

گزیده عملکرد مدیریت پژوهش و فناوری در اسفند ماه ۹۲

آمار کلی فعالیت ها

تعداد (اسفند ماه ۹۲)	وضعیت	عنوان فعالیت
۷*	جاری	طرح های پژوهشی
۰	خاتمه یافته	
۰	عقد قرارداد شده	
۲۵	جاری	پروژه های پژوهشی
۲	خاتمه یافته	
۲	عقد قرارداد شده	
۱	تدوین شده	استانداردهای شرکت ملی گاز ایران
۲۲	در دست تدوین	
۳۹	جاری	پایان نامه های تحصیلات تکمیلی
۱	خاتمه یافته	
۵	عقد قرارداد شده	

* این ۷ طرح شامل ۴۷ زیر پروژه می باشند.

پایان نامه های تحصیلات تکمیلی عقد قرارداد شده

نام دانشگاه	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی	مقطع	عنوان پایان نامه	زمینه
دانشگاه پیام نور	دکتر فراهی	مهندسی کامپیوتر	کارشناسی ارشد	امکانسنجی استفاده از سیستم پشتیبانی تصمیم برای نظارت و تعمیر و نگهداری خطوط لوله با هدف کاهش هزینه	ذخیره سازی
دانشکده فنی دانشگاه تهران	دکتر وطنی	مهندسی شیمی	کارشناسی ارشد	طراحی و بهینه سازی سامانه های کنترلی چرخه های تبرید فرایند مبرد آمیخته چند مرحله ای در تولید گاز طبیعی مایع	انرژی

فرایند	ساخت و بررسی غشاهای کامپوزیتی بر مبنای پلی یورتان به منظور جداسازی گازهای ترش از متان	دکتری	پلیمر	دکتر عارف آذر	دانشگاه امیرکبیر
فرایند	شبیه سازی شبکه عصبی فرایند جداسازی CO ₂ /CH ₄ توسط غشای سنتزی PEBA-NANOSILICA	کارشناسی ارشد	مهندسی شیمی	دکتر اصغری	دانشگاه کاشان
انرژی	طراحی و بهینه سازی سامانه های کنترلی چرخه مبرد آمیخته تک مرحله ای در فرایندهای LNG	کارشناسی ارشد	مهندسی شیمی	دکتر وطنی	دانشکده فنی دانشگاه تهران

پایان نامه های تحصیلات تکمیلی خاتمه یافته

زمینه	عنوان پایان نامه	مقطع	رشته تحصیلی	نام استاد راهنما	نام دانشگاه
فرآیند گاز	سنتز و ارزیابی عملکرد غشاهای نانو ژئولیتی در شیرین سازی گاز طبیعی	دکترا	مهندسی شیمی	دکتر سلطانیه	دانشگاه صنعتی شریف

مشخصات طرحها یا پروژه های پژوهشی عقد قرارداد شده

زمینه	عنوان پروژه	نام مجری	واحد پژوهشی	اعتبار پروژه (میلیون ریال)	تاریخ عقد قرارداد	مدت اجرا (ماه)
انرژی	رسوب زدایی الکترونیکی در شرایط اقلیمی متفاوت	ابراهیم صفایی	شرکت مهندسی الکترونیک بهرشد	۶۶۶.۹۵	۹۲/۱۲/۱۹	۱۰
فرایند	مطالعه و بررسی مدارک طراحی پایه و تهیه بسته FEED یک واحد پایلوت غشایی به منظور ارزیابی مدول های غشایی در شرایط واقعی و تهیه مازول مربوطه	مسعود سرپرست	شرکت پترو فرایند دلتا	۱۹۶	۹۲/۱۲/۵	۱۰

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	۲
۳	بازنگری لوله های فولادی درز جوش برای شبکه های تغذیه و توزیع گازسانی ۳/۴ تا ۱۶ اینچ	IGS-M-PL-034	۰	۹۸
۴	بازنگری مشخصات استاندارد کنتورهای توریینی	IGS-M-IN-102-(2)	۵	۸۰
۵	مولکولاریسیو - نوع 4A	IGS-M-CH-051-2(0)	۲۰	۸۵
۶	کارتریج فیلتر سبیریتور		۱	۱۵
۷	تجدید نظر در مشخصات فنی کنتورهای دیافراگمی	IGS-M-IN-101(1)	۰/۵	۹۸/۵
۸	بازنگری دستورالعمل آموزش، ارزیابی و صدور گواهینامه صلاحیت جوشکاران لوله و اتصالات پلی اتیلن به روش الکتروفیوژن	IGS-C-DN-002(0)	۱۰	۳۰
۹	گرمنک گازی نوع مشعل دمنده	IGS-M-PM-106(0)	۳	۶۳
۱۰	بازنگری مشخصات شیرهای سماوری , Class 150,300,600 "24"-2"	IGS-M-PL-02-1(3)	۵	۲۰
۱۱	نوار اخطار	IGS-M-PL-034(0)	۵	۴۵
۱۲	روغن جعبه دنده صنعتی	IGS-M-CH-048(0)	۱۵	۸۵
۱۳	مشخصات ساختمان های مخابراتی	IGS-C-IT-007(0)	۳	۵۳
۱۴	اتصال عایق الکتریکی	IGS-M-PL-006(0)	۲	۱۰۰
۱۵	دستورالعمل ارتینگ و حفاظت در مقابل صاعقه ساختمان های اداری و تاسیسات صنعتی*	-	۰	۱۰
۱۶	بازنگری استاندارد فیوزهای برقی	IGS-M-EL-002(1)	۵	۶۰
۱۷	دستورالعمل های آنالیز مواد حاصل از فساد آمین، نمک های گرما مقاوم، هیدروکربن های سنگین جذب شده و ذرات جامد	-----	۵	۱۰
۱۸	بازنگری مشخصات استاندارد لوله های پلی اتیلن	IGS-M-PL-014-(1)	۱	۳۶
۱۹	بازنگری مشخصات نوار قیر اصلاح شده پلیمری (ممبرین)	IGS-M-TP-014-2-A	۵	۷۰
۲۰	مولکولاریسیو - نوع 5A	IGS-M- CH-051-3(0)	۲۵	۷۵
۲۱	مولکولاریسیو - نوع 13X	IGS-M- CH-051-4(0)	۲۵	۷۵
۲۲	بازنگری دستورالعمل اجرای خطوط انتقال فشار قوی	IGS-C-PL-100-(1)	۱	۱۵

۲۳	دستورالعمل ادواری پایش وضعیت آب هیترها	IGS-R-CH-055(0)	۵	۱۵
----	--	-----------------	---	----

* 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

اسفند ماه ۹۲		تا پایان بهمن ماه ۹۲		نوع فعالیت
میزان حمایت (میلیون ریال)	تعداد	میزان حمایت (میلیون ریال)	تعداد	
۰	۰	۰	۰	چاپ در کتابچه مقالات
۲۷.۹۷	۱۷	۱۷.۱۳۶	۱۸	پوستر
۷۸.۲۶	۳۱	۴۵.۵۲۱	۲۴	شفاهی
۷.۱۲۸	۲	۰	۰	چاپ در کتابچه مقالات
۴۱.۳۷۹	۱۱	۹.۲	۴	پوستر
۴۲.۳۲۳	۸	۴۸.۹۲۳	۱۵	شفاهی
۱.۹	۳	۲۳.۲۴۶	۵	مجلات علمی-ترویجی
۴.۴۵۵	۱	۳۵.۲۶۲	۱۱	مجلات علمی پژوهشی داخلی و خارجی غیر ISI
۸۸.۴۱۵	۷	۵۱.۱۸۴	۸	مجلات ISI
۰	۰	۴۷	۱	پوستر
۱۴۵	۲	۱۱۹۴	۱۹	شفاهی
				همایش بین المللی خارج از کشور

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	۲۰

ردیف	عنوان	واحد پژوهشی	تاریخ شروع	درصد پیشرفت واقعی	
				ماه جاری	تاکنون
۲	<p>طرح ذخیره سازی زیرزمینی گاز طبیعی شامل ۱۹ زیر پروژه تحت عناوین ذیل:</p> <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 ▪ 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 درگندهای نمکی ▪ شبیه سازی مفهومی و مطالعات اقتصادی بر اساس اطلاعات مهندسی موجود و اطلاعات میدانی 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 اثر گاز 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 	پژوهشگاه صنعت نفت	۹۰/۱۲/۱۶	۰	۱۰/۶

ردیف	عنوان	واحد پژوهشی	تاریخ شروع	درصد پیشرفت واقعی	
				ماه جاری	تاکنون
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ شناسایی مخاطرات و تهیه بانک اطلاعاتی HSE در خصوص گنبدهای 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 کارفرما ▪ 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 دریک 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 	پژوهشگاه صنعت نفت	۹۱/۲/۱	۰	۳۶/۵

ردیف	عنوان	واحد پژوهشی	تاریخ شروع	درصد پیشرفت واقعی	
				ماه جاری	تاکنون
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 ▪ 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 پارسیان، 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 پارسیان، 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 	پژوهشگاه صنعت نفت	۹۲/۴/۱	۰	۴/۱

ردیف	عنوان	واحد پژوهشی	تاریخ شروع	درصد پیشرفت واقعی	
				ماه جاری	تاکنون
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ بررسی کیفی و کمی منابع انتشار آلاینده های هوا و گازهای گلخانه‌ای و شبیه سازی پراکنش آلاینده های هوا در شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی 				
۶	<p>تدوین دانش فنی فرآیندهای جذب و ساخت پایلوت جذب شامل ۶ زیر پروژه تحت عناوین ذیل:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ اخذ داده های مورد نیاز طراحی و طراحی مفهومی پایلوت تحقیقاتی جذب ▪ 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 	پژوهشگاه صنعت نفت	۹۱/۴/۱۰	۰	۱۲/۶
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 آزمایشها ▪ 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	۰	۸۰
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
۳	مطالعه تجربی و تئوری پالایش گاز طبیعی به روش فرایندهای غشایی	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	۱۸	۴۵
۵	تحلیل پتنت فرآیندهای مایع سازی گاز طبیعی در مقیاس کوچک	پژوهشگاه صنعت نفت	۹۲/۷/۶	۵۰	۸۵
۶	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	۲۰
۷	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	۰	۵۰
۸	طراحی و تدوین ۵۰ دستورالعمل ایمنی اختصاصی شرکت ملی گاز ایران	دانشگاه علوم پزشکی همدان	۹۱/۴/۲۰	۰	۴۵
۹	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
۱۰	شناسایی منابع تامین تکنولوژی یا اجزای فرآیند شیرین سازی گاز طبیعی به روش غشایی	شرکت پارس تراوا فرآیند	۹۱/۱۰/۲۵	۱۵	۱۰۰
۱۱	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
۱۲	نظارت دارنده دانش فنی بر مدارک کلیدی طرح تفصیلی و خرید ادوات خاص واحد تولید ماده بودارکننده گاز	پژوهشگاه صنعت نفت	۹۱/۲/۱۰	۲۷	۱۰۰
۱۳	تدوین سند راهبرد ملی و نقشه راه توسعه ی فنی LNG-Mini LNG	شرکت مشاوران مدیریت توسعه عمید	۹۱/۷/۲۲	۱۵	۸۵

ردیف	عنوان پروژه	واحد پژوهشی	تاریخ شروع	درصد پیشرفت واقعی	
				ماه جاری	تاکنون
۱۴	نظارت طرح ذخیره سازی زیرزمینی گاز طبیعی	شرکت پتروآسماری بین الملل	۹۱/۹/۱	۱۴	۳۹
۱۵	مطالعات امکان سنجی به منظور استقرار سامانه جدید یکپارچه مالی در شرکت ملی گاز ایران	شرکت فاونفت صبا کیش	۹۲/۴/۵	۰	۵۵
۱۶	تنقیح قوانین و مقررات شرکت ملی گاز ایران تا پایان سال ۹۰	موسسه مطالعات حقوق عمومی دانشگاه تهران	۹۱/۵/۱۸	۳۰	۷۰
۱۷	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
۱۸	بررسی روش های اندازه گیری حلالیت کربن دی اکسید در محلول- های آمین در بارگذاری پائین	پژوهشگاه صنعت نفت	۹۱/۵/۱	۳۵	۵۵
۱۹	امکان سنجی فنی اقتصادی از MPT در پالایشگاه های گاز	شرکت مهندسی طراحان نفتون آریا	۹۱/۱۰/۵	۲۰	۸۰
۲۰	شناسایی چالش ها و گلوگاه های فناوری تولید و ذخیره سازی هیدرات گاز طبیعی در مقیاس صنعتی	پژوهشگاه صنعت نفت	۹۱/۸/۲۸	۰	۷۰
۲۱	تحلیل و تحقیق در روش های مورد استفاده برای مدل سازی و تعقیب وضعیت گازی SGT ۶۰۰ و کمپرسورهای دلاوال	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۹۱/۱۱/۱۶	۰	۵۰
۲۲	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		۲۶/۵
۲۳	مطالعه، پژوهش و مدل سازی 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
۲۴	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	۰	۲۴
۲۵	ارتقا و بروز رسانی نرم افزار شبیه ساز پایا و پویای شبکه انتقال گاز	گسترش فرایند شریف	۹۲/۷/۲۷	۴۰	۴۰
۲۶	تعیین رده انرژی و بررسی روش های ارتقا برجسب انرژی در ساختمان های شرکت ملی گاز ایران	مشاوران خدمات انرژی آریان بهسا	۹۲/۷/۱	۳۰	۳۰

ردیف	عنوان پروژه	واحد پژوهشی	تاریخ شروع	درصد پیشرفت واقعی	
				ماه جاری	تاکنون
۲۷	اندازه گیری و مدلسازی ترمودینامیکی حلالیت متیل مرکاپتان و کربونیل سولفید در محلول های پارسی سول	پژوهشگاه صنعت نفت	۹۱/۱۱/۱۶	۳۰	۳۰

فعالیت های آزمایشگاه پژوهش های فنی و صنعتی

تعداد در اسفند ماه ۹۲	تعداد تا پایان بهمن ماه ۹۲	نوع فعالیت
۰	۷۸	بررسی و آزمایشات کنتور و رگولاتورهایی مشترکین خانگی، تجاری و صنعتی و قطعات و اجزاء آنها
۷	۹۰	بررسی و آزمایشات دستگاههای جوش PE مربوط به پروژه های گازرسانی کالیبراسیون
۱۷۷	۱۷۹۸	بررسی و آزمایشات سرجوشهای مربوط به پروژه های گازرسانی
۳۰	۴۰۰	برگزاری کارگاه های آموزشی مربوط به اجرای شبکه های PE
۰	۸	بررسی و آزمایشات روی قطعات غیر فلزی
۰	۵	بررسی و آزمون نمونه دستگاه های FID ساخت داخل
۰	۸	ارزیابی صلاحیت آزمایشگاه های همکار جهت انجام آزمون کراش بر روی سرجوش های پلی اتیلن
۱۱	۰	بررسی و آزمایشات شیرهای پلی اتیلن مربوط به پروژه های گازرسانی
۲	۰	بررسی و آزمایشات T.F مربوط به پروژه های گازرسانی