

# گزیده عملکرد مدیریت پژوهش و فناوری در اردیبهشت ماه ۹۲

## آمار کلی فعالیت ها

تعداد (اردیبهشت ماه ۹۲)	وضعیت	عنوان فعالیت
۲۶	جاری	پروژه های پژوهشی
۰	خاتمه یافته	
۱	عقد قرارداد شده	
۰	مصوب	استانداردهای شرکت ملی گاز ایران
۱۶	در دست تدوین	
۳۸	جاری	پایان نامه های تحصیلات تکمیلی
۱	خاتمه یافته	
۳	عقد قرارداد شده	

## مشخصات طرح ها یا پروژه های پژوهشی عقد قرارداد شده

مدت اجرا (ماه)	تاریخ عقد قرارداد	اعتبار پروژه (میلیون ریال)	واحد پژوهشی	نام مجری	عنوان پروژه	زمینه
۱/۵	۹۲/۲/۲۳	۲۰۰	شرکت مهندسی تدبیر و فن آسیا	ایرج نظر حسین صابر	مطالعات اولیه HAZOP پروژه طراحی پایه و تهیه اسناد مناقصه EPC واحد بازیافت گوگرد پالایشگاه بیدبلند	فرایند گاز

## پایان نامه های تحصیلات تکمیلی خاتمه یافته

نام دانشگاه	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی	مقطع	عنوان پایان نامه	زمینه
دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال	دکتر مسعود لطف پور	زمین شناسی	کارشناسی ارشد	مطالعه پتانسیل ذخیره سازی گاز در سازندهای گروه بنگستان در طاقدیس احمدی واقع در استان فارس	ذخیره سازی، انتقال و توزیع گاز

## پایان نامه های تحصیلات تکمیلی عقد قرارداد شده

نام دانشگاه	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی	مقطع	عنوان پایان نامه	زمینه
دانشکده فنی دانشگاه تهران	دکتر محسن صارمی	متالورژی	کارشناسی ارشد	تأثیر پدیده پیر کرنشی در لوله های فولادی X70 بر خوردگی تنشی	خوردگی
دانشگاه تربیت مدرس	دکتر علی حق طلب	مهندسی شیمی	کارشناسی ارشد	اندازه گیری در فشار بالا و مدل سازی حلالیت گازهای اسیدی H <sub>2</sub> S و مخلوط H <sub>2</sub> S+CO <sub>2</sub> در مخلوط آلکانول آمین های AMP+DIPA و AMP+MDEA همراه با پیرازین	فرایند گاز
دانشگاه آزاد ابهر	دکتر یدالله رجایی	مدیریت بازرگانی	کارشناسی ارشد	امکان سنجی اقتصادی سرمایه گذاری بخش خصوصی بر خط لوله صادرات گاز طبیعی ایران به ترکیه	مالی- اقتصادی

## فعالیت های آزمایشگاه پژوهش های فنی و صنعتی

تعداد در اردیبهشت ماه ۹۲	تعداد تا پایان فروردین ماه ۹۲	نوع فعالیت
۰	۰	بررسی و آزمایشات کنتور و رگولاتورهایی مشترکین خانگی ، تجاری و صنعتی و قطعات و اجزاء آنها
۱۶	۱۲	بررسی و آزمایشات دستگاه های جوش PE مربوط به پروژه های گازرسانی کالیبراسیون
۱۱۲	۵۶	بررسی و آزمایشات سرجوش های مربوط به پروژه های گازرسانی
۵۳	۱	برگزاری کارگاه های آموزشی مربوط به اجرای شبکه های PE

## 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	ایستگاه های کابینتی گاز	IGS-M-RS-401	۰	۹۶
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	دستورالعمل جابجایی، حمل و نقل و انبارش لوله، اتصالات و شیرآلات پلی اتیلن	IGS-C-DN-06(0)	۸	۸۰
۵	مولکولارسیو - نوع 4A	IGS-M-CH-051-2(0)	۱۰	۴۰
۶	مشخصات لوله های SAW ۶ تا ۵۶ اینچ	IGS-M-PL-001-2(0)	۰	۹۹
۷	تجدید نظر در مشخصات فنی کنتورهای دیافراگمی	IGS-M-IN-101(1)	۲	۹۰
۸	دستورالعمل استفاده، نگهداری، نمونه برداری، شارژ و آزمایش انواع روغن	IGS-C-CH-053(0)	۳	۷۰
۹	گرمکن گازی نوع مشعل دمنده	IGS-M-PM-106(0)	۵	۳۵
۱۰	بازنگری استاندارد مشخصات کیفی گاز طبیعی	IGS-M-CH-033(0)	۲	۷۷
۱۱	دستورالعمل تامین برق ایستگاه ها از طریق انرژی خورشیدی	IGS-E-TP-003	۴	۹۰
۱۲	کاتالیست گوگرد زدا (کلاوس)	IGS-C-CH-054(0)	۵	۱۰۰
۱۳	روغن جعبه دنده صنعتی	IGS-M-CH-048(0)	۵	۲۵
۱۴	مشخصات ساختمان های مخابراتی	IGS-C-IT-007(0)	۳	۱۵
۱۵	اتصال عایق الکتریکی	IGS-M-PL-006(0)	۵	۶۵
۱۶	دستورالعمل اندازه گیری پتانسیل به روش خاموشی لحظه ای	-	۱	۱۰۰

## پروژه های پژوهشی جاری

#	عنوان پروژه	واحد پژوهشی	تاریخ شروع	درصد پیشرفت واقعی	
				ماه جاری	تا کنون
۱	بررسی آزمایشگاهی، مدل سازی ترمودینامیکی و شبیه سازی فرآیند جدا کردن همزمان مخلوط گازهای اسیدی CO <sub>2</sub> ، H <sub>2</sub> S از گاز طبیعی با استفاده از آلکانول آمین های فعال شده	دانشگاه تربیت مدرس	۸۷/۱۲/۲۰	۰	۶۵
۲	توسعه، طراحی و ساخت سیستم مونیورینگ عملکرد و تشخیص خطای اجزاء مختلف توربین گاز GT10B و کمپرسور DEMAG DEVAL	دانشگاه خواجه نصیر طوسی	۸۷/۰۹/۲۰	۰	۸۰
۳	واگذاری حق استفاده از دانش فنی و تولید ماده بودارکننده به ظرفیت ۸۰۰ تن در سال	پژوهشگاه صنعت نفت	۸۷/۰۲/۰۱	۰	۷۰
۴	مطالعه تجربی و تئوری پالایش گاز طبیعی به روش فرایندهای غشائی	دانشگاه صنعتی شریف	۸۴/۰۲/۱۵	۰	۲۵
۵	تحقیقات بر روی ساخت و تست سامانه شناسایی فعال و از راه دور نشت گاز در خطوط انتقال با استفاده از اسپکتروسکوپی جذبی لیزری	دانشگاه تهران	۸۹/۰۱/۱۶	۰	۹۰
۶	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	۲۷
۷	بررسی وضعیت فعلی مدیریت بحران و دستورالعمل های موجود مدیریت بحران در شرکت های زیر مجموعه شرکت ملی گاز ایران و ارزیابی آن ها بر اساس شاخص های استاندارد	پارک علم و فناوری دانشگاه تهران	۸۸/۱۰/۰۱	۰	۴۵
۸	نصب و راه اندازی نسخه استاندارد نرم افزار هزینه یابی بر مبنای فعالیت بر اساس مدل هزینه یابی طراحی شده توسط دانشگاه صنعت نفت در شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی جهت استفاده ۶ سازمان	پارک علم و فناوری دانشگاه تهران	۹۱/۷/۵	۰	۷۵
۹	بروز رسانی درگاه جامع اطلاعات پژوهش و فناوری و ایجاد سامانه استعلام	شرکت بهینه سازان نرم افزار بهسان ایساتیس	۹۱/۵/۱۸	۰	۷۵
۱۰	تولید اطلاعات هندسی ، اطلاعات سیستم کنترل و مرور طراحی بخش هایی از توربوکمپرسور SGT ۶۰۰ و سیستم های جانبی آن	شرکت توربوتک خاورمیانه	۹۰/۰۶/۱۵	۰	۵۰
۱۱	ساماندهی وضعیت رنگ ها و سیستم های پوششی سطوح اتمسفریک پالایشگاه های گاز	پژوهشگاه صنعت نفت	۹۱/۳/۳۰	۰	۱۴
۱۲	طراحی و تدوین ۵۰ دستورالعمل ایمنی اختصاصی شرکت ملی گاز ایران	دانشگاه علوم پزشکی همدان	۹۱/۴/۲۰	۰	۴۵
۱۳	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

#	عنوان پروژه	واحد پژوهشی	تاریخ شروع	درصد پیشرفت واقعی	
				ماه جاری	تا کنون
۱۴	مطالعه و پژوهش به منظور طرح ریزی، توسعه و استقرار سیستم مدیریت اطلاعات انرژی مبتنی بر استاندارد ISO 50001 در پالایشگاه ها	دانشگاه تهران	۹۱/۰۲/۱۹	۰	۷۵
۱۵	تجزیه و تحلیل حوادث گاز شهری کشور در یک دوره سه ساله و ارائه راهکارهای کنترلی مناسب	دانشگاه علوم پزشکی همدان	۹۰/۱۲/۱۵	۰	۴۰
۱۶	نظارت دارنده دانش فنی بر مدارک کلیدی طرح تفصیلی و خرید ادوات خاص واحد تولید ماده بودارکننده گاز	پژوهشگاه صنعت نفت	۹۱/۲/۱۰	۰	۷۳
۱۷	تدوین سند راهبرد ملی و نقشه راه توسعه فنی LNG-Mini LNG	شرکت مشاوران مدیریت توسعه عمید	۹۱/۷/۲۲	۰	۱۰
۱۸	ساخت کاتالیست واحد بازیافت گوگرد (SRU) و تدوین دانش فنی واحدهای گوگرد سازی	پژوهشگاه صنعت نفت	۹۱/۲/۱	۵/۷	۱۶/۹
۱۹	ذخیره سازی زیرزمینی گاز طبیعی	پژوهشگاه صنعت نفت	۹۰/۱۲/۱۶	۲/۵	۴/۳
۲۰	نظارت طرح ذخیره سازی زیرزمینی گاز طبیعی	شرکت پتروآسماری بین الملل	۹۱/۹/۱	۰	۷
۲۱	نظارت بر طراحی پایه و تهیه اسناد مناقصه EPC واحد بازیافت گوگرد پالایشگاه بیدبلند ۱	شرکت تدبیر و فن آسیا	۹۱/۴/۱	۰	۵۴
۲۲	تعیین شاخص های مورد نیاز برای ساخت غشاهای PU-PEBEX (PEBA) به منظور شیرین سازی گاز طبیعی در مقیاس صنعتی	دانشگاه صنعتی سهند تبریز	۹۱/۹/۱	۰	۶۰
۲۳	تنقیح قوانین و مقررات شرکت ملی گاز ایران تا پایان سال ۹۰	موسسه مطالعات حقوق عمومی دانشگاه تهران	۹۱/۵/۱۸	۰	۲۵
۲۴	شناسایی نیازهای آزمایشگاهی شرکت ملی گاز ایران در راستای تحقق اهداف آزمایشگاهی و نیازهای استاندارد این شرکت	پژوهشگاه صنعت نفت	۹۱/۷/۱۵	۴	۴
۲۵	تدوین دانش فنی فرآیندهای جذب و ساخت پایلوت جذب	پژوهشگاه صنعت نفت	۹۱/۴/۱۰	۳/۴	۳/۴
۲۶	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	۲۰	۲۰