

گزیده عملکرد مدیریت پژوهش و فناوری در تیر ماه ۹۳

آمار کلی فعالیت ها

| عنوان فعالیت | وضعیت | تعداد (تیر ماه ۹۳) |
|---------------------------------|-----------------|--------------------|
| طرح‌های پژوهشی | جاری | ۷* |
| | خاتمه یافته | ۰ |
| | عقد قرارداد شده | ۰ |
| پروژه های پژوهشی | جاری | ۲۵ |
| | خاتمه یافته | ۴ |
| | عقد قرارداد شده | ۲ |
| استانداردهای شرکت ملی گاز ایران | تدوین شده | ۱ |
| | در دست تدوین | ۲۵ |
| پایان نامه های تحصیلات تکمیلی | جاری | ۳۲ |
| | خاتمه یافته | ۲ |
| | عقد قرارداد شده | ۲ |

* این ۷ طرح شامل ۴۷ زیر پروژه می باشند.

پایان نامه های تحصیلات تکمیلی عقد قرارداد شده

| زمینه | عنوان پایان نامه | مقطع | رشته تحصیلی | نام استاد راهنما | نام دانشگاه |
|------------|--|------------|---------------|------------------|--------------------|
| فرایند گاز | بررسی تجربی تاثیر نانوگرافن بر سرعت تشکیل هیدرات متان و حجم گاز ذخیره شده در آن | فرایند گاز | مهندسی شیمی | دکتر رضانی | دانشگاه صنعتی شریف |
| انرژی | ارزیابی سیستم های مایع سازی گاز طبیعی به منظور تامین سوخت مورد نیاز نیروگاههای برق در فصول سرد سال | انرژی | مهندسی مکانیک | دکتر مافی | دانشگاه قزوین |

پایان نامه های تحصیلات تکمیلی خاتمه یافته

| زمینه | عنوان پایان نامه | مقطع | رشته تحصیلی | نام استاد راهنما | نام دانشگاه |
|--------------------------|--|---------------|--------------|--------------------|--------------------------|
| منابع انسانی | بررسی کاربرد مدل تجزیه و تحلیل شکست و اثرات آن (FMEA) در فرآیند آموزش شرکت ملی گاز ایران | کارشناسی ارشد | علوم تربیتی | دکتر خراسانی | دانشگاه شهید بهشتی |
| مالی، اقتصادی و بازرگانی | ارائه استراتژی های بازاریابی در بازار گاز طبیعی ایران با استفاده از تکنیک داده کاوی | کارشناسی ارشد | مهندسی صنایع | دکتر مینایی بیدگلی | موسسه آموزش عالی ایوانکی |

مشخصات طرح ها یا پروژه های پژوهشی عقد قرارداد شده

| زمینه | عنوان پروژه | نام مجری | واحد پژوهشی | اعتبار پروژه (میلیون ریال) | تاریخ عقد قرارداد | مدت اجرا (ماه) |
|------------|---|--------------------|-----------------|----------------------------|-------------------|----------------|
| HSE | طراحی، ساخت و تست میدانی یک دستگاه صنعتی نشت باب از راه دور لیزری گاز طبیعی | عظاملک قربانزاده | دانشگاه تهران | ۲۹۲۴.۲۲۷ | ۹۳/۴/۱ | ۱۸ |
| فرایند گاز | نظارت بر پروژه "ساخت و پیش راه اندازی پایلوت های TGT&CLAUSE" | ایرج نظر حسین صابر | تدبیر و فن آسیا | ۱۲۰۰ | ۹۳/۴/۸ | ۱۲ |

استانداردهای در دست تدوین

| ردیف | نام استاندارد | کد استاندارد | درصد پیشرفت در این ماه | درصد پیشرفت |
|------|---|-------------------|------------------------|-------------|
| ۱ | مشخصات فنی شبکه های LAN | IGS-C-IT-005 | ۰ | ۹۷ |
| ۲ | بازنگری مشخصات پوشش پلی اتیلن سه لایه | IGS-M-TP-010 | ۲ | ۱۲ |
| ۳ | بازنگری لوله های فولادی درز جوش برای شبکه های تغذیه و توزیع گازرسانی ۳/۴ تا ۱۶ اینچ | IGS-M-PL-034 | ۰ | ۹۸ |
| ۴ | بازنگری مشخصات استاندارد کنتورهای توربینی | IGS-M-IN-102-(2) | ۲۰ | ۱۰۰ |
| ۵ | مولکولاریسیو - نوع 4A | IGS-M-CH-051-2(0) | ۰ | ۹۵ |

| | | | | |
|----|----|--------------------|---|----|
| ۳۰ | ۵ | - | کارتریج فیلتر سپریتور | ۶ |
| ۹۹ | ۰ | IGS-M-IN-101(1) | تجدید نظر در مشخصات فنی کنتورهای دیافراگمی | ۷ |
| ۵۰ | ۵ | IGS-C-DN-002(0) | بازنگری دستورالعمل آموزش، ارزیابی و صدور گواهینامه صلاحیت جوشکاران لوله و اتصالات پلی اتیلن به روش الکتروویژن | ۸ |
| ۸۰ | ۵ | IGS-M-PM-106(0) | گرمنک گازی نوع مشعل دمنده | ۹ |
| ۶۵ | ۵ | IGS-M-PL-02-1(3) | بازنگری مشخصات شیرهای سماوری , Class 150,300,600 "24"-2" | ۱۰ |
| ۵۰ | ۵۰ | IGS-M-SF-011(1) | رنگ آمیزی و علامت گذاری سیلندرهاي گاز | ۱۱ |
| ۹۰ | ۵ | - | دستورالعمل اندازه گیری یون های گرما مقاوم توسط دستگاه کروماتوگرافی یونی | ۱۲ |
| ۷۰ | ۵ | IGS-C-IT-007(0) | مشخصات ساختمان های مخابراتی | ۱۳ |
| ۹۰ | ۵ | - | دستورالعمل اندازه گیری آروماتیک های سبک (BTX) در محلول آمین | ۱۴ |
| ۱۰ | ۰ | - | دستورالعمل ارتینگ و حفاظت در مقابل صاعقه ساختمان های اداری و تاسیسات صنعتی* | ۱۵ |
| ۶۸ | ۲ | IGS-M-EL-002(1) | بازنگری استاندارد فیوزهای برقی | ۱۶ |
| ۹۰ | ۵ | - | دستورالعمل های آنالیز مواد حاصل از فساد آمین، نمک های گرما مقاوم، هیدروکربن های سنگین جذب شده و ذرات جامد | ۱۷ |
| ۴۱ | ۲ | IGS-M-PL-014-(1) | بازنگری مشخصات استاندارد لوله های پلی اتیلن | ۱۸ |
| ۹۰ | ۵ | IGS-M-TP-014-2-A | بازنگری مشخصات نوار قیر اصلاح شده پلیمری (ممبرین) | ۱۹ |
| ۹۵ | ۰ | IGS-M- CH-051-3(0) | مولکولارسیو - نوع 5A | ۲۰ |
| ۹۵ | ۰ | IGS-M- CH-051-4(0) | مولکولارسیو - نوع 13X | ۲۱ |
| ۳۰ | ۷ | IGS-C-PL-100-(1) | بازنگری دستورالعمل اجرای خطوط انتقال فشار قوی | ۲۲ |
| ۳۵ | ۵ | IGS-R-CH-055(0) | دستورالعمل ادواری پایش وضعیت آب هیترها | ۲۳ |
| ۲۵ | ۵ | IGS-M-EL-005(1) | بازنگری مشخصات میله های اتصال زمین | ۲۴ |
| ۸۵ | ۵ | - | کفش ایمنی | ۲۵ |
| ۴۵ | ۵ | IGS-M-IN-301(2) | بازنگری مشخصات شیرهای ایمنی قطع کننده جریان گاز S.S.O.V. | ۲۶ |

* با توجه به پروژه جدید تعریف شده در شرکت انتقال گاز مقرر گردید تدوین این دستورالعمل جهت جلوگیری از دوباره کاری تا حصول نتایج و ارائه آن از طرف شرکت انتقال گاز متوقف شود.

خلاصه عملکرد کمیته منابع علمی و اطلاع رسانی

| تیر ماه ۹۳ | | تا پایان خرداد ماه ۹۳ | | نوع فعالیت |
|------------------------------|-------|------------------------------|-------|---|
| میزان حمایت (میلیون ریال) | تعداد | میزان حمایت (میلیون ریال) | تعداد | |
| - | - | - | - | چاپ در کتابچه مقالات |
| - | - | ۴۶.۵۷۸ | ۴۱ | پوستر |
| - | - | ۱۲۶.۴۰۱ | ۶۵ | شفاهی |
| - | - | ۷.۱۲۸ | ۲ | چاپ در کتابچه مقالات |
| - | - | ۵۱.۱۸۵ | ۱۸ | پوستر |
| - | - | ۹۱.۲۴۵ | ۲۳ | شفاهی |
| - | - | ۲۵.۱۴۶ | ۸ | مجلات علمی-ترویجی |
| - | - | ۴۰.۲۵۲ | ۱۳ | مجلات علمی پژوهشی داخلی و خارجی غیر ISI |
| - | - | ۱۴۲.۲۷۵ | ۱۷ | مجلات ISI |
| ۳۹۵ | ۶ | ۱۷۵۳.۷ | ۲۵ | پوستر |
| ۳۰۷ | ۴ | ۱۶۵۹ | ۲۵ | شفاهی |

طرح های پژوهشی جاری

| ردیف | عنوان | واحد پژوهشی | تاریخ شروع | درصد پیشرفت واقعی | |
|------|--|-----------------------------|------------|-------------------|--------|
| | | | | ماه جاری | تاکنون |
| ۱ | طرح بومی سازی و توسعه دانش فنی طراحی و ساخت توربین گاز توسعه یافته با توان بالاتر از ۲۵ مگاوات (تا ۳۰ مگاوات) با قابلیت کسب نشان مالی | شرکت توربوکمپرسور نفت (OTC) | ۹۱/۷/۳ | ۰ | ۲۵ |
| ۲ | طرح ذخیره سازی زیرزمینی گاز طبیعی شامل ۱۹ زیر پروژه تحت عناوین ذیل: <ul style="list-style-type: none"> ▪ ارزیابی اهداف کمی ذخیره سازی گاز در سطح کشور ▪ تعیین معیارهای پایه غربالگری و یکپارچه سازی آن ها برای انتخاب مخزن مناسب ▪ تهیه اطلس و پایگاه اطلاعاتی جامع پهنه بندی پتانسیل ذخیره سازی گاز در محیط GIS در سطح کشور | پژوهشگاه صنعت نفت | ۹۰/۱۲/۱۶ | ۰ | ۱۱ |

| ردیف | عنوان | واحد پژوهشی | تاریخ شروع | درصد پیشرفت واقعی | |
|------|--|-------------|------------|-------------------|--------|
| | | | | ماه جاری | تاکنون |
| | <ul style="list-style-type: none"> ▪ مطالعه و شناسایی تفصیلی ساختارهای مناسب جهت ذخیره سازی گاز طبیعی در مخازن نسبتا تهی شده یا مخازن تولیدی جهت استفاده دو منظوره، آبخوان های شور عمیق زیرزمینی و درگنبد های نمکی ▪ شبیه سازی مفهومی و مطالعات اقتصادی بر اساس اطلاعات مهندسی موجود و اطلاعات میدین مجاور بر روی ساختارهای انتخاب شده اولیه (مخازن تهی شده و آبخوان ها) برای ۲۰ ساختار انتخاب شده ▪ مطالعه آزمایشگاهی خواص سنگ مخزن (معمولی و ویژه) به ازای ۱۰۰ متر مغزه در مخزن معرفی شده ▪ بررسی اثرگاز تزریقی بر روی سنگ و سیال مخزن معرفی شده ▪ بررسی تزریق پذیری و توان تولیدی چاه های منطقه معرفی شده ▪ شناسایی و استفاده از ترکیبات شیمیایی به منظور کاهش آب باقیمانده جهت بهبود بهره برداری چاه های گاز ▪ آزمایشات بهبود اثرات تخریب سازندی با استفاده از اشعه اکوستیک ▪ پیش بینی شرایط تشکیل هیدرات گازی در خطوط انتقال و ادوات فرآیندی ▪ آزمایشات ژئومکانیک سنگ (شامل مکانیک /ژئو مکانیک و ویژه نمک) ▪ آزمایشات شیمیایی به منظور تعیین ترکیب، خلوص و انحلال پذیری نمک ▪ شناسایی مخاطرات و تهیه بانک اطلاعاتی HSE در خصوص گنبد های نمکی و آبخوان ها ▪ مدیریت و پایش خوردگی و حفاظت کاتدی چاه ها، خطوط لوله و تاسیسات ذخیره سازی ▪ مدیریت شورابه های حاصل از آبشویی نمک ▪ امکانسنجی بکارگیری تکنولوژی چاه های هوشمند به منظورافزایش بهره وری دریک مخزن معرفی شده توسط | | | | |

| ردیف | عنوان | واحد پژوهشی | تاریخ شروع | درصد پیشرفت واقعی | |
|------|--|-------------------|------------|-------------------|--------|
| | | | | ماه جاری | تاکنون |
| | <p>کارفرما</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ امکان سنجی بکارگیری پایش مخزن با استفاده از داده های لرزه ای چهاربعدی در یک ساختار معرفی شده توسط کارفرما ▪ امکانسنجی بکارگیری تکنولوژی استفاده از گازهای غیرهیدروکربوری به عنوان گاز بالشتکی در یک ساختار معرفی شده برای ذخیره سازی توسط کارفرما | | | | |
| ۳ | <p>طرح ساخت کاتالیست واحد بازیافت گوگرد (SRU) و تدوین دانش فنی واحدهای گوگرد سازی</p> <p>شامل ۱۳ زیر پروژه تحت عناوین ذیل:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ارزیابی پتانسیل کاربرد کاتالیست های واحد بازیافت گوگرد SRU ▪ تدوین تکنولوژی ساخت کاتالیست های آلومینای خالص ▪ تدوین تکنولوژی ساخت کاتالیست های آلومینای پروموت شده ▪ تدوین تکنولوژی ساخت کاتالیست های تیتانیا ▪ تدوین تکنولوژی ساخت کاتالیست های TGT ▪ مرور طراحی های انجام شده و بررسی شبیه سازی فرآیندهای SRU و تعیین پارامترهای مدل ▪ طراحی مفهومی و پایه و تهیه اسناد مناقصه EPC واحد بازیافت گوگرد (SRU) پالایشگاه گاز بیدبلند ۱ ▪ بررسی گزارش Endorsment و رفع ابهامات طراحی پایه، بررسی و تایید مدارک کلیدی مهندسی تفصیلی و نظارت بر راه اندازی و تست عملکردی ▪ طراحی پایه و تفصیلی واحد پایلوت SRU ▪ طراحی و ساخت تجهیزات فرایند SRU در مقیاس نیمه صنعتی (شامل کوره، کندانسور، رآکتورپیش گرم کن) ▪ خرید، تدارک، نصب تجهیزات و راه اندازی پایلوت فرآیند SRU و اخذ داده های پایلوتی ▪ طراحی پایه و تفصیلی، خرید و ساخت و راه اندازی پایلوت فرآیند TGT و اخذ داده های پایلوتی | پژوهشگاه صنعت نفت | ۹۱/۲/۱ | ۰ | ۳۶/۵ |

| ردیف | عنوان | واحد پژوهشی | تاریخ شروع | درصد پیشرفت واقعی | |
|------|---|-------------------|------------|-------------------|--------|
| | | | | ماه جاری | تاکنون |
| | ارائه دانش فنی فرآیند سولفور زدائی | | | | |
| ۴ | <p>طرح ساماندهی وضعیت رنگ ها و سیستم های پوششی سطوح اتمسفریک پالایشگاه های گاز</p> <p>شامل ۳ زیر پروژه تحت عناوین ذیل:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ تهیه و تدوین اطلاعات رنگ ها و سیستم های پوششی سطوح اتمسفریک بحرانی ترین TRAIN پالایشگاه های پارسین، ایلام، فاز ۴ و تاسیسات مشترک فازهای ۴ و ۵ پارس جنوبی و سرخون قشم و طبقه بندی محیط آن ها ▪ انتخاب رنگ ها و سیستم های پوششی سطوح اتمسفریک بحرانی ترین TRAIN پالایشگاه های پارسین، ایلام، فاز ۴ و تاسیسات مشترک فازهای ۴ و ۵ پارس جنوبی و سرخون قشم و طبقه بندی محیط آن ها ▪ تدوین نرم افزار، جمع آوری و تحلیل بانک اطلاعات سیستم های پوششی سطوح خارجی پالایشگاه های گاز | پژوهشگاه صنعت نفت | ۹۱/۳/۳۰ | ۰ | ۳۶/۶ |
| ۵ | <p>طرح برآورد منابع و میزان انتشار آلاینده های هوا و مدیریت کربن</p> <p>شامل ۴ زیر پروژه تحت عناوین ذیل:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ شناسایی نقاط نشر، برآورد میزان نشر و شناسایی فناوری ها و روش های اجرایی برای کاهش نشتی در خطوط و تجهیزات روی زمینی انتقال گاز ▪ ایجاد سیستم محاسبه و گزارش دهی میزان انتشار آلاینده های هوا و گازهای گلخانه ای در پالایشگاه ها و خطوط انتقال شرکت ملی گاز ایران ▪ تدوین استراتژی و برنامه عمل (Action Plan) کاهش انتشار گازهای گلخانه ای در شرکت ملی گاز ایران ▪ بررسی کیفی و کمی منابع انتشار آلاینده های هوا و گازهای گلخانه ای و شبیه سازی پراکنش آلاینده های هوا در شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی | پژوهشگاه صنعت نفت | ۹۲/۴/۱ | ۰ | ۴/۱ |
| ۶ | <p>تدوین دانش فنی فرآیندهای جذب و ساخت پایلوت جذب</p> <p>شامل ۶ زیر پروژه تحت عناوین ذیل:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ اخذ داده های مورد نیاز طراحی و طراحی مفهومی پایلوت | پژوهشگاه صنعت نفت | ۹۱/۴/۱۰ | ۰ | ۱۲/۶ |

| ردیف | عنوان | واحد پژوهشی | تاریخ شروع | درصد پیشرفت واقعی | |
|------|---|-------------------|------------|-------------------|--------|
| | | | | ماه جاری | تاکنون |
| | <p>تحقیقاتی جذب</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ اخذ اطلاعات مورد نیاز جهت توسعه نرم افزارهای شبیه ساز فرایندهای نم زدایی و مرکاپتان زدایی و شبیه سازی یک واحد جذب با داده های فوق الذکر ▪ طراحی FEED PACKAGE پایلوت تحقیقاتی جذب ▪ طراحی تفصیلی، خرید و ساخت تجهیزات پایلوت و آزمایشگاهی، نصب و راه اندازی پایلوت جذب ▪ تست جاذب های ساخت داخل و همچنین جاذب های متداول صنعتی و اخذ اطلاعات لازم سینتیکی و هیدرودینامیکی و اعمال اصلاحات در مدل توسعه داده شده ▪ تهیه و ارائه بسته دانش فنی به منظور تجاری سازی فرایند های جذب و شبیه ساز تجاری | | | | |
| ۷ | <p>شناسایی نیازهای آزمایشگاهی شرکت ملی گاز ایران در راستای تحقق اهداف آزمایشگاهی و نیازهای استاندارد این شرکت شامل ۲ زیر پروژه تحت عناوین ذیل:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ شناسایی و دسته بندی تجهیزات - استانداردها و آزمایش-ها ▪ شناسایی مراکز و ادوات آزمایشگاهی | پژوهشگاه صنعت نفت | ۹۱/۷/۱۵ | ۰ | ۴۳/۲ |

پروژه های پژوهشی جاری

| ردیف | عنوان پروژه | واحد پژوهشی | تاریخ شروع | درصد پیشرفت واقعی | |
|------|---|-------------------------|------------|-------------------|--------|
| | | | | ماه جاری | تاکنون |
| ۱ | توسعه، طراحی و ساخت سیستم مونیتورینگ عملکرد و تشخیص خطای اجزاء مختلف توربین گاز GT10B و کمپرسور DEMAG DEVAL | دانشگاه خواجه نصیر طوسی | ۸۷/۹/۲۰ | ۲۰ | ۱۰۰ |
| ۲ | واگذاری حق استفاده از دانش فنی و تولید ماده بودارکننده به ظرفیت ۸۰۰ تن در سال | پژوهشگاه صنعت نفت | ۸۷/۲/۱ | ۰ | ۷۰ |

| ردیف | عنوان پروژه | واحد پژوهشی | تاریخ شروع | درصد پیشرفت واقعی | |
|------|--|--|------------|-------------------|--------|
| | | | | ماه جاری | تاکنون |
| ۳ | مطالعه تجربی و تئوری پالایش گاز طبیعی به روش فرایندهای غشائی | دانشگاه صنعتی شریف | ۸۴/۲/۱۵ | ۰ | ۲۵ |
| ۴ | تدوین و نظارت و هدایت طرح تهیه نرم افزارهای یکپارچه مربوط به طراحی بهینه سازی و راهبری شبکه های انتقال و توزیع گاز در کشور برای شرکت ملی گاز ایران | دانشگاه صنعتی شریف | ۸۹/۸/۲۴ | ۰ | ۴۵ |
| ۵ | معاینه فنی موتورخانه ساختمان های دولتی در شهر تهران با هدف بهینه سازی مصرف انرژی و کاهش آلاینده | سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران | ۹۲/۱۰/۲۵ | ۰ | ۶۸ |
| ۶ | تولید اطلاعات هندسی، اطلاعات سیستم کنترل و مرور طراحی بخش-هایی از توربوکمپرسور SGT 600 و سیستم های جانبی آن | شرکت توربوتک خاورمیانه | ۹۰/۶/۱۵ | ۵۰ | ۱۰۰ |
| ۷ | طراحی و تدوین ۵۰ دستورالعمل ایمنی اختصاصی شرکت ملی گاز ایران | دانشگاه علوم پزشکی همدان | ۹۱/۴/۲۰ | ۰ | ۷۰ |
| ۸ | تدوین نرم افزار پیش بینی خواص ترموفیزیکی، انتقال و تعادلی مخلوط های مختلف مربوط به صنعت گاز | شرکت مهندسی طراحان نفتون آریا | ۹۱/۳/۱ | ۰ | ۱۰ |
| ۹ | اندازه گیری و مدلسازی ترمودینامیکی حلالیت متیل مرکاپتان و کربونیل سولفید در محلول های پارسی سول | پژوهشگاه صنعت نفت | ۹۱/۱۱/۱۶ | ۰ | ۳۰ |
| ۱۰ | انجام تحقیقات تکمیلی و حمایت از نوآوری برای تجاری سازی یافته-های پژوهشی و فناوری در صنعت گاز | پارک فناوری پردیس | ۹۰/۱۰/۱۵ | ۰ | ۱۷ |
| ۱۱ | تعیین رده انرژی و بررسی روش های ارتقا برچسب انرژی در ساختمان های شرکت ملی گاز ایران | مشاوران خدمات انرژی آریان بهسا | ۹۲/۷/۱ | ۰ | ۹۰ |
| ۱۲ | استانداردسازی قطعات انحصاری خارجی نفت و گاز در جهت بومی-سازی برای ۳۰۰۰ قطعه | شرکت رادیران | ۹۲/۱/۱۷ | ۰ | ۲۷ |
| ۱۳ | نظارت طرح ذخیره سازی زیرزمینی گاز طبیعی | شرکت پتروآسماری بین الملل | ۹۱/۹/۱ | ۰ | ۳۹ |
| ۱۴ | مطالعات امکان سنجی به منظور استقرار سامانه جدید یکپارچه مالی در شرکت ملی گاز ایران | شرکت فاونفت صبا کیش | ۹۲/۴/۵ | ۴۵ | ۱۰۰ |
| ۱۵ | تنقیح قوانین و مقررات شرکت ملی گاز ایران تا پایان سال ۹۰ | موسسه مطالعات حقوق عمومی دانشگاه تهران | ۹۱/۵/۱۸ | ۰ | ۷۰ |
| ۱۶ | نظارت توسعه فناوری تولید گوگرد کشاورزی و ارزیابی میدانی تاثیر آن بر اصلاح PH و ساختار فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی خاک های قلیایی | شرکت مهندسی طراحان نفتون آریا | ۹۱/۱۲/۱ | ۰ | ۷۵ |

| ردیف | عنوان پروژه | واحد پژوهشی | تاریخ شروع | درصد پیشرفت واقعی | |
|------|--|-----------------------------|------------|-------------------|--------|
| | | | | ماه جاری | تاکنون |
| ۱۷ | بررسی روش های اندازه گیری حلالیت کربن دی اکسید در محلول- های آمین در بارگذاری پائین | پژوهشگاه صنعت نفت | ۹۱/۵/۱ | ۰ | ۵۵ |
| ۱۸ | نظارت بر پروژه بررسی میدانی تاثیر فرمولاسیون های ویژه گوگرد در اصلاح PH ساختار فیزیکی، شیمیایی و زیستی خاک های کشور | انجمن مهندسی گاز | ۹۲/۹/۱ | ۰ | ۹ |
| ۱۹ | شناسایی چالش ها و گلوگاه های فناوری تولید و ذخیره سازی هیدرات گاز طبیعی در مقیاس صنعتی | پژوهشگاه صنعت نفت | ۹۱/۸/۲۸ | ۰ | ۹۰ |
| ۲۰ | تحلیل و تحقیق در روش های مورد استفاده برای مدلسازی و تعقیب وضعیت گازی SGT ۶۰۰ و کمپرسورهای دلاوال | دانشگاه صنعتی امیرکبیر | ۹۱/۱۱/۱۶ | ۵۰ | ۱۰۰ |
| ۲۱ | توسعه فناوری تولید گوگرد کشاورزی و ارزیابی میدانی تاثیر آن بر اصلاح PH و ساختار فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی خاک های قلیایی | پژوهشگاه صنعت نفت | ۹۱/۲/۱ | ۰ | ۳۹ |
| ۲۲ | مطالعه، پژوهش و مدلسازی جهت پیش بینی روزانه مصرف گاز طبیعی در بخش خانگی و تجاری و تحلیل رفتار مصرفی مشتریان در کل کشور و ۵ شهر نمونه | دانشکده فنی دانشگاه تهران | ۹۲/۵/۱ | ۰ | ۲۸ |
| ۲۳ | ارائه خدمات کارشناسی و اجرایی به شرکت ملی گاز ایران و کارگروه های داخلی بیست و ششمین گنگره جهانی گاز | انجمن مهندسی گاز | ۹۱/۱۱/۱۶ | ۲۰ | ۴۴ |
| ۲۴ | ارتقا و بروز رسانی نرم افزار شبیه ساز پایا و پویای شبکه انتقال گاز | گسترش فرایند شریف | ۹۲/۷/۲۷ | ۰ | ۴۰ |
| ۲۵ | سیستم هوشمند پشتیبان تصمیم گیری مرکز دیسپچینگ - فاز اول | دانشکده فنی دانشگاه تهران | ۹۲/۸/۱ | ۰ | ۲۰ |
| ۲۶ | مطالعه و بررسی مدارک طراحی پایه و تهیه بسته FEED واحد پایلوت غشایی به منظور ارزیابی مدوله های غشایی در شرایط واقعی و تهیه مازول های مربوطه | شرکت مهندسی پتروفرایند دلتا | ۹۲/۷/۶ | ۰ | ۲۵ |
| ۲۷ | رسوب زدایی الکترونیکی در شرایط اقلیمی متفاوت | شرکت مهندسی الکترونیک بهرشد | ۹۲/۱۲/۲۵ | ۰ | ۸۰ |
| ۲۸ | امکان سنجی ساخت ضد کف سیلیکونی جایگزین نمونه تجاری SAG7133 مصرفی در پالایشگاه گاز و فرمولاسیون نمونه آزمایشگاهی | پژوهشگاه صنعت نفت | ۹۲/۱۰/۷ | ۳۵ | ۳۵ |
| ۲۹ | توسعه مدل مناسب تقاضای گاز طبیعی کشور در بخشهای مختلف مصرف شامل خانگی / تجاری، صنعت و نیروگاه | گسترش فرایند شریف | ۹۲/۸/۲۰ | ۳۰ | ۳۰ |

فعالیت های آزمایشگاه پژوهش های فنی و صنعتی

| تعداد در تیر ماه ۹۳ | تعداد تا پایان خرداد ماه ۹۳ | نوع فعالیت |
|------------------------|--------------------------------|--|
| ۱۸۹ | ۲۴۵ | بررسی و آزمایشات سرجوش های مربوط به پروژه های گازرسانی |
| ۲۹ | ۷۰ | برگزاری کارگاه های آموزشی مربوط به اجرای شبکه های PE |
| ۴ | ۱۲ | بررسی و آزمایشات دستگاههای جوش PE مربوط به پروژه های گازرسانی |
| ۲ | ۵ | بررسی و آزمایشات کنتور و رگولاتورهای مشترکین خانگی ، تجاری و صنعتی و قطعات و اجزاء آن ها |
| ۱۰ | ۳ | آزمون شیرهای پلی اتیلن مربوط به پروژه های گازرسانی |
| - | ۱ | آزمون TF پلی اتیلن مربوط به پروژه های گازرسانی |
| ۸ | - | آزمون لوله های پلی اتیلن مربوط به پروژه های گازرسانی |
| ۱۰ | - | آزمون اتصالات پلی اتیلن مربوط به پروژه های گازرسانی |