

جناب آقای دکتر محمدی
رئیس محترم دانشگاه علوم پزشکی ایلام

موضوع: اولویت های پژوهشی شرکت پالایش گاز ایلام

باسلام،

بازگشت به نامه شماره 34464/22 تاریخ 1402 /06 /26 در راستای استفاده از ظرفیت علمی متخصصین و اساتید دانشگاهی جهت برطرف نمودن نیازهای تحقیقاتی صنعت و ارتباط مستمر و پویای صنعت و دانشگاه به پیوست کتابچه نیازهای شرکت پالایش گاز ایلام به حضور ارسال میگردد. لازم به ذکر است مطابق بند 9 تبصره 9 قانون بودجه سال 1402 کل کشور فراخوان و عقد قرارداد پروژه های پژوهشی شرکت از طریق سامانه ساتع - شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری انجام می گردد.

روح اله نوریان
مدیرعامل



Annual Requirements

کتابچه

نیازمندی های فناورانه

حمایت از تولید دانش بنیان و تجاری سازی

شرکت پالایش گاز ایلام

۱۴۰۲

فهرست مطالب



۳	.....	مقدمه
۳	.....	نیازهای فناورانه شرکت پالایش گاز ایلام
۳	.....	❖ ساخت داخل، قطع زنجیره وابستگی به منابع تامین خارجی
۴	.....	❖ عناوین نیازمندی های ساخت بار اول
۵	.....	❖ فناوری های هدف در واحدهای استراتژیک
۶	.....	❖ مواد شیمیایی استراتژیک خرید خارج
۷	.....	❖ تنوع و توسعه محصول
۸	.....	❖ نانو فناوری
۸	.....	❖ هوشمند سازی
۹	.....	❖ نیازهای مساله محور
۹	.....	❖ حوزه ایمنی، بهداشت و محیط زیست
۱۰	.....	❖ حوزه بازرسی فنی و خوردگی
۱۰	.....	❖ حوزه پالایش و بهره برداری
۱۱	.....	❖ حوزه برق و ابزار دقیق
۱۱	.....	❖ حوزه انرژی
۱۱	.....	❖ حوزه مدیریت دارایی های فیزیکی
۱۲	.....	❖ حوزه مطالعات راهبردی

مقدمه

یکی از مهمترین نشانه های ارتقا کشورها، آموزش همراه با پژوهش می باشد که نتیجه آن افزایش بهره وری در حوزه های مختلف فرهنگی و اقتصادی کشور خواهد شد. در سال ۱۴۰۲، این شرکت برنامه های متنوعی جهت حمایت از شرکت های دانش بنیان و بومی سازی اقلام وارداتی و استفاده از توان علمی متخصصان داخلی را در دست اقدام داشته و در نظر دارد به صورت عملی اقدامات موثری را در زمینه نوآوری و فناوری انجام دهد که نتایج و خروجی آن در صنعت گاز قابل بهره برداری باشد. لذا در راستای تحقق چشم انداز و دستیابی به اهداف کلان ترسیم شده و تولید پایدار، پاک، ایمن و بهره ور، لیست نیازمندی های فناورانه شرکت احصاء در بخش های مختلف به شرح ذیل احصاء گردید

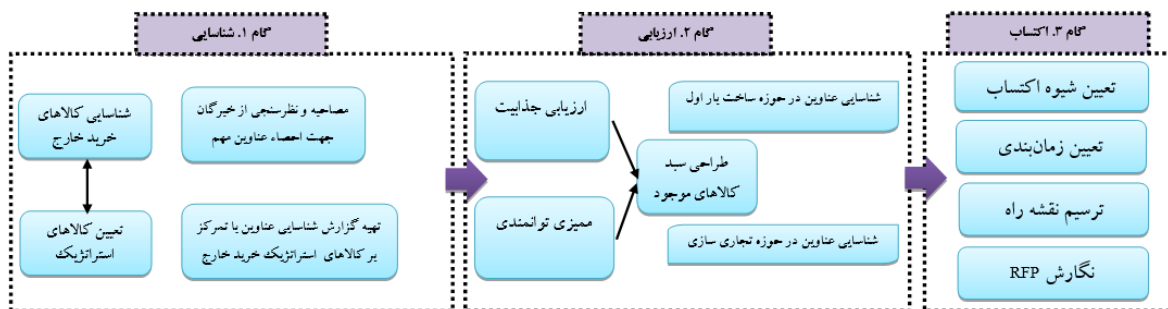
نیازهای فناورانه شرکت پالایش گاز ایلام

❖ ساخت داخل، قطع زنجیره وابستگی به منابع تامین خارجی

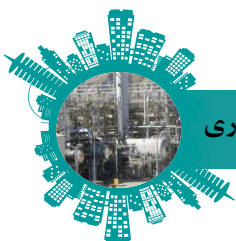
این شرکت در راستای تحقق شعار سال و به منظور

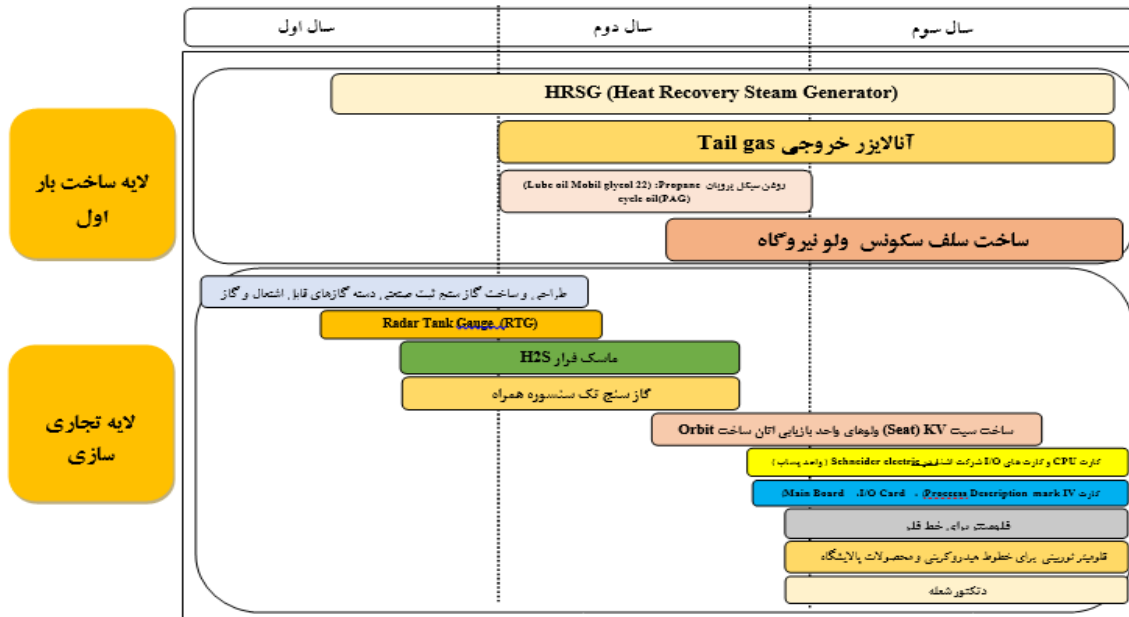
- شناسایی و رفع نیازهای فناورانه با محوریت بهره گیری از دستاوردهای شرکت های دانش بنیان
- حمایت از توسعه محصولات دانش بنیان در حوزه پالایش گاز در راستای استراتژی بومی سازی و ساخت بار اول

اقدام به احصاء نیازها و تدوین نقشه راه بومی سازی و ساخت بار اول نموده است این گزارش به ارائه یافته ها و نتایج حاصل از جاری سازی رویه مدیریت فناوری و تولید محتوای محلی در شرکت پالایش گاز ایلام می پردازد. شکل زیر گام های پروژه و فعالیت های ذیل هر گام را نشان می دهد.



شکل ۱. گام های تدوین نقشه راه بومی سازی

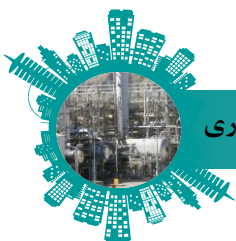




شکل ۲. نقشه راه بومی سازی

❖ عناوین نیازمندی های ساخت بار اول

ردیف	عنوان
۱	طراحی و ساخت گاز سنج ثبت صنعتی دسته گازهای قابل اشتعال و گاز هیدروژن سولفید
۲	کاربرد مخازن کروی و استوانه ای ذخیره میعانات و گاز مایع Radar Tank Gauge (RTG)
۳	ماسک فرار H2S
۴	گاز سنج تک سنسوره همراه
۵	ساخت سیت KV (Seat) ولوهای واحد بازیابی اتان ساخت Orbit
۶	کارت CPU و کارت های I/O شرکت اشنایدر واحد پساب
۷	فلومیتور برای خط قلب
۸	فلومیتور توربینی برای خطوط هیدروکربنی و محصولات پالایشگاه
۹	دتکتور شعله
۱۰	فرمولاسیون و ساخت پوششهای پایه آلی مقاوم در برابر سرویس ترش جهت جلوگیری از ترک خوردگی هیدروژنی HIC فولاد کربنی
۱۱	HRSG (Heat Recovery Steam Generator)
۱۲	آنالایزر خروجی Tail gas
۱۳	روغن سیکل پروپان Polyalkylene Glycol Synthetic Lubricants
۱۴	ساخت سلف سکونس ولو نیروگاه



❖ فناوری های هدف در واحدهای استراتژیک

در این بخش بر اساس تحلیل گزارش شناخت فناوری، فهرستی از مهمترین فناوری های هدف واحدهای استراتژیک ارائه می گردد.

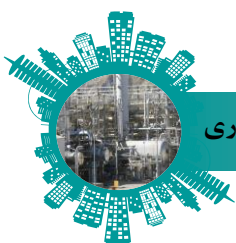
تعیین فناوری های هدف در واحدهای استراتژیک

شیرین سازی گاز	بازیابی گوگرد و دانه بندی	اتان گیری	آب و بخار، نیتروژن و هوا
Air cooler	Sulfur recovery process	Air cooler	RO membrane
Heat Exchanger	catalyst	Molecular sieve filter	N2 Production package
Amin Filtration	Tail gas analyzer	Mercury trap	cationic resin (water softener)
Amin	Incinerator analyzer	Final filter	O2 scavenger (Deaerator)
Amin treatment	Ejector	TEG package	Spray valve (Deaerator)
	Rotoformer	Expander unit	Chemical injection package
		Baby Amin unit	
		Dry gas filter	
		Cold box	
		Deethanizer Condenser (propane cycle)	
		Export Compressor	
		کمپرسور گاز احیا	

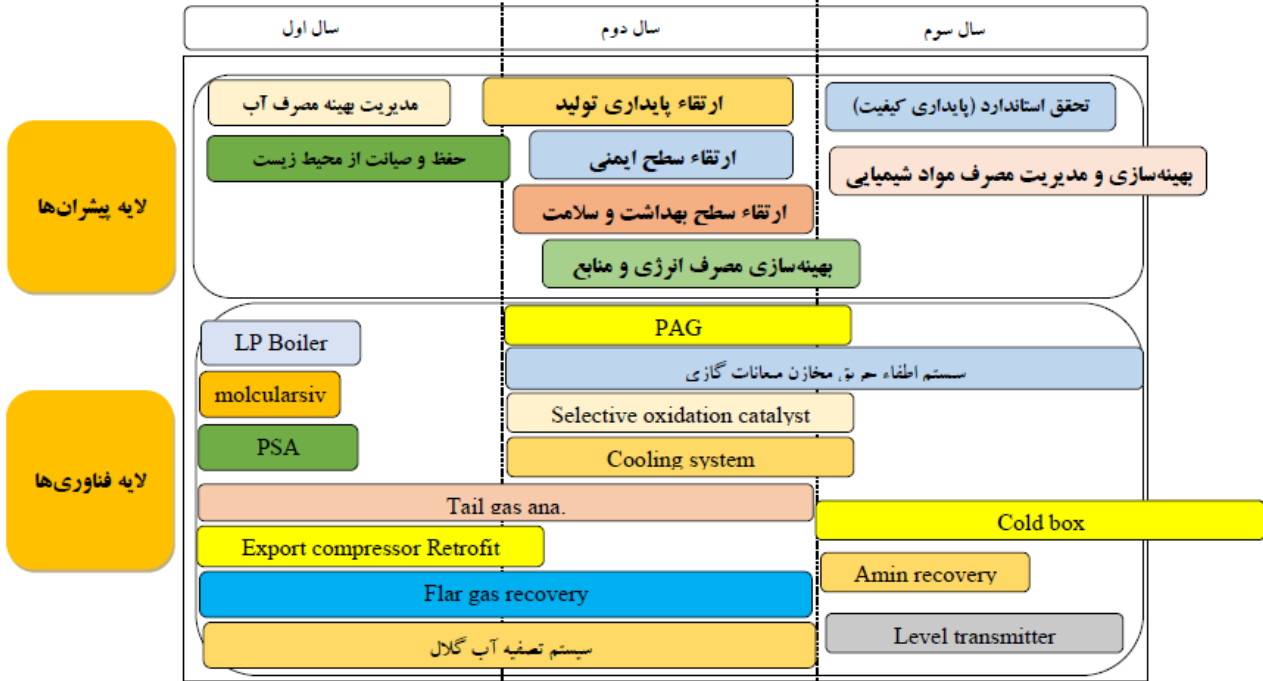
سپس این فناوری ها بر اساس اینکه نیاز به بهبود، جایگزینی یا مکمل دارند دسته بندی شدند.

دسته بندی فناوری های مهم واحدهای استراتژیک

شیرین سازی گاز	آب و بخار، نیتروژن و هوا	اتان گیری	بازیافت گوگرد	
1. air cooler	2. RO membrane 3. Spray valve	1. air cooler 2. Expander unit 3. dry gas filter 4. cold box 5. Export compressor 6. کمپرسور گاز احیا	1. catalyst 2. tail gas analyzer	پروژه های بهبود فناوری های موجود (Continuous Improvements)
1. heat exchanger 2. Amin filtration 3. Amin	1. cationic resin 2. N2 production package 3. chemical injection package 4. O2 scavenger	1. Baby Amin 2. molecular sieve filter 3. Mercury trap 4. TEG package 5. Deethanizer condenser 6. Final filter	1. Sulfur recovery process 2. Ejector 3. Rotoformer	پروژه های اکتساب فناوری های جایگزین (Alternative Technologies)
1. Amin treatment			1. Incinerator analyzer	پروژه های اکتساب فناوری های مکمل (Add-ons Technologies)



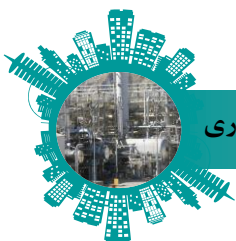
عنوان پروژه: تدوین استراتژی و استقرار نظام مدیریت تکنولوژی در شرکت پالایش گاز ایلام
عنوان سند: گزارش یافته های پروژه و ترسیم نقشه راه فناوری



شکل ۳. نقشه راه توسعه فناوری

❖ مواد شیمیایی استراتژیک خرید خارج

ردیف	شرح کالا	MESC	واحد	برآورد مصرف سالیانه	تاریخ آخرین خرید	قیمت واحد آخرین خرید (ریال)
۱	ANTI FOAM SILICON (SAG 7133)	۸۹۰۵۶۰۷۵۶۱	KG	۱۵۰۰۰	۱۴۰۱/۰۸/۰۳	۱.۹۱۴.۵۹۱
۲	ACTIVATED CARBON	۸۹۱۳۲۸۴۰۱۱	KG	۴۱۰۰۰	۱۴۰۱/۰۳/۲۲	۸۴۳.۲۴۸
۳	MDEA	۸۹۲۱۰۳۶۲۱۱	KG	۲۰۰۰۰	۱۳۹۸/۰۷/۰۲	۲۳۹.۲۳۸
۴	AMDEA	۸۹۲۱۰۳۶۵۳۱	KG	۳۰۰۰۰	۱۴۰۱/۰۳/۱۷	۱.۱۶۱.۶۰۰
۵	OIL,MOBIL,GLYCOL 22 PAG	۸۷۱۴۰۷۶۰۲۱	LT	۱۲۰۰۰	۱۴۰۰/۱۲/۲۳	۳.۶۷۶.۴۰۰
۶	OIL 1000 SILICON	۸۷۶۶۵۵۱۰۲۱	LT	۲۰۰	۱۴۰۰/۰۸/۲۴	۲.۷۴۲.۱۵۰



❖ تنوع و توسعه محصول

در این خصوص این شرکت اقدام به تدوین سبد تنوع محصولات با ارزش افزوده با در نظر گرفتن موارد ذیل نموده است:

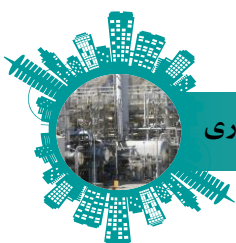
- ❖ الف: شناسایی ایده ها
- ❖ ب: انجام مطالعات پیش امکانسنجی و رتبه بندی همه موضوعات
- ❖ ج: انجام مطالعات امکانسنجی برای ۵ عنوان برگزیده

ایده های شناسایی شده در شرکت جهت انجام مطالعات پیش امکانسنجی در سبد تنوع محصول

ردیف	موضوعات
۱-۲	تولید گرانول اوره با پوشش گوگردی (تنظیم PH خاک و آفت کشی)
۲-۲	تولید گوگرد میکرونیزه (برای مبارزه با سفیدک سطحی انگور و بیماری های قارچی و ... - سایر صنایع پایین دستی گوگرد که مانع از خام فروشی آن گردد.)
۳-۲	استحصال کربنیل سولفاید (COS) از گاز مایع خام
۴-۲	تولید متانول (از طریق هیدروژناسیون دی اکسید کربن خروجی واحد SRU)
۵-۲	استحصال تولوئن از میعانات گازی و گاز مایع خام
۶-۲	شیرین سازی LPG
۷-۲	تولید DMSO از دی متیل سولفید
۸-۲	تولید اسیدسولفوریک و سولفات های فلزی از گوگرد
۹-۲	استفاده از آمین مستعمل پالایشگاه گاز ایلام
۱۰-۲	استخراج ترکیبات ارزشمند از میعانات و گاز مایع خام
۱۱-۲	تولید نفت از میعانات گازی
۱۲-۲	تفکیک و بازیافت مواد ارزشمند از کاتالیست های مستعمل پالایشگاه و پتروشیمی

ایده های شناسایی شده در شرکت جهت انجام مطالعات پیش امکانسنجی در سبد تنوع محصول در شرکت

۱-۳	تهیه گزارش پیش امکانسنجی سنتز ادورانت (تولید ماده بودار کننده گاز)
۲-۳	تهیه گزارش پیش امکانسنجی تولید کربن دی سولفید یا CS ₂ (حدود ۷۰۰ ترکیب شیمیایی مختلف از آن سنتز می گردد).
۳-۳	تهیه گزارش پیش امکانسنجی تولید دی اکسید کربن (خروجی واحد SRU و جهت مصرف در صنایع غذایی، خاموش کننده ها و ...)
۴-۳	تهیه گزارش پیش امکانسنجی تولید بنزین از گاز طبیعی GTL
۵-۳	تولید کود هیدروژل گوگردی با استفاده از گوگرد تولیدی در پالایشگاه گاز ایلام و طراحی واحد صنعتی آن



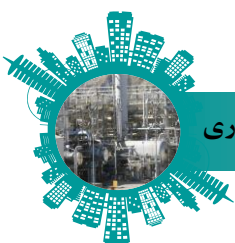
❖ نانو فناوری

در این بخش شرکت پالایش گاز ایلام در نظر دارد در تداوم مسیر فناورانه و پیشرفت های علمی صنعت نفت، مجموعه فعالیت هایی برای تدوین برنامه توسعه فناوری نانو را آغاز نماید که در این برنامه بر اهداف و رویکرد های از قبیل « ارتباط شرکت با دانشگاه ها و پژوهشگاه صنعت نفت»، « تجاری سازی»، « اثرگذاری حداکثری فناوری های نانو در حوزه های اولویت دار صنعت پالایش گاز» تمرکز شده است از این رو برگزاری جلسات هم اندیشی کمیته تخصصی نانوفناوری در دست برنامه ریزی است که خروجی آن متعاقبا اطلاع رسانی می گردد.

ردیف	عنوان
۱	اکسیداسیون گزینشی گاز های اسیدی
۲	پوشش های عایقی جهت کاهش اتلاف حرارت در لوله های انتقال بخار
۳	کاهش ترکیبات سولفوردار از دودکش واحد SRU
۴	استفاده از نانوسیال جهت افزایش راندمان مبدل ها
۵	استفاده از نانوپوشش ها جهت جلوگیری از نشست گرد و خاک بر روی AC و مبدل ها
۶	نانو جاذب زیست سازگار جهت حذف BTX از آب مخازن میعانات و اسکرابر SRU

❖ هوشمند سازی

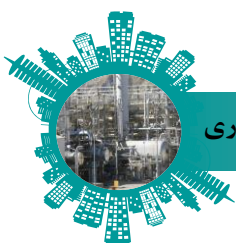
ردیف	عنوان
۱	استفاده از فناوری دیجیتال با هدف کنترل خوردگی در خطوط انتقال گاز
۲	طراحی و ساخت سیستم های هوشمند تشخیص و اندازه گیری آلاینده های زیست محیطی در آب، پساب، هوا و خاک
۳	طراحی و توسعه سیستم نشت یابی آنلاین در خطوط انتقال گاز و مایعات با قابلیت اتصال به جلوه های نوین نسل چهارم
۴	مدیریت هوشمند مرکز داده
۵	دستگاه اسکنر پایش خوردگی نیمه اتومات آلتراسونیک
۶	سیستم پایش خوردگی آنلاین - وایرلس نقطه ای ویژه نقاط حساس و مستعد خوردگی
۷	دستگاه اسکنر آلتراسونیک اتوماتیک پایش خوردگی



❖ نیازهای مساله محور

❖ حوزه ایمنی، بهداشت و محیط زیست

ردیف	عنوان	حوزه پژوهشی
۱	طراحی بهینه و راه اندازی زیاله سوز جهت استفاده در شرکت پالایش گاز ایلام	محیط زیست
۲	حل مشکل تصفیه مواد شیمیایی پایه آمینی توسط لجن های فعال	محیط زیست
۳	مطالعه و امکان سنجی حذف آنیون های آب خروجی تصفیه خانه پساب صنعتی جهت استفاده مجدد در فرایند پالایشگاه	محیط زیست
۴	حل مشکل تصفیه سیال حاوی Detergent توسط لجن های فعال	محیط زیست
۵	حذف BTEX از آب آزدای مخازن و خروجی اسکرابر	محیط زیست
۶	مطالعه و امکان سنجی حذف فلزات سنگین با استفاده از نانوجاذب ها از پساب شرکت پالایش گاز ایلام	محیط زیست
۷	رفع مشکلات طراحی و فرایندی واحد پساب	محیط زیست
۸	مطالعه و بررسی روشهای کاهش میزان فلرینگ و استفاده حداکثری از گازهای ارسالی به مشعل	محیط زیست
۹	بررسی راهکارهای کاهش SO ₂ و CO واحد SRU	محیط زیست
۱۰	مطالعه و بررسی روشهای کاهش انتشارات گازهای گلخانه ای	محیط زیست
۱۱	مطالعه و بررسی روشهای پایش خاک و اقدامات کنترلی جهت پیشگیری از آلودگی آن	محیط زیست
۱۲	بررسی روش های بی خطر سازی لجن های آمینی (کاهش خطرات زیست محیطی و بهداشتی)	محیط زیست
۱۳	استفاده از ربات های هوشمند برای پاکسازی لجن ها ته مخازن حاوی لجن	محیط زیست
۱۴	آنالیز خوراک ورودی لجن سوز تصفیه خانه	محیط زیست
۱۵	روش جایگزین برای سیستم های CO ₂ PACKING با FM200 یا روش های نوین	آشنشانی
۱۶	بررسی سیستم جایگزین چشم شویه های صنعتی واحد های فرایندی	آشنشانی
۱۷	بررسی علل خوردگی تجهیزات و ادوات آتش نشانی در واحدهای دانه بندی و ارائه راهکارهای اصلاحی	آشنشانی
۱۸	بررسی استفاده از آب بازگشتی از تصفیه خانه جهت استفاده در شبکه آتش نشانی و تاثیر آن بر فوم (کار آزمایشگاهی)	آشنشانی
۱۹	استفاده از هدفون های بی سیمی به منظور جایگزین نمودن با بسیم های سیار در زمان عملیات اطفاء حریق توسط آتش نشان (نصب بر روی کلاه فایر)	آشنشانی
۲۰	نصب تشعشع سنج بر روی لباس آتش نشانی جهت تعیین فاصله ایمن	آشنشانی
۲۱	بررسی روش های نوین اطفاء حریق در منازل سازمانی	آشنشانی
۲۲	بررسی تاب آوری تاسیسات فرایندی	ایمنی
۲۳	بومی سازی تجهیزات هوشمند و نرم افزارهای مورد نیاز جهت صدور مجوز کار بصورت برخط (تبلت EX)	ایمنی
۲۴	استفاده از واقعیت افزوده جهت ترسیم شبکه های خطوط زیرزمینی پالایشگاه	ایمنی
۲۵	بررسی فرهنگ HSE و ارائه راهکارهای ارتقاء مبتنی بر استانداردها	HSE

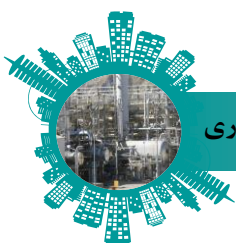


❖ حوزه بازرسی فنی و خوردگی

ردیف	عنوان	حوزه پژوهشی
۱	بررسی علل خرابی و خوردگی مبدل های واحد تثبیت میعانات گازی	خوردگی
۲	بررسی و پایش خوردگی با استفاده از الکتروشیمی در واحدهای فرایندی و محیط های خورنده	خوردگی
۳	طراحی حسگرهای الکتروشیمیایی جهت اندازه گیری فلزات سنگین در محیط های مایه و غیر مایه	خوردگی
۴	بررسی علل خوردگی زیر عایق سرد و زیر عایق گرم	خوردگی
۵	بررسی علل خوردگی و آسیب دیدن سرچوشها در Lean Amine و خطوط لوله ها	خوردگی
۶	بررسی خوردگی گوگرد عنصری بدلیل رطوبت در کوره ها به دلیل تولید اسیدسولفوریک	خوردگی
۷	استفاده از بازدارنده خوردگی در واحد های آمین	خوردگی
۸	کاهش خوردگی در پروب ها (ارائه ی روش های آنالین جهت پایش آنالین و روزانه خوردگی)	خوردگی
۹	روشهای نوین بازرسی Pressure Vessels	بازرسی
۱۰	بررسی وضعیت AC ها (علل نشتی تیوب ها، علل شکستگی پره ها و راندمان ACها)	بازرسی
۱۱	بررسی نشتی در مبدل های آلومینیومی Cold Box	بازرسی
۱۲	ارائه روشهایی در خصوص چگونگی بازرسی تیوب های فین دار ACها	بازرسی
۱۳	پراب هیدروژنی بومی برای انجام اندازه گیری در سطح خارجی تجهیز	ساخت

❖ حوزه پالایش و بهره برداری

ردیف	عنوان	حوزه پژوهشی
۱	بررسی هیدرودینامیکی مسیر بای پس فیلتر مغناطیسی واحد شیرین سازی جهت کاهش تجمع لجن در مسیر بای پس	بهره برداری
۲	انجام محاسبات هیدرولیکی در واحد شیرین سازی جهت بهینه سازی فشار فلش درام و عملکرد مبدل های صفحه ای	بهره برداری
۳	انجام محاسبات کاهش گاز پرچ در زمان تعمیرات اساسی	بهره برداری
۴	انجام مطالعات دینامیکی کاهش زمان راه اندازی واحدهای شیرین سازی بعد از هر توقف	بهره برداری
۵	مطالعه و امکان سنجی احداث واحد تصفیه آب ترش در آبزدایی مخازن استوانه ای	بهره برداری
۶	مطالعه و امکان سنجی شیرین سازی Off Gas با حلال آمین و استفاده از گاز شیرین شده در Fuel Gas	بهره برداری
۷	شیرین سازی گاز با استفاده از مایعات یونی	بهره برداری
۸	انجام مطالعات دینامیکی و Pressure Surge و تغییر کلاس خط ۱۰ اینچ میعانات با Olga	بهره برداری
۹	جداسازی CO ₂ از گاز ترش ورودی شرکت پالایش گاز ایلام و مطالعه و امکان سنجی سنتز محصولات با ارزش افزوده	بهره برداری
۱۰	بررسی دلایل ایجاد فومینگ در واحد های آمین	بهره برداری
۱۱	بررسی علل فروریختگی رفرکتوری (پژوهش در خصوص ترکیب مواد اولیه و تولید ماده یا ارائه روشی که تعمیر رفرکتوری دوام داشته باشد).	بهره برداری
۱۲	تعیین یا ساخت بهترین حلال رفرکتوری و گوگرد جهت پاکسازی خطوط مسدود شده (سیل پاتها)	بهره برداری
۱۳	بهینه سازی و انتخاب حلال مناسب برای واحد Baby Amine جهت شیرین سازی و کاهش مرکاپتان گاز اتان	بهره برداری



❖ حوزه برق و ابزار دقیق

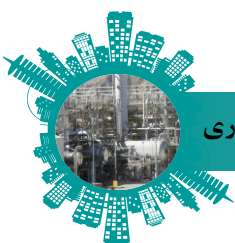
ردیف	عنوان	حوزه پژوهشی
۱		
۲	طراحی و بهینه سازی رله های حفاظتی مانند حفاظت دیستانس و حفاظت دیفرانسیل با رویکرد مقاومت در برابر عملکرد کاذب ناشی از اغتشاشات هارمونیک و خطاهای گذرا (مطالعه تحلیلی تأثیر فرکانس های غیر اصلی بر عملکرد رله های حفاظتی)	برق
۳	طراحی و ساخت ترانسیدوسرهای ولتاژ، جریان، توان و فرکانس سیستم کنترل نیروگاه شرکت پالایش گاز ایلام	برق
۴	مطالعه و شبیه سازی Black Start نیروگاه شرکت پالایش گاز ایلام با توجه به جریان راه اندازی ترانسفورمرهای نیروگاه	برق
۵	مطالعه تنظیمات حفاظتی درایو ۸ مگاواتی کمپرسورهای صادرات گاز پالایشگاه گاز ایلام و امکان اصلاح آنها جهت جلوگیری از تریپ های ناخواسته درایو	برق
۶	بهینه سازی لوپ های کنترلی واحد تثبیت میعانات و راه اندازی بهینه آن واحد	ابزار دقیق
۷	اندازه گیری هیدروکربن در حلال آمین و میعانات	ابزار دقیق

❖ حوزه انرژی

ردیف	عنوان	حوزه پژوهشی
۱	شناسایی و پتانسیل سنجی استفاده از انرژی های تجدیدپذیر خورشیدی و بادی (در شرکت پالایش گاز ایلام)	بهینه سازی مصرف انرژی
۲	بازنگری ممیزی فنی انرژی و ارزیابی و اولویت بندی پروژه های بهبود در حوزه ی انرژی شرکت پالایش گاز ایلام	بهینه سازی مصرف انرژی
۳	تدوین طرح جامع مدیریت انرژی (Energy Master Plan) در شرکت پالایش گاز ایلام	بهینه سازی مصرف انرژی
۴	شناسایی و پیشنهاد مکانیزم های حمایتی بین المللی جهت انجام پروژه های حوزه ی انرژی و محیط زیست	بهینه سازی مصرف انرژی
۵	مطالعات امکان سنجی جذب دی اکسید کربن (CO ₂ Capture) در شرکت پالایش گاز ایلام	بهینه سازی مصرف انرژی

❖ حوزه مدیریت دارایی های فیزیکی

ردیف	عنوان	حوزه پژوهشی
۱	بررسی و مطالعه میزان تاب آوری خط انتقال ۶۳ کیلوولت پالایشگاه گاز ایلام در مقابل پدیده فرونشست زمین	مدیریت دارایی های فیزیکی
۲	طراحی سیستم ضد سرقت یا هشدار دهنده برای مقابله با سرقت نبشی دکل های خط انتقال ۶۳ کیلوولت پالایشگاه گاز ایلام	مدیریت دارایی های فیزیکی
۳	ارائه یک استاندارد و دستورالعمل واحد برای نحوه اتصال سیستم های مختلف ارت (ارت قدرت، ارت ابزار دقیق، ارت IT، ارت مخابرات، ارت صاعقه گیر) در پالایشگاه ها	مدیریت دارایی های فیزیکی
۴	طراحی و ساخت سیستم ارتباطی بین پست های فشارقوی (Power Line Carrier) موسوم به PLC برای پست برق اختصاصی پالایشگاه گاز ایلام	مدیریت دارایی های فیزیکی
۵	طراحی دستگاه پرتابل جهت اندازه گیری میزان پوشش صاعقه گیرها	مدیریت دارایی های فیزیکی
۶	بررسی و مطالعه علل انفجار ترانسفورمرهای اندازه گیری ولتاژ در نیروگاه شرکت پالایش گاز ایلام و ارائه راهکار جهت جلوگیری از تکرار آن	مدیریت دارایی های فیزیکی

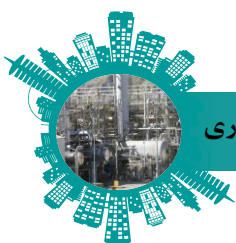


❖ حوزه مطالعات راهبردی

ردیف	عنوان	حوزه پژوهشی
۱	بررسی و شناسایی مدل مناسب قراردادی در شرکت پالایش گاز ایلام	مطالعات راهبردی
۲	طراحی مکانیزمی برای پایش مستمر عرضه و تقاضای کمی و کیفی نیروی انسانی مورد نیاز در میانمدت	مطالعات راهبردی
۳	تحلیل و شناسایی چالش های اجرای استراتژی ها و ارائه راهکار های بهبود	مطالعات راهبردی
۴	تحلیل ، پایش و عرضه یابی فرایندهای کسب و کار و ارائه راهکار های بهبود	مطالعات راهبردی
۵	ارزیابی و ارائه نظام بهینه بودجه ریزی و کنترل پروژه و ارائه راهکار های بهبود	مطالعات راهبردی

❖ حوزه مطالعات منابع انسانی

ردیف	عنوان	حوزه پژوهشی
۱	شناسایی پیشایندها و پیامدهای کم ارزش جلوه دادن خدمات حوزه HR	منابع انسانی
۲	شناسایی عوامل فرسودگی شغلی در شرکت پالایش گاز ایلام	منابع انسانی
۳	تدوین سطوح اختیارات مسئولین شرکت پالایش گاز ایلام	منابع انسانی
۴	افزایش اثربخشی آموزشی با استفاده از تکنولوژی واقعیت افزوده	منابع انسانی
۵	تعیین مدل بهره وری نیروی انسانی شرکت پالایش گاز ایلام	منابع انسانی
۶	شناسایی عوامل موثر بر کاهش انگیزه کارکنان شرکت پالایش گاز ایلام	منابع انسانی
۷	آسیب شناسی فرهنگ سازمانی شرکت پالایش گاز ایلام و راهکارهای بهبود آن	منابع انسانی
۸	شناسایی عوامل موثر بر ماندگاری نیروی انسانی به تفکیک رسته های شغلی	منابع انسانی
۹	شناسایی و مدیریت مهارت های بهره وری شغلی کارکنان	منابع انسانی
	آینده پژوهی در حوزه های منابع انسانی بصورت مستمر در راستای شناخت حوزه های عدم اطمینان و بررسی سناریوهای مناسب برای روبرویی با آنها	منابع انسانی



ILAM Gas Treating Co.



پژوهش، اساس توسعه و پیشرفت در یک جامعه است و زمانی منجر به توسعه اقتصادی
میشود که همراه با سیاستگذاری و ارائه خدمات آگاهانه، پیگیرانه و هدفمند در سطح ملی
و بخشهای صنعتی باشد.