

# گزیده عملکرد مدیریت پژوهش و فناوری در شهریور ماه ۹۲

## آمار کلی فعالیت ها

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

## پایان نامه های تحصیلات تکمیلی عقد قرارداد شده

نام دانشگاه	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی	مقطع	عنوان پایان نامه	زمینه
دانشگاه صنعتی شریف	بزرگمهری		دکتری	بهبود عملکرد شبکه انتقال گاز	ذخیره سازی، انتقال و توزیع گاز

## 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	۹۸
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)	۱۰	۱۰۰
۵	مولکولارسیو - نوع 4A	IGS-M-CH-051-2(0)	۱۰	۵۵
۶	کارتریج فیلتر سپریتور		۱	۱۱
۷	تجدید نظر در مشخصات فنی کنتورهای دیافراگمی	IGS-M-IN-101(1)	۰	۹۶
۸	دستورالعمل استفاده، نگهداری، نمونه برداری، شارژ و آزمایش انواع روغن	IGS-C-CH-053(0)	۰	۸۰
۹	گرمنک گازی نوع مشعل دمنده	IGS-M-PM-106(0)	۳	۴۷
۱۰	بازنگری استاندارد مشخصات کیفی گاز طبیعی	IGS-M-CH-033(0)	۵	۹۰
۱۱	دستورالعمل تامین برق ایستگاه ها از طریق انرژی خورشیدی	IGS-E-TP-003	۱	۱۰۰
۱۲	روغن جعبه دنده صنعتی	IGS-M-CH-048(0)	۵	۴۵
۱۳	مشخصات ساختمان های مخابراتی	IGS-C-IT-007(0)	۲	۳۷
۱۴	اتصال عایق الکتریکی	IGS-M-PL-006(0)	۲	۷۹
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)	۱۰	۳۰
۱۷	بازنگری لوله های غلاف برقی برای سیم های برق	IGS-M-EL-001(1)	۵	۲۵
۱۸	بازنگری مشخصات استاندارد لوله های پلی اتیلن	IGS-M-PL-014-(1)	۵	۲۰
۱۹	بازنگری مشخصات نوار قیر اصلاح شده پلیمری (ممبرین)	IGS-M-TP-014-2-A	۱۰	۵۰
۲۰	مولکولارسیو - نوع 5A	IGSM- CH-051-3(0)	۰	۲۵
۲۱	مولکولارسیو - نوع 13X	IGSM- CH-051-4(0)	۰	۲۵

## خلاصه عملکرد کمیته منابع علمی و اطلاع رسانی

شهریور ماه ۹۲		تا پایان مرداد ماه ۹۲		نوع فعالیت
میزان حمایت (میلیون ریال)	تعداد	میزان حمایت (میلیون ریال)	تعداد	
۰	۰	۰	۰	چاپ در کتابچه مقالات
۰	۰	۱۲.۱۳۶	۱۰	پوستر
۰	۰	۲۲.۰۷۶	۱۱	شفاهی
۰	۰	۰	۰	چاپ در کتابچه مقالات
۰	۰	۹.۲	۴	پوستر
۰	۰	۲۷.۰۲۵	۷	شفاهی
۰	۰	۱۹.۲۴۶	۴	مجلات علمی-ترویجی
۰	۰	۲۳.۰۱۲	۶	مجلات علمی پژوهشی داخلی و خارجی غیر ISI
۰	۰	۴۴.۰۵۶	۷	مجلات ISI
۰	۰	۴۷	۱	پوستر
۳۶۵	۶	۶۳۹	۱۰	شفاهی
				همایش بین المللی خارج از کشور
				همایش بین المللی در ایران

## پروژه های پژوهشی جاری

ردیف	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 CO2، H2S از گاز طبیعی با استفاده از آلکانول آمین های فعال شده	دانشگاه تربیت مدرس	۸۷/۱۲/۲۰	۳۵	۱۰۰
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

ردیف	عنوان پروژه	واحد پژوهشی	تاریخ شروع	درصد پیشرفت واقعی	
				ماه جاری	تا کنون
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	۱۰	۱۰۰
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	۸۸/۱۰/۱	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 توربو تک 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	۲/۱	۱۶/۱
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
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	۱۳	۱۰۰
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 ی فنی LNG-Mini LNG	شرکت مشاوران	۹۱/۷/۲۲	۰	۴۰

ردیف	عنوان پروژه	واحد پژوهشی	تاریخ شروع	درصد پیشرفت واقعی	
				ماه جاری	تا کنون
		مدیریت توسعه عمید			
۱۸	ساخت کاتالیست واحد بازیافت گوگرد (SRU) و تدوین دانش فنی واحدهای گوگرد سازی	پژوهشگاه صنعت نفت	۹۱/۲/۱	۱۱/۱	۲۸
۱۹	ذخیره سازی زیرزمینی گاز طبیعی	پژوهشگاه صنعت نفت	۹۰/۱۲/۱۶	۱/۶	۵/۹
۲۰	نظارت طرح ذخیره سازی زیرزمینی گاز طبیعی	شرکت پتروآسماری بین الملل	۹۱/۹/۱	۱۱	۱۸
۲۱	نظارت بر طراحی پایه و تهیه اسناد مناقصه EPC واحد بازیافت گوگرد پالایشگاه بیدبلند ۱	شرکت تدبیر و فن آسیا	۹۱/۴/۱	.	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	.	۶۰
۲۳	تنقیح قوانین و مقررات شرکت ملی گاز ایران تا پایان سال ۹۰	موسسه مطالعات حقوق عمومی دانشگاه تهران	۹۱/۵/۱۸	.	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	.	۴
۲۵	تدوین دانش فنی فرآیندهای جذب و ساخت پایلوت جذب	پژوهشگاه صنعت نفت	۹۱/۴/۱۰	۴/۳	۷/۷
۲۶	بومی سازی و توسعه دانش فنی طراحی و ساخت توربین گاز توسعه یافته با توان بالاتر از ۲۵ مگاوات (تا ۳۰ مگا وات) با قابلیت کسب نشان مالی	شرکت توربوکمپرسور نفت (OTC)	۹۱/۷/۳	.	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	.	۳۳
۲۸	بررسی روش های اندازه گیری حلالیت کربن دی اکسید در محلول- های آمین در بارگذاری پائین	پژوهشگاه صنعت نفت	۱۳۹۱/۵/۱	.	۲۰
۲۹	امکان سنجی فنی اقتصادی از MPT در پالایشگاه های گاز	شرکت مهندسی طراحان نفتون آریا	۹۱/۱۰/۵	.	۳۰

ردیف	عنوان پروژه	واحد پژوهشی	تاریخ شروع	درصد پیشرفت واقعی	
				تا کنون	ماه جاری
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 دلاوال	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۹۱/۱۱/۱۶	۰	۲۵
۳۲	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	۲۴/۴	۲۴/۴
۳۳	ارزیابی پتانسیل استفاده از چند نمونه غشای منتخب در شیرین سازی میدان های گازی و خوراک پالایشگاه های گاز کشور	دانشگاه فردوسی مشهد	۹۱/۸/۸	۴۰	۴۰

## فعالیت های آزمایشگاه پژوهش های فنی و صنعتی

تعداد در شهریور ماه ۹۲	تعداد تا پایان مرداد ماه ۹۲	نوع فعالیت
۹	۰	بررسی و آزمایشات کنترل و رگولاتورهای مشترکین خانگی، تجاری و صنعتی و قطعات و اجزاء آنها
۱	۵۷	بررسی و آزمایشات دستگاه های جوش PE مربوط به پروژه های گازرسانی کالیبراسیون
۱۹۲	۶۹۹	بررسی و آزمایشات سرجوش های مربوط به پروژه های گازرسانی
۴۵	۱۵۱	برگزاری کارگاه های آموزشی مربوط به اجرای شبکه های PE
۰	۲	بررسی و آزمایشات روی قطعات غیر فلزی