

# گزیده عملکرد مدیریت پژوهش و فناوری در آبان ماه ۹۲

## آمار کلی فعالیت ها

عنوان فعالیت	وضعیت	تعداد (آبان ماه ۹۲)
پروژه های پژوهشی	جاری	۳۱
	خاتمه یافته	۰
	عقد قرارداد شده	۱
استانداردهای شرکت ملی گاز ایران	مصوب	۰
	در دست تدوین	۲۴
پایان نامه های تحصیلات تکمیلی	جاری	۴۱
	خاتمه یافته	۲
	عقد قرارداد شده	۵

## پایان نامه های تحصیلات تکمیلی خاتمه یافته

زمینه	عنوان پایان نامه	مقطع	رشته تحصیلی	نام استاد راهنما	نام دانشگاه
مالی، اقتصادی و بازرگانی	مطالعه فرصت احداث واحد مایع سازی گاز طبیعی (LNG) در منطقه چابهار	کارشناسی ارشد	اقتصاد	دکتر دقیقی اصلی	دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی
فناوری های نو	ساخت غشا غربال مولکولی کربنی نامتقارن نانو ساختار جهت جداسازی CO2 از جریان های گازی	دکترا	مهندسی شیمی	زرین قلم مقدم	دانشگاه تربیت مدرس

## مشخصات طرح‌ها یا پروژه‌های پژوهشی عقد قرارداد شده

مدت اجرا (ماه)	تاریخ عقد قرارداد	اعتبار پروژه (میلیون ریال)	واحد پژوهشی	نام مجری	عنوان پروژه	زمینه
۳۶	۹۲/۸/۲۷	۱۸۸۰	انجمن مهندسی گاز	مهرآوند	نظارت بر پروژه بررسی میدانی تاثیر فرمولاسیون-های ویژه گوگرد در اصلاح PH ساختار فیزیکی، شیمیایی و زیستی خاک‌های کشور	فرایند گاز

## پایان نامه‌های تحصیلات تکمیلی عقد قرارداد شده

نام دانشگاه	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی	مقطع	عنوان پایان نامه	زمینه
دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک	دکتر مقدسی	مهندسی شیمی	کارشناسی ارشد	ساخت و ارزیابی غشاهای آمیخته پایه پلی‌ایمیدی با نانو ذره زئولیتی به منظور جداسازی دی‌اکسید کربن-متان	فرایند گاز
دانشگاه تهران	دکتر اشجعی	مکانیک	کارشناسی ارشد	بررسی تجربی شعله‌های پیش ترکیب جزئی	انرژی
دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز	دکتر جفره	مدیریت دولتی	کارشناسی ارشد	بررسی رابطه بین کیفیت زندگی کاری و رفتار شهروندی سازمانی کارکنان ستادی شرکت ملی گاز ایران	منابع انسانی
دانشگاه صنعت نفت	دکتر نجیبی	مهندسی فراوری	کارشناسی ارشد	بررسی آزمایشگاهی اثر نانو سیال در تشکیل هیدرات‌های گازی	فرایند گاز
مؤسسه آموزش عالی ایوانکی	دکتر مینایی	مهندسی صنایع	کارشناسی ارشد	ارائه استراتژی‌های بازاریابی در بازار گاز طبیعی ایران با استفاده از تکنیک‌های داده کاوی	مدیریت اجرایی

## 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	۹۸
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	۵۵
۵	مولکولارسیو - نوع 4A	IGS-M-CH-051-2(0)	۰	۵۵
۶	کارتریج فیلتر سپریتور		۰	۱۲
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)	۲۰	۱۰۰
۹	گرمکن گازی نوع مشعل دمنده	IGS-M-PM-106(0)	۳	۵۳
۱۰	بازنگری استاندارد مشخصات کیفی گاز طبیعی	IGS-M-CH-033(0)	۱۰	۱۰۰
۱۱	نوار اخطار	IGS-M-PL-034(0)	۵	۸
۱۲	روغن جعبه دنده صنعتی	IGS-M-CH-048(0)	۵	۵۵
۱۳	مشخصات ساختمان های مخابراتی	IGS-C-IT-007(0)	۴	۴۴
۱۴	اتصال عایق الکتریکی	IGS-M-PL-006(0)	۵	۸۷
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	۴۰
۱۷	بازنگری لوله های غلاف برقی برای سیم های برق	IGS-M-EL-001(1)	۱۰	۴۰
۱۸	بازنگری مشخصات استاندارد لوله های پلی اتیلن	IGS-M-PL-014-(1)	۲	۳۰
۱۹	بازنگری مشخصات نوار قیر اصلاح شده پلیمری (ممبرین)	IGS-M-TP-014-2-A	۲	۶۲
۲۰	مولکولارسیو - نوع 5A	IGS-M- CH-051-3(0)	۰	۲۵
۲۱	مولکولارسیو - نوع 13X	IGS-M- CH-051-4(0)	۰	۲۵
۲۲	تجهیزات ارسال و دریافت پیگ	IGS-M-PL-029-(0)	۲	۹۲

۷۳	۳	IGS-M-PL-036-(0)	دستورالعمل حداکثر چیدمان لوله های فلزی عایق شده	۲۳
۸	۳	IGS-C-PL-100-(1)	بازنگری دستورالعمل اجرای خطوط انتقال فشار قوی	۲۴
۸۵	۵	IGS-M-PL-035-(0)	واشرهای حلقوی	۲۵
۵۰	۵۰	IGS-M-EL-020(1)	بازنگری مشخصات سربیع 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

آبان ماه ۹۲		تا پایان مهر ماه ۹۲		نوع فعالیت	
میزان حمایت (میلیون ریال)	تعداد	میزان حمایت (میلیون ریال)	تعداد		
۰	۰	۰	۰	چاپ در کتابچه مقالات	همایش ملی
۰	۰	۱۷.۱۳۶	۱۸	پوستر	
۰	۰	۴۵.۵۲۱	۲۴	شفاهی	
۰	۰	۰	۰	چاپ در کتابچه مقالات	همایش بین المللی در ایران
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	همایش بین المللی خارج از کشور
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 مونیورینگ 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
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 آنها بر اساس شاخص های استاندارد	پارک علم و فناوری دانشگاه تهران	۸۸/۱۰/۱	۰	۴۵
۶	حفاظت فیزیکی نوین در مجموعه پالایشگاهی	سروش ایمن گستر تکین	۹۱/۷/۲۴	۵۰	۵۰
۷	بروز رسانی درگاه جامع اطلاعات پژوهش و فناوری و ایجاد سامانه استعلام	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-۶۰۰ 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	۰	۱۶/۱
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	۱۷	۱۷

ردیف	عنوان پروژه	واحد پژوهشی	تاریخ شروع	درصد پیشرفت واقعی	
				ماه جاری	تا کنون
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 توسعه‌ی 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	۰	۲۸
۱۷	ذخیره سازی زیرزمینی گاز طبیعی	پژوهشگاه صنعت نفت	۹۰/۱۲/۱۶	۰	۵/۹
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	۱۱	۹۷
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	۰	۶۰
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 استاندارد 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 مگاوات) 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	۰	۳۳
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

ردیف	عنوان پروژه	واحد پژوهشی	تاریخ شروع	درصد پیشرفت واقعی	
				ماه جاری	تا کنون
۲۷	امکان سنجی فنی اقتصادی از MPT در پالایشگاه های گاز	شرکت مهندسی طراحان نفتون آریا	۹۱/۱۰/۵	۳۰	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
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	۰	۲۴/۴
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	۵۰	۹۰

## فعالیت های آزمایشگاه پژوهش های فنی و صنعتی

تعداد در آبان ماه ۹۲	تعداد تا پایان مهر ماه ۹۲	نوع فعالیت
۴۶	۹	بررسی و آزمایشات کنتور و رگولاتورهایی مشترکین خانگی، تجاری و صنعتی و قطعات و اجزاء آنها
۱	۵۸	بررسی و آزمایشات دستگاه های جوش PE مربوط به پروژه های گازرسانی کالیبراسیون
۱۸۷	۹۹۷	بررسی و آزمایشات سرجوش های مربوط به پروژه های گازرسانی
۷۹	۱۹۶	برگزاری کارگاه های آموزشی مربوط به اجرای شبکه های PE
۳	۲	بررسی و آزمایشات روی قطعات غیر فلزی
۰	۵	بررسی و آزمون نمونه دستگاه های FID ساخت داخل
۱	۲	ارزیابی صلاحیت آزمایشگاه های همکار جهت انجام آزمون کراش بر روی سرجوش های پلی اتیلن