

# گزیده عملکرد مدیریت پژوهش و فناوری در آذر ماه ۹۲

## آمار کلی فعالیت ها

عنوان فعالیت	وضعیت	تعداد (آذر ماه ۹۲)
پروژه های پژوهشی	جاری	۲۹
	خاتمه یافته	۳
	عقد قرارداد شده	۱
استانداردهای شرکت ملی گاز ایران	تدوین شده	۱
	در دست تدوین	۲۵
پایان نامه های تحصیلات تکمیلی	جاری	۴۲
	خاتمه یافته	۱
	عقد قرارداد شده	۳

## پایان نامه های تحصیلات تکمیلی عقد قرارداد شده

زمینه	عنوان پایان نامه	مقطع	رشته تحصیلی	نام استاد راهنما	نام دانشگاه
مدیریت اجرایی	بررسی کاربرد مدل تجزیه و تحلیل شکست و اثرات آن در فرایند آموزش شرکت ملی گاز ایران	کارشناسی ارشد	علوم تربیتی	دکتر خراسانی	دانشگاه شهید بهشتی
فرایند گاز	بررسی نانوساختارهای هسته و پوسته بر پایه اکسید قلع و ترکیبات کاتالیستی برای بهبود	کارشناسی ارشد	مهندسی شیمی	دکتر مرتضوی	دانشگاه فنی دانشگاه تهران
مدیریت اجرایی	بررسی تدوین و تنقیح قوانین در صنعت گاز	کارشناسی ارشد	حقوق	دکتر ناعمه	دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز

## پایان نامه های تحصیلات تکمیلی خاتمه یافته

نام دانشگاه	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی	مقطع	عنوان پایان نامه	زمینه
دانشگاه تربیت مدرس	دکتر شهرابی فراهانی	مهندسی مواد و متالورژی	دکترا	بررسی پارامترهای مختلف متالورژیکی و محیطی در خوردگی تنشی خطوط لوله فولادی انتقال گاز در محیط با PH بالا	خوردگی و حفاظت صنعتی

## مشخصات طرح‌ها یا پروژه های پژوهشی عقد قرارداد شده

مدت اجرا (ماه)	تاریخ عقد قرارداد	اعتبار پروژه (میلیون ریال)	واحد پژوهشی	نام مجری	عنوان پروژه	زمینه
۶	۹۲/۹/۲۶	۱۵۲۰.۳۵	پژوهشگاه صنعت نفت	تقی پور	امکانسنجی ساخت ضد کف سیلیکونی جایگزین نمونه تجاری SAG 7133 مصرفی در پالایشگاه گاز و فرمولاسیون نمونه آزمایشگاهی	فرایند 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	۹۹
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)	۵	۶۰
۵	مولکولارسیو - نوع 4A	IGS-M-CH-051-2(0)	۰	۵۵
۶	کارتریج فیلتر سپریتور		۰	۱۲

۹۷	۱	IGS-M-IN-101(1)	تجدید نظر در مشخصات فنی کنتورهای دیافراگمی	۷
۵	۵	IGS-C-DN-002(0)	بازنگری دستورالعمل آموزش، ارزیابی و صدور گواهینامه صلاحیت جوشکاران لوله و اتصالات پلی اتیلن به روش الکتروفیوژن	۸
۵۵	۲	IGS-M-PM-106(0)	گرمکن گازی نوع مشعل دمنده	۹
۸۰	۸۰	IGS-M-PL-033(0)	اتصال انشعاب گرم (Hot Tapping Split Tee)	۱۰
۱۵	۷	IGS-M-PL-034(0)	نوار اخطار	۱۱
۶۰	۵	IGS-M-CH-048(0)	روغن جعبه دنده صنعتی	۱۲
۴۶	۲	IGS-C-IT-007(0)	مشخصات ساختمان های مخابراتی	۱۳
۹۰	۳	IGS-M-PL-006(0)	اتصال عایق الکتریکی	۱۴
۱۰	۰	-	دستورالعمل ارتینگ و حفاظت در مقابل صاعقه ساختمان های اداری و تاسیسات صنعتی*	۱۵
۴۵	۵	IGS-M-EL-002(1)	بازنگری استاندارد فیوزهای برقی	۱۶
۵۰	۱۰	IGS-M-EL-001(1)	بازنگری لوله های غلاف برقی برای سیم های برق	۱۷
۳۲	۲	IGS-M-PL-014-(1)	بازنگری مشخصات استاندارد لوله های پلی اتیلن	۱۸
۶۵	۳	IGS-M-TP-014-2-A	بازنگری مشخصات نوار قیر اصلاح شده پلیمری (ممبرین)	۱۹
۲۵	۰	IGS-M- CH-051-3(0)	مولکولاریسیو – نوع 5A	۲۰
۲۵	۰	IGS-M- CH-051-4(0)	مولکولاریسیو – نوع 13X	۲۱
۹۲	۰	IGS-M-PL-029-(0)	تجهیزات ارسال و دریافت پیگ	۲۲
۱۰۰	۲۷	IGS-M-PL-036-(0)	دستورالعمل حداکثر چیدمان لوله های فلزی عایق شده	۲۳
۱۱	۳	IGS-C-PL-100-(1)	بازنگری دستورالعمل اجرای خطوط انتقال فشار قوی	۲۴
۹۰	۵	IGS-M-PL-035-(0)	واشرهای حلقوی	۲۵
۷۰	۲۰	IGS-M-EL-020(1)	بازنگری مشخصات سربیچ های نوع ادیسون	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

آذر ماه ۹۲		تا پایان آبان ماه ۹۲		نوع فعالیت
میزان حمایت (میلیون ریال)	تعداد	میزان حمایت (میلیون ریال)	تعداد	
۰	۰	۰	۰	چاپ در کتابچه مقالات
۰	۰	۱۷.۱۳۶	۱۸	پوستر
۰	۰	۴۵.۵۲۱	۲۴	شفاهی
۰	۰	۰	۰	چاپ در کتابچه مقالات
۰	۰	۹.۲	۴	پوستر
۰	۰	۴۸.۹۲۳	۱۵	شفاهی
۰	۰	۲۳.۲۴۶	۵	مجلات علمی-ترویجی
۰	۰	۳۵.۲۶۲	۱۱	مجلات علمی پژوهشی داخلی و خارجی غیر ISI
۰	۰	۵۱.۱۸۴	۸	مجلات ISI
۰	۰	۴۷	۱	پوستر
۰	۰	۱۱۹۴	۱۹	شفاهی

## پروژه های پژوهشی جاری

ردیف	عنوان پروژه	واحد پژوهشی	تاریخ شروع	درصد پیشرفت واقعی	
				ماه جاری	تا کنون
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 غشائی	دانشگاه صنعتی شریف	۸۴/۲/۱۵	۰	۲۵

ردیف	عنوان پروژه	واحد پژوهشی	تاریخ شروع	درصد پیشرفت واقعی	
				ماه جاری	تا کنون
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	۲۷
۵	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	خاتمه داده شده	۷۵
۶	حفاظت فیزیکی نوین در مجموعه پالایشگاهی	سروش ایمن گستر تکین	۹۱/۷/۲۴	۰	۵۰
۷	بروز رسانی درگاه جامع اطلاعات پژوهش و فناوری و ایجاد سامانه اعلام	شرکت بهینه سازان نرم افزار بهسان ایساتیس	۹۱/۵/۱۸	۰	۷۵
۸	تولید اطلاعات هندسی، اطلاعات سیستم کنترل و مرور طراحی بخش-هایی از توربوکمپرسور SGT 600 و سیستم های جانبی آن	شرکت توربو تک خاورمیانه	۹۰/۶/۱۵	۰	۵۰
۹	ساماندهی وضعیت رنگ ها و سیستم های پوششی سطوح اتمسفریک پالایشگاه های گاز	پژوهشگاه صنعت نفت	۹۱/۳/۳۰	۱۰/۴	۲۶/۵
۱۰	طراحی و تدوین ۵۰ دستورالعمل ایمنی اختصاصی شرکت ملی گاز ایران	دانشگاه علوم پزشکی همدان	۹۱/۴/۲۰	۰	۴۵
۱۱	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
۱۲	شناسایی منابع تامین تکنولوژی یا اجزای فرآیند شیرین سازی گاز طبیعی به روش غشایی	شرکت پارس تراوا فرآیند	۹۱/۱۰/۲۵	۰	۳۰
۱۳	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
۱۴	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
۱۵	تدوین سند راهبرد ملی و نقشه راه توسعه فنی LNG-Mini LNG	شرکت مشاوران مدیریت توسعه عمید	۹۱/۷/۲۲	۰	۷۰
۱۶	ساخت کاتالیست واحد بازیافت گوگرد (SRU) و تدوین دانش فنی واحدهای گوگرد سازی	پژوهشگاه صنعت نفت	۹۱/۲/۱	۸/۵	۳۶/۵
۱۷	ذخیره سازی زیرزمینی گاز طبیعی	پژوهشگاه صنعت نفت	۹۰/۱۲/۱۶	۱/۷	۷/۶

ردیف	عنوان پروژه	واحد پژوهشی	تاریخ شروع	درصد پیشرفت واقعی	
				ماه جاری	تا کنون
۱۸	نظارت طرح ذخیره سازی زیرزمینی گاز طبیعی	شرکت پتروآسماری بین الملل	۹۱/۹/۱	۰	۱۸
۱۹	نظارت بر طراحی پایه و تهیه اسناد مناقصه EPC واحد بازیافت گوگرد پالایشگاه بیدبلند ۱	شرکت تدبیر و فن آسیا	۹۱/۴/۱	۳	۱۰۰
۲۰	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	۴۰	۱۰۰
۲۱	تنقیح قوانین و مقررات شرکت ملی گاز ایران تا پایان سال ۹۰	موسسه مطالعات حقوق عمومی دانشگاه تهران	۹۱/۵/۱۸	۰	۴۰
۲۲	شناسایی نیازهای آزمایشگاهی شرکت ملی گاز ایران در راستای تحقق اهداف آزمایشگاهی و نیازهای استانداری این شرکت	پژوهشگاه صنعت نفت	۹۱/۷/۱۵	۰	۴
۲۳	تدوین دانش فنی فرآیندهای جذب و ساخت پایلوت جذب	پژوهشگاه صنعت نفت	۹۱/۴/۱۰	۰	۱۲/۶
۲۴	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	۰	۲۰
۲۵	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	۲۲	۵۵
۲۶	بررسی روش های اندازه گیری حلالیت کربن دی اکسید در محلول- های آمین در بارگذاری پائین	پژوهشگاه صنعت نفت	۱۳۹۱/۵/۱	۰	۲۰
۲۷	امکان سنجی فنی اقتصادی از MPT در پالایشگاه های گاز	شرکت مهندسی طراحان نفتون آریا	۹۱/۱۰/۵	۰	۶۰
۲۸	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
۲۹	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

ردیف	عنوان پروژه	واحد پژوهشی	تاریخ شروع	درصد پیشرفت واقعی	
				ماه جاری	تا کنون
۳۰	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	۲/۱	۲۶/۵
۳۱	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	.	۹۰
۳۲	برآورد منابع و میزان انتشار آلاینده های هوا و مدیریت کربن	پژوهشگاه صنعت نفت	۹۲/۴/۱	۴/۱	۴/۱

## فعالیت های آزمایشگاه پژوهش های فنی و صنعتی

تعداد در آذر ماه ۹۲	تعداد تا پایان آبان ماه ۹۲	نوع فعالیت
۱۷	۵۵	بررسی و آزمایشات کنتور و رگولاتورهایی مشترکین خانگی، تجاری و صنعتی و قطعات و اجزاء آنها
۱۵	۵۹	بررسی و آزمایشات دستگاه های جوش PE مربوط به پروژه های گازرسانی کالیبراسیون
۱۶۰	۱۱۸۴	بررسی و آزمایشات سرجوش های مربوط به پروژه های گازرسانی
۴۹	۲۷۵	برگزاری کارگاه های آموزشی مربوط به اجرای شبکه های PE
۰	۵	بررسی و آزمایشات روی قطعات غیر فلزی
۰	۵	بررسی و آزمون نمونه دستگاه های FID ساخت داخل
۵	۳	ارزیابی صلاحیت آزمایشگاه های همکار جهت انجام آزمون کراش بر روی سرجوش های پلی اتیلن