbar	Journal of Computational design and engineering, Elsevier, Vol. 6, Issue 3
2017	Application of WAMS and SCADA modeling of series-compensated transmission lines	Seyed Sina Mousavi Seyed	IEEE Transaction of Smart Grid/ Vol.8 No4. July 2017
2017	Investigation the methods to assessment of impremeable layer depth in the tidal lands of Minooshahr	Amir Ebrahim Yussefpour, Rahim Mohammadzadeh, Ramin Niknam	13th International Drainage workshop of ICID, Ahwaz, Iran 4-7 March 2017
2015	Multi-objective optimal charging of plug-in electric vehicles in unbalanced distribution network	Ali Goldoust	Electrical Power and Energy Systems/ Elsevier
2015	An analytical review of power sector performance in developing and transition countries, Part I: developing countries	Bahram Jaber	2nd International Conference on Iran Energy Association :IEA (Technology and Energy Management), Tehran
2015	An analytical review of power sector performance in developing and transition countries, Part II: Transition countries	Bahram Jaber	2nd International Conference on Iran Energy Association :IEA (Technology and Energy Management), Tehran
June, 2015	Parameter estimation of multiterminal transmission lines using joint PMU and SCADA data	Seyed Sina Mousavi-Seyed	
Dec, 2014	On-line assessment of transmission line thermal rating using PMU data	Seyed Sina Mousavi-Seyed	
August, 2014	On-line fault location of transmission system based on synchrophasor measurements	Seyed Sina Mousavi-Seyed	
Dec, 2014	AHP-based prioritization of microgrid generation plans considering resource uncertainties	Seyed Sina Mousavi-Seyed	
2012	Effects of rasht city wastewater discharge on environmental conditions of pirbazar river	M. J. Pouraghniaei, Ali samiei, M.R. Afsharzadeh	1re Conference International Integrative Sciences and Sustainable Development of Rivers-Lyon-France
2012	Three phase transformer inrush current suppression through synchronized energization employing jiles-atherton modeling and PSO optimization	Bita Arab Salmanabadi	The 6th Power Systems Protection and Conference
2011	Investigating optimum usage of effluent in power plants; Case study: Rajaei combined-cycle powerplant, Qazvin, Iran	Ramin Niknam, Amir Ebrahim Yussefpour, M. Hajian	8th IWA International Conference on Water Reclamation & Reuse, Barcelona, Spain
2011	Assessment on quality of sanitized sewage water for different utilities; Case study: Alborz industrial town, Qazvin, Iran	Mohammad Javad Pouraghniaei, Ali Samiei, Akbar Moghaddam	Geo-ecological Monitoring and Risk of Administrative Region, International Conference- America
2011	Assessment on the relation between discharge of Rasht city wastewater to Anzali lagoon on potential of fish production and species diversity	Ali Samiei, Mohammad Javad Pouraghniaei	Geo-ecological Monitoring and Risk of Administrative Region, International Conference

Date	Title	Author	Published in
2010	Investigating of the inlet/outlet blades angle manufacturing effects on a centrifugal pump's performance using analytical and numerical methods	Mansour Nasr Esfahani	International Conference on Mechanical Engineering (ICMSE), Paris
2011	Techno-economics study for selection of optimum desalination plant for asalouyeh combined cycle power plant in Iran	Mahmoud Davoudi	International Conference on Power Systems Engineering (ICPSE), Bangkok
2010	Control of free convection and entropy generation in inclined porous media (Heat transfer engineering)	Mahmoud Davoudi	An International Journal
2010	The role of water in Iranian economy: A CGE modeling approach	Mohmmadhadi Hajian	International Conference Economic Modeling, Istanbul, Turkey
2010	Influence on nonsinusoidal flux waveform on transformer design methodology	Navid Abbasi Kohan	Power Electronic & Drive System & Technologies Conference
2010	Optimal regulation of STATCOM controllers and PSS parameters using hybrid particle swarm optimization networks	M. Zarringhalami	14th International Conference on Harmonics and Quality of Power, Bergamo, Italy
2010	Optimal capacitor placement and sizing in non-radial distribution to improve power quality	M. Zarringhalami	14th International Conference on Harmonics and Quality of Power, Bergamo, Italy
2010	Inter and intra species variations of root tensile strength in some	Zahra Mashayekhi	1st Conference of Soil and Roots Engineering Relationship, Ardebil
2010	Soil reinforcement as an environmental service of plant roots	Zahra Mashayekhi	1st Conference of Soil and Roots Engineering Relationship, Ardebil
2010	Seismic behavior of asphaltic concrete core dams	Mohsen Mojezi, Meysam Fadaee	Fifth international conference on Recent advances in geotechnical ...
2009	A comparison of root distribution of three harwood species grown on a hillside in the Caspian forest, Iran	Zahra Mashayekhi	The Japanese Forest Society
2008	The impacts of saline water density on the reservoir evaporation and designing of evaporating dams	Vahid Mortazavi and Nahid Olumi	International Commission on Large Dams (ICOLD); Annual Meeting
2008	Implementation of a new protection scheme on a real distribution system in presence of DG	Seyed Ali Mohammad Javadian	
2008	Insulation status assessment in high voltage cables based on decision tree algorithm	Amir Reza Yazdandoust-Seyed	
2008	The influence of recovering wasted energy and air coolers on gas turbine cycle performance	Reza Hariri	
2008	Robust feedback linearization control for a non linearizable MIMO nonlinear system in the presence of model uncertainties	Hamid Reza Karimi	IEEE Conference
	Determining the maximum capacity of distributed generation for maintaining the protection coordination in distribution systems	Ali Farzanerat	
	Maintaining the recloser-fuse coordination in distribution systems in presence of DG by determining DG'S size	Ali Farzanerat	
	Suboptimal size and location of distributed generation for maintaining the protection coordination	Ali Farzanerat	
	Designing a new protection system for distribution network including DGQ	Seyed Ali Mohammad Javadian	
	A new protection scheme for MV distribution systems in presence of distributed generation	Seyed Ali Mohammad Javadian	



”کیفیت، مشارکت، اعتماد و لیاقت را توسعه می دهیم.

ب پیش از نیم قرن حضور پر افتخار در صنعت آب و اندری تشویر



ما کیفیت، مشارکت، اعتماد و لیاقت را توسعه می دهیم.

آدرس: تهران. خیابان استاد مطهری - بعد از چهارراه شهروردی - پلاک ۸۲ . کد پستی: ۱۵۶۶۷۷۵۳۵۳

صندوق پستی: ۱۵۷۴۵/۵۱۶ . تلفن: ۰۲۶-۸۸۴۲۷۰۰۵ - ۸۸۴۳۰۴۵۴ . نمبر: ۰۲۶-۸۸۴۱۱۷۰۴

www.ghods-niroo.com , Email:info@ghods-niroo.com

