

گزیده سوابق تحصیلی و تجربی



نام و نام خانوادگی: مریم نجفی

سمت: مدیر عامل و مدیر فنی شرکت مهندسی پندآب تدبیر

تحصیلات: کارشناسی ارشد مهندسی عمران محیط زیست - دانشکده فنی - مهندسی تربیت مدرس

تهران اسفند ۱۳۷۳

آموزشهای جنبی: انواع نرم افزارهای عمومی کامپیوتر (Auto-cad/Office/..) ، زبان انگلیسی FCE

گذراندن دوره های فنی و تخصصی در بخش مدیریت پروژه ، مهندسی پروژه ،

مدیریت صادرات خدمات فنی و مهندسی ، سیستمهای ابزار دقیق در صنعت آب و

کاربرد سیستمهای OZONE / UV R.O-RODATA-ROSA / DEMIN / دوره MBA

با سازمان فنی و حرفه ای استان تهران ، گذراندن دوره PMBOK و مهندسی پروژه

اندوخته تجربی تخصصی:

- مطالعات کیفی آب و پساب و تعیین فرآیندهای لازم برای تصفیه آب و پساب (شهری صنعتی)
- تسلط بر طراحی ، تحلیل انواع فرآیندهای تصفیه آب و پساب (فرآیندهای تصفیه فیزیکی و انواع روشهای جداسازی) ، فرآیندهای تصفیه شیمیایی ، کاربرد ازن در تصفیه فاضلاب و آب ، کاربرد روشهای نوین مדיاها ، کاربرد بیوتکنولوژی و ممبران ها در تصفیه آب و فاضلاب ، انواع روشهای رزینی (پالیش های کندانس برگشتی و سیستم های دمین برای آب بویلرها) ، انواع روشهای تصفیه فاضلاب صنعتی (در بخش جداسازی پسابهای نفتی ، روغنی ، پسابهای پتروشیمی ها ، پسابهای صنایع کاغذ ، دارو ، ملاس و غیره)
- مقایسه فرایندهای مختلف در مباحث یاد شده به صورت فنی و اقتصادی و انتخاب و پیشنهاد گزینه برتر
- طراحی و تعیین مشخصات فنی تجهیزات تصفیه خانه آب و پساب (شهری صنعتی)

- تهیه مدارک مهندسی – P&ID, PFD و سایر مدارک فنی و مهندسی مطابق با استانداردهای صنعت نفت و WPCF و تنظیم اسناد مناقصه
- هدایت پروژه های EP مطابق با روشهای بین المللی
- تدوین برنامه های کاری پرسنل فنی و هدایت کار
- هماهنگی های لازم با سازندگان برای تامین کالا های پروژه های EP
- بررسی سیستماتیک تصفیه خانه های فاضلاب و تعیین مشکلات عملیاتی و پیشنهاد روشهای ارتقا سیستم با کاربری تکنولوژی های نوین در سازه های موجود
- ارزیابی زیست محیطی و بررسی پارامترهای آلاینده تاثیرگذار بر محیط های زیست برای احداث پالایشگاه ، نیروگاه ، اسکله ، کارخانه و بررسی اثرات بر محیط زیست دریائی
- ارائه رویه های اصلاح سیستمهای زیستگاه های مشترک انسان همچون دریاچه ها و تالاب ها با کنترل اکوسیستم

خلاصه سوابق کاری:

- مهندسی پندآب تدبیر: از خرداد ۱۳۸۵ تاکنون
- مهندسین مشاور ناموران: اردیبهشت ۱۳۸۲ تا خرداد ۱۳۸۵
- شرکت مهندسی آو (پیمانکار تاسیسات صنعت آب و فاضلاب): دی ۱۳۷۵- اردیبهشت ۱۳۸۲
- مهندسین مشاور رستاب: خرداد ۱۳۷۵ - آذر ۱۳۷۵
- مهندسین مشاور ری آب: فروردین ۱۳۷۴ - اردیبهشت ۱۳۷۹ به شرح قراردادهای کارشناسی موضوع نامه ۲۷۱/۴۲۹۴ مهندسین مشاور ری آب
- مهندسین مشاور لار: فروردین ۱۳۷۶ - آبان ۱۳۸۱ به شرح قراردادهای کارشناسی موضوع نامه ۴۵۷۸/۱۱۱ تائیدیه مهندسین مشاور لار
- شرکت مهندسی و پیمانکاری زالیون ایران (پیمانکار تاسیسات صنعت آب و فاضلاب): آبان ۱۳۷۲ - اردیبهشت ۱۳۷۵
- مهندسین مشاور سازیان: مهر ۱۳۷۱ - مهر ۱۳۷۲

تجربیات در سوابق کاری :

- خرداد ۱۳۸۵ تاکنون: مهندسی پندآب تدبیر
- مدیریت شرکت

- مدیریت فنی و مدیر پروژه EP طراحی و تامین کالای دو دستگاه Mixed bed polisher هر یک به ظرفیت ۲۰۰ مترمکعب در ساعت برای پالایشگاه بندرعباس و هدایت پروژه تا تحویل با همکاری شرکت IEI هندوستان. - سال ۱۳۸۷ تا ۱۳۹۰
- مدیریت پروژه های طراحی واحد های تصفیه آب و پساب پالایشگاه های آبادان و لاوان (فاز توسعه) و تهیه گزارش زیست محیطی برای پالایشگاه لاوان. ۱۳۸۵ تا ۱۳۸۸
- مدیریت پروژه طراحی و نظارت بر اجرا برای تصفیه خانه پساب صنعتی کارخانه آریان کیمیا تک. ۱۳۸۵
- مدیریت پروژه برای نظارت عالی بر راهبری تصفیه خانه فاضلاب پتروشیمی قائد بصیر. ۱۳۸۸
- مدیریت پروژه راه اندازی تصفیه خانه فاضلاب شهر ساری به روش MLE-Activated sludge و مدیریت بهره برداری تصفیه خانه فاضلاب شهر ساری برای یکدوره ۱۸ ماهه ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۲
- مدیریت طرح ارتقا و مهندسی مجدد سیستم تصفیه فاضلاب و تصفیه لجن کارخانه قائد بصیر ۱۳۹۲
- همکاری با پژوهشگاه صنعت نفت در طراحی واحدهای تصفیه آب و پساب برای پالایشگاه GTL3000 - ۱۳۹۳ تا ۱۳۹۴ - طراحی واحدهای RO/DM-WWTP
- همکاری به عنوان مدیر فرآیندی در طراحی دو تصفیه خانه فاضلاب بزرگ تهران (جنوب غرب و شمال غرب به ظرفیت های بالای یک مترمکعب در ثانیه) با کنسرسیوم مهندسين مشاور لار- ۱۳۹۵
- همکاری به عنوان مدیر پروژه در طرح ارتقا و بهینه سازی تصفیه خانه فاضلاب مجموعه صنعتی بهشهر- ۱۳۹۵
- همکاری به عنوان مدیر پروژه در طرح ارتقا و بهینه سازی تصفیه خانه فاضلاب شرکت کارتن ایران ۱۳۹۶
- نظارت فنی برای ارائه دهها طرح بازننگری و مهندسی مجدد برای ارتقا کیفی تصفیه خانه های پساب صنایع مختلف

اردیبهشت ۱۳۸۲ تا ۱۳۸۵ : مهندسين مشاور ناموران

- کارشناس عالی بخش توسعه پروژه های بین الملل
- همکاری در تهیه پیشنهادات مناقصه های بین المللی ، شناسایی بازار بین الملل ، مدیریت پروژه بهینه سازی آب پالایشگاه حمص سوریه و نظارت مهندسی بر ارائه طرح مهندسی مجدد در بخشهای تصفیه آب ، تصفیه پسابهای صنعتی ، تصفیه لجن ، تصفیه آب خالص و پالیشر ، مدار آب خنک کن برگشتی ، شبکه جمع آوری آبهای سطحی ، شبکه جمع آوری پسابهای بهداشتی در پالایشگاه مذکور.
- دی ۱۳۷۵ تا فروردین ۱۳۸۲ : مهندسی آو(پیمانکار تاسیسات تصفیه آب و فاضلاب)

- سرپرست بخش تهیه پیشنهادات مناقصه های تصفیه خانه های آب و پساب ، تنظیم پیشنهادات فنی ، مالی مناقصه های مربوطه و پشتیبانی فنی تجهیزات تصفیه خانه آب ، تنظیم مدارک فنی **پیشنهادات برای تامین آب خالص نیروگاه اتمی نطنز و اصفهان** که توسط شرکت مذکور به اجرا در آمده و متعاقبا به بهره برداری رسید.
- سرپرستی بر تهیه دهها طرح پیشنهادی که طی دوره برای مراکز مختلف در بخش تصفیه آب و فاضلابهای صنعتی ارائه میگردد.

فروردین ۱۳۷۴ تا اردیبهشت ۱۳۷۹ : مهندسین مشاور ری آب

- کارشناس ارشد در بخش طراحی تصفیه خانه های آب شهرهای کرج و کاشان هر یک به ظرفیت ۱ مترمکعب در ثانیه
- کارشناس ارشد در بخش اصلاح طراحی تصفیه خانه های آب شهرهای ارومیه

فروردین ۱۳۷۶ تا آبان ۱۳۸۱ : مهندسین مشاور لار

- انجام مطالعات کارشناسی برای طراحی تصفیه خانه آب اراک مطالعات مرحله اول
- انجام مطالعات کارشناسی برای طراحی ف تصفیه خانه آب اراک ، مطالعات مرحله دوم
- انجام مطالعات کارشناسی برای طراحی تصفیه خانه آب پردیس ، مطالعات مرحله اول و فاز دو
- انجام مطالعات کارشناسی برای طراحی فرآیندی تصفیه خانه آب تهران ، تصفیه خانه هفتم

خرداد ۱۳۷۵ تا آذر ۱۳۷۵ : مهندسین مشاور رستاب

- مهندس طراح تصفیه خانه های پساب ، طراحی تصفیه خانه فاضلاب شهرهای فومن و صومعه سرا

آبان ۱۳۷۲ تا اردیبهشت ۱۳۷۵ : شرکت مهندسی و پیمانکاری زالیون ایران

- مهندس طراح در بخش تهیه پیشنهادات تصفیه خانه های آب و پساب ، بررسی و مرور **مدارک تصفیه خانه آب و فاضلاب شهر تبریز که توسط کمپانی wabag آلمان** با همکاری شرکت زالیون ایران در دست اجرا قرار داشت .
- تنظیم پیشنهادات فنی تصفیه خانه های آب و پساب مطابق درخواستهای واصله

مهر ماه ۱۳۷۱-۱۳۷۲ : مهندسین مشاور سازبان

- مهندس طراح شبکه های جمع آوری آبهای سطحی تهران
- طراحی شبکه های جمع آوری آبهای سطحی **کانال سجاد و کهریزک تهران**

سایر پروژه های انجام شده با مهندسی مشاور به صورت قراردادهای کارشناسی:

- ۱۳۸۱- طراحی و تهیه پیشنهاد فنی و قیمت در بخش تصفیه آب و پساب برای نیروگاه MW۳۰۰۰ و طرح چشمه خوش و نفت شهر در همکاری با مهندسی مشاور ناموران
- ۱۳۸۱-۱۳۸۰- طراحی و انجام مطالعات امکان سنجی (بخش تصفیه آب و پساب) **پالایشگاه اصفهان و لاوان** در همکاری با **مهندسی مشاور ناموران**، بررسی وضعیت موجود سیستم تصفیه آب در پالایشگاه لاوان از بخش آبگیری و مشکلات آبگیری تا انتقال و نگهداری و تصفیه آب در واحدهای MED و ارائه راه کارهای اصلاحی برای بهبود وضعیت برداشت آب و تصفیه و مقایسه های فنی و اقتصادی و عملیاتی بین روشهای MED/RO، بررسی و ارائه راهکار برای ارتقا سیستم تصفیه پسابهای روغنی و بهداشتی در پالایشگاه لاوان، هم چنین در طرح افزایش ظرفیت برای پالایشگاه اصفهان، بررسی تصفیه خانه پساب نفتی روغنی پالایشگاه طراحی شده توسط technip از ابتدا تا انتهای خط و مقایسه انحراف معیار ایجاد شده با استانداردهای مربوطه و ارائه طرح اصلاحی در واحد
- ۱۳۷۹ - طراحی و انجام مطالعات مرحله اول تصفیه خانه آب ماکو- شاط (بخش فرآیند) در همکاری با مهندسی مشاور آبرفت
- ۱۳۷۸ تا ۱۳۷۹: بررسی و مطالعات زیست محیطی و بررسی وضعیت موجود (بخش تصفیه آب و پساب) (نیروگاه موجود بعثت در همکاری با مهندسی مشاور مونتکو، ایجاد صنایع ایران
- ۱۳۷۸ - طراحی و انجام مطالعات امکان سنجی (بخش تصفیه آب و پساب) نیروگاه شیروان در همکاری با مهندسی مشاور ناموران
- ۱۳۷۵ تا ۱۳۸۱: طراحی و انجام مطالعات مرحله اول و دوم (بخش فرایند و هماهنگی سایر واحدها) **تصفیه خانه آب شهر اراک، شهر جدید پردیس، شهر ساوه و مطالعات**

مرحله اول تصفیه خانه هفتم تهران در همکاری با **مهندسین مشاور لار**، طراحی فرآیندی واحدهای تصفیه خانه های مذکور که ظرفیت هائی از ۱ تا ۴ مترمکعب در ثانیه داشته اند، به انجام رسید و گزارش مربوطه تهیه و با سایر بخشهای کارشناسی هماهنگی و همکاری های لازم انجام گردید و برای برخی همچون شهر ساوه بررسی روش کاربری سیستم های RO به طور کامل انجام گردید.

- ۱۳۷۴ و ۱۳۷۷ تا ۱۳۷۹: طراحی و انجام مطالعات مرحله اول **تصفیه خانه آب کرج و کاشان** در همکاری با **مهندسین مشاور ری آب** و انجام مطالعات بازنگری تصفیه خانه های موجود کرج وارومیه و ارائه راهکارهای اصلاحی، طراحی فرآیندهای تصفیه خانه های آب کرج و کاشان هر یک به ظرفیت ۱ مترمکعب در ثانیه به انجام رسید و گزارش مربوطه تهیه و با سایر بخشهای کارشناسی هماهنگی و همکاری های لازم انجام گردید

پژوهش ها و سمینارها و نوآوری ها :

- ✓ معرفی کاربرد بیوتکنولوژی برای واحدهای تصفیه آب و پساب شهری و صنعتی و بهسازی دریاچه ها برای اولین بار در ایران و تداوم آن به صورت برنامه پایلوت تحقیقاتی و عملیاتی از سال ۱۳۸۵ تاکنون در ایران و برگزاری اولین سمینار تخصصی در این بخش در سال ۱۳۸۵ در نمایشگاه بین المللی صنعت آب و تاسیسات آب و فاضلاب ایران و هم چنین برگزاری ده ها مورد سمینار کاربری این دانش در مراکز صنعتی و کارخانجات و ارائه مقالاتی در نشریات و سایت ها
- ✓ برگزاری سمینار روشهای تصفیه و جداسازی پسابهای نفتی و روغنی در دانشگاه شهید عباسپور و برگزاری دوره مذکور برای کارشناسان صنایع نفت و پتروشیمی در شرکت مهندسی پندآب تدبیر
- ✓ برگزاری کلاس های آموزشهای راهبردی تصفیه خانه های فاضلاب به صورت کار گروه با همکاران و مبدع دوره های گام به گام با راهبری تصفیه خانه های فاضلاب در شرکت مهندسی پندآب تدبیر
- ✓ برگزاری سمینار روشهای حذف بو از تصفیه خانه های فاضلاب و ایستگاههای پمپاژ در تصفیه خانه فاضلاب شهر ساری
- ✓ برگزاری سمینار آموزشی روشهای تصفیه و طراحی تصفیه خانه های آب در شرکت مهندسی پندآب تدبیر
- ✓ برگزاری سمینار آموزشی راهکارهای تصفیه در پسابهای شوینده و بهداشتی در کارخانه اتکا
- ✓ برگزاری دوره های آموزشی گام به گام با راهبری تصفیه خانه های فاضلاب شهری و صنعتی و مبتکر روش های آموزشی در این بخش

✓ برگزاری دوره های آموزشی تصفیه آب و تصفیه آبهای خاص و خالص با نرم افزارهای مربوطه شامل

ROSA-RODATA

✓ برگزاری دوره آموزشی MBR در پتروشیمی مارون

✓ برگزاری دوره آموزشی پنج تکنولوژی نوین در تصفیه فاضلاب

MBR, MBBR, SBR, RBC, OZONE

مقالات:

- کاربرد بیوتکنولوژی در بهینه سازی پسابهای شهری و صنعتی، نشریه مهراب
- کاربرد روش بیوتکنولوژی در برگشت و بازیافت آب استخرهای پرورش ماهی قزل آلا، نشریه آتی نگر مهر
- کاربرد روش بیوتکنولوژی در کاهش دو پارامتر TPH, PAH در پساب پتروشیمی (بوعلی سینا) ارائه شده در کنفرانس بین المللی ICEEB 2012 در امارات متحده عربی و ارائه شفاهی مقاله
 - Removal of poly aromatic hydrocarbons and total petroleum hydrocarbon by using of bio-enzyme: a batch study, ICEEB 2012, UAE
- رفتار پارامتر SDI در شرائط مختلف TDS آب ارائه شده به صورت پوستر در کنفرانس AWWA-2014
- Behavior of silt density index under varios TDS condition, AWWA, 2014
- ارتقای تصفیه فاضلاب صنایع تولیدکننده خمیرمایه به روش آنزیمزنی زیستی برای ارائه در کنفرانس بیت المللی علوم، مهندسی و فناوریهای محیط زیست دانشگاه تهران

پژوهش ها و تحقیق و توسعه در اشل پایلوت و عملیاتی:

- انجام مطالعات در اشل پایلوت تحقیقاتی بر پساب نفتی و روغنی بازیافت روغن
- انجام مطالعات در اشل پایلوت تحقیقاتی بر پساب پتروشیمی با ماهیت High TDS /High COD مربوط پتروشیمی فجر
- انجام مطالعات در اشل پایلوت تحقیقاتی بر پساب داروسازی دانا
- انجام مطالعات در اشل پایلوت تحقیقاتی بر پساب های حاوی ملاس، ایران ملاس

- انجام مطالعات در اشل پایلوت برای پساب حاوی لاتکس کارخانه قائد بصیر و انجام مطالعات بر مواد زائد لاتکس با روشهای بیوتکنولوژی
- انجام مطالعات در اشل پایلوت برای پساب با آلودگی بالا COD: 31000 ppm ناشی از عملیات مزرعه گاوداری و تولید پساب تصفیه شده با پتنت خاص در مرز ۲۰۰ میلیگرم در لیتر
- انجام مطالعات در اشل پایلوت برای پساب با آلودگی بالا و COD: 61000 ppm ناشی از عملیات تولید پلی رزین صنعتی و تولید پساب تصفیه شده با پتنت خاص در مرز ۱۰ هزار میلیگرم در لیتر
- انجام راهکارهای راهبری تخصصی در اشل عملیاتی برای اصلاح سیستم MLE-Activated Sludge در تصفیه خانه فاضلاب شهر ساری و حصول نتایج خروجی COD<15 , BOD<10 ppm
- انجام راهکارهای راهبری تخصصی در اشل عملیاتی برای اصلاح سیستم Filter Press در تصفیه خانه فاضلاب شهر ساری و حصول کیک لجن با کیفیت مناسب و میزان آب همراه کیک لجن زیر ۲۵ درصد
- انجام راهکارهای راهبری تخصصی در اشل عملیاتی برای اصلاح سیستم تصفیه فاضلاب کارخانه فرش زبرجد و تولید کیک لجن با پتنت خاص به کار گرفته شده
- انجام پایلوت تست برای پساب پتروشیمی قائد بصیر در محل تصفیه خانه و بررسی سه فرآیند DAF, Media, Chemicals بر حذف لاتکس فراری موجود در پساب