

# گزیده عملکرد مدیریت پژوهش و فناوری در مرداد ماه ۹۲

## آمار کلی فعالیت ها

عنوان فعالیت	وضعیت	تعداد (مرداد ماه ۹۲)
پروژه های پژوهشی	جاری	۳۱
	خاتمه یافته	۰
	عقد قرارداد شده	۱
استانداردهای شرکت ملی گاز ایران	مصوب	۱
	در دست تدوین	۲۱
پایان نامه های تحصیلات تکمیلی	جاری	۳۵
	خاتمه یافته	۱
	عقد قرارداد شده	۰

## 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
۸	۹۲/۵/۳۰	۴۲۹	مشاوران خدمات انرژی آریان بهسا	غلامعلی کناری	تعیین رده انرژی و بررسی روش های ارتقا برچسب انرژی در ساختمان های شرکت ملی گاز ایران	انرژی

## 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	۱	۹۷
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	دستورالعمل جابجایی، حمل و نقل و انبارش لوله، اتصالات و شیرآلات پلی اتیلن	IGS-C-DN-06(0)	۳	۹۰
۵	مولکولارسیو - نوع 4A	IGS-M-CH-051-2(0)	۰	۴۵
۶	کارتریج فیلتر سپریتور		۰	۱۰
۷	تجدید نظر در مشخصات فنی کنتورهای دیافراگمی	IGS-M-IN-101(1)	۲	۹۶
۸	دستورالعمل استفاده، نگهداری، نمونه برداری، شارژ و آزمایش انواع روغن	IGS-C-CH-053(0)	۵	۸۰
۹	گرمکن گازی نوع مشعل دمنده	IGS-M-PM-106(0)	۵	۴۴
۱۰	بازنگری استاندارد مشخصات کیفی گاز طبیعی	IGS-M-CH-033(0)	۳	۸۵
۱۱	دستورالعمل تامین برق ایستگاه ها از طریق انرژی خورشیدی	IGS-E-TP-003	۲	۹۹
۱۲	روغن جعبه دنده صنعتی	IGS-M-CH-048(0)	۸	۴۰
۱۳	مشخصات ساختمان های مخابراتی	IGS-C-IT-007(0)	۵	۳۵
۱۴	اتصال عایق الکتریکی	IGS-M-PL-006(0)	۲	۷۷
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	۲۰
۱۷	بازنگری لوله های غلاف برقی برای سیم های برق	IGS-M-EL-001(1)	۵	۲۰
۱۸	بازنگری مشخصات استاندارد لوله های پلی اتیلن	IGS-M-PL-014-(1)	۵	۱۵
۱۹	بازنگری مشخصات نوار قیر اصلاح شده پلیمری (ممبرین)	IGS-M-TP-014-2-A	۳۰	۴۰
۲۰	مولکولارسیو - نوع 5A	IGS-M-CH-051-3(0)	۲۵	۲۵
۲۱	مولکولارسیو - نوع 13X	IGS-M-CH-051-4(0)	۲۵	۲۵

## خلاصه عملکرد کمیته منابع علمی و اطلاع رسانی

مرداد ماه ۹۲		تا پایان تیر ماه ۹۲		نوع فعالیت
میزان حمایت (میلیون ریال)	تعداد	میزان حمایت (میلیون ریال)	تعداد	
۰	۰	۰	۰	چاپ در کتابچه مقالات
۱.۴۶۶	۲	۱۰.۶۷	۸	پوستر
۶.۴۳۶	۳	۱۵.۶۴	۸	شفاهی
۰	۰	۰	۰	چاپ در کتابچه مقالات
۰	۰	۹.۲	۴	پوستر
۳.۵۶۵	۱	۲۳.۴۶	۶	شفاهی
۷.۳۶۶	۲	۱۱.۸۸	۲	مجلات علمی-ترویجی
۳.۵۶۲	۱	۱۹.۴۵	۵	مجلات علمی پژوهشی داخلی و خارجی غیر ISI
۱۶.۱۹۳	۳	۲۷.۸۶۳	۴	مجلات ISI
۰	۰	۴۷	۱	پوستر
۳۷۹	۶	۲۶۰	۴	شفاهی

## پایان نامه های تحصیلات تکمیلی خاتمه یافته

نام دانشگاه	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی	مقطع	عنوان پایان نامه	زمینه
دانشگاه صنعتی سهند تبریز	دکتر علی اکبر بابالو	مهندسی شیمی	کارشناسی ارشد	بهینه سازی شرایط ساخت غشاهای هیبریدی PEBA بر روی پایه نانو کامپوزیتی سرامیکی برای حذف H2S	فناوری- های نو

## پروژه های پژوهشی جاری

ردیف	عنوان پروژه	واحد پژوهشی	تاریخ شروع	درصد پیشرفت واقعی	
				تا کنون	ماه جاری
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 مونیتورینگ عملکرد و تشخیص خطای اجزاء مختلف توربین گاز GT10B و کمپرسور DEMAG DEVAL	دانشگاه خواجه نصیر طوسی	۸۷/۹/۲۰	۰	۸۰
۳	واگذاری حق استفاده از دانش فنی و تولید ماده بودارکننده به ظرفیت ۸۰۰ تن در سال	پژوهشگاه صنعت نفت	۸۷/۲/۱	۰	۷۰
۴	مطالعه تجربی و تئوری پالایش گاز طبیعی به روش فرایندهای غشائی	دانشگاه صنعتی شریف	۸۴/۲/۱۵	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	۸۹/۱/۱۶	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 آنها بر اساس شاخص های استاندارد	پارک علم و فناوری دانشگاه تهران	۸۸/۱۰/۱	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	۹۰/۶/۱۵	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

ردیف	عنوان پروژه	واحد پژوهشی	تاریخ شروع	درصد پیشرفت واقعی	
				تا کنون	ماه جاری
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
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	۹۱/۲/۱۹	۴	۸۷
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	۴۰
۱۸	ساخت کاتالیست واحد بازیافت گوگرد (SRU) و تدوین دانش فنی واحدهای گوگرد سازی	پژوهشگاه صنعت نفت	۹۱/۲/۱	۰	۱۶/۹
۱۹	ذخیره سازی زیرزمینی گاز طبیعی	پژوهشگاه صنعت نفت	۹۰/۱۲/۱۶	۰	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	۸۶
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	۴۰
۲۴	شناسایی نیازهای آزمایشگاهی شرکت ملی گاز ایران در راستای تحقق اهداف آزمایشگاهی و نیازهای استاندارد این شرکت	پژوهشگاه صنعت نفت	۹۱/۷/۱۵	۰	۴
۲۵	تدوین دانش فنی فرآیندهای جذب و ساخت پایلوت جذب	پژوهشگاه صنعت نفت	۹۱/۴/۱۰	۰	۳/۴

ردیف	عنوان پروژه	واحد پژوهشی	تاریخ شروع	درصد پیشرفت واقعی	
				ماه جاری	تا کنون
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	۰	۲۰
۲۷	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	۳۳
۲۸	بررسی روش های اندازه گیری حلالیت کربن دی اکسید در محلول - های آمین در بارگذاری پائین	پژوهشگاه صنعت نفت	۱۳۹۱/۵/۱	۰	۲۰
۲۹	امکان سنجی فنی اقتصادی از MPT در پالایشگاه های گاز	شرکت مهندسی طراحان نفتون آریا	۹۱/۱۰/۵	۰	۳۰
۳۰	شناسایی چالش ها و گلوگاه های فناوری تولید و ذخیره سازی هیدرات گاز طبیعی در مقیاس صنعتی	پژوهشگاه صنعت نفت	۹۱/۸/۲۸	۰	۲۵
۳۱	تحلیل و تحقیق در روش های مورد استفاده برای مدلسازی و تعقیب وضعیت گازی SGT ۶۰۰ و کمپرسورهای دلوال	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۹۱/۱۱/۱۶	۲۵	۲۵

## فعالیت های آزمایشگاه پژوهش های فنی و صنعتی

تعداد در مرداد ماه ۹۲	تعداد تا پایان تیر ماه ۹۲	نوع فعالیت
۰	۰	بررسی و آزمایشات کنتور و رگولاتورهای مشترکین خانگی، تجاری و صنعتی و قطعات و اجزاء آنها
۱۶	۴۱	بررسی و آزمایشات دستگاه های جوش PE مربوط به پروژه های گازرسانی کالیبراسیون
۱۱۹	۵۸۰	بررسی و آزمایشات سرجوش های مربوط به پروژه های گازرسانی
۲۹	۱۲۲	برگزاری کارگاه های آموزشی مربوط به اجرای شبکه های PE
۱	۱	بررسی و آزمایشات روی قطعات غیر فلزی