

گزیده عملکرد مدیریت پژوهش و فناوری در مهر ماه ۹۲

آمار کلی فعالیت ها

عنوان فعالیت	وضعیت	تعداد (مهر ماه ۹۲)
پروژه های پژوهشی	جاری	۲۹
	خاتمه یافته	۲
	عقد قرارداد شده	۵
استانداردهای شرکت ملی گاز ایران	مصوب	۱
	در دست تدوین	۲۵
پایان نامه های تحصیلات تکمیلی	جاری	۳۸
	خاتمه یافته	۳
	عقد قرارداد شده	۶

پایان نامه های تحصیلات تکمیلی خاتمه یافته

زمینه	عنوان پایان نامه	مقطع	رشته تحصیلی	نام استاد راهنما	نام دانشگاه
مالی، اقتصادی و بازرگانی	پیش بینی تقاضای فصلی گاز طبیعی در ایران جهت تخمین سرمایه گذاری در قله فرسای	کارشناسی ارشد	اقتصاد	دکتر ابریشمی	دانشگاه تهران
فرآیند گاز	تحلیل ترموآکونومیک و بهینه سازی چرخه های سردساز آمیخته تولید گاز طبیعی مایع	کارشناسی ارشد	مهندسی شیمی	دکتر وطنی	دانشگاه تهران
منابع انسانی	شناسایی موانع اجرای سیستم مدیریت یکپارچه (IMS) در شرکت ملی گاز از نظر کارکنان	کارشناسی ارشد	مدیریت دولتی	دکتر رزقی رستمی	دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین

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
۱۰	۹۲/۷/۳	۴۲۰۰	پژوهشگاه صنعت نفت	فرصت	طراحی پایه و تهیه بسته FEED یک واحد پایلوت غشایی به منظور ارزیابی مدول‌های غشایی در شرایط واقعی و تهیه مازول مربوطه	فرآیند گاز
۴	۹۲/۷/۳	۵۴۴.۶	پژوهشگاه صنعت نفت	سرمد	تحلیل پتنت فرآیندهای مایع‌سازی گاز طبیعی در مقیاس کوچک	فرآیند گاز
۶	۹۲/۷/۱۴	۸۴۸.۲۵	گسترش فرایند شریف	طهماسب نژاد	ارتقا و بروزرسانی نرم افزار شبیه‌سازی پایا و پویای شبکه انتقال گاز	ذخیره-سازی
۱۵	۹۲۷//۲۱	۱۵۵۳	دانشکده فنی دانشگاه تهران	شریعت پناهی	سیستم هوشمند پشتیبان تصمیم‌گیری مرکز دیسپچینگ	ذخیره-سازی
۹	۹۲/۷/۲۸	۴۳۷.۱۱	گسترش فرایند شریف	طهماسب نژاد	توسعه مدل مناسب تقاضای گاز طبیعی کشور در بخش‌های مختلف مصرف شامل خانگی / تجاری، صنعت و نیروگاه	انرژی

فعالیت‌های آزمایشگاه پژوهش‌های فنی و صنعتی

تعداد در مهر ماه ۹۲	تعداد تا پایان شهریور ماه ۹۲	نوع فعالیت
۹	۰	بررسی و آزمایشات کنتور و رگولاتورهایی مشترکین خانگی، تجاری و صنعتی و قطعات و اجزاء آنها
۱	۵۷	بررسی و آزمایشات دستگاه‌های جوش PE مربوط به پروژه‌های گازرسانی کالیبراسیون
۱۰۶	۸۹۱	بررسی و آزمایشات سرجوش‌های مربوط به پروژه‌های گازرسانی
۴۵	۱۵۱	برگزاری کارگاه‌های آموزشی مربوط به اجرای شبکه‌های PE

پایان نامه های تحصیلات تکمیلی عقد قرارداد شده

نام دانشگاه	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی	مقطع	عنوان پایان نامه	زمینه
دانشگاه تربیت مدرس	دکتر توفیقی	مهندسی شیمی	دکتری	جداسازی CO2 از گازهای احتراق با روش جذب با تناوب فشار خلاء (VPSA)	فرآیند گاز
دانشگاه صنعتی شریف	دکتر بزرگمهری	مهندسی شیمی	دکتری	بهینه سازی عملکرد دینامیکی شرکت انتقال گاز	ذخیره سازی، انتقال و توزیع
دانشگاه علوم اقتصادی	دکتر منجذب	اقتصاد	کارشناسی ارشد	بررسی تاثیر اصلاح یارانه ها بر میزان مصرف گاز بخش خانگی و تجاری ایران با رویکرد پانل دیتا	انرژی
دانشگاه فنی دانشگاه تهران	دکتر آزاده	صنایع	کارشناسی ارشد	ارزیابی و بهینه سازی عملکرد بخش انتقال گاز طبیعی با استفاده از ترکیب روش های تحلیل چندگانه و هوشمند	ذخیره سازی، انتقال و توزیع
دانشگاه صنعتی شریف	دکتر پیشوایی	مهندسی شیمی	کارشناسی ارشد	بررسی تاثیر متقابل طراحی و کنترل در شبکه های انتقال گاز	ذخیره سازی، انتقال و توزیع
دانشگاه صنعتی شریف	دکتر سجادی	مهندسی شیمی	کارشناسی ارشد	امکانسنجی تولید تیوسولفات آمونیوم از گوگرد تولیدی صنعت گاز کشور	فرایند

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)	۵۰	۵۰
۵	مولکولاریسیو - نوع 4A	IGS-M-CH-051-2(0)	۰	۵۵

۱۲	۱		کارتریج فیلتر سپریتور	۶
۹۶	۰	IGS-M-IN-101(1)	تجدید نظر در مشخصات فنی کنتورهای دیافراگمی	۷
۸۰	۰	IGS-C-CH-053(0)	دستورالعمل استفاده، نگهداری، نمونه برداری، شارژ و آزمایش انواع روغن	۸
۵۰	۳	IGS-M-PM-106(0)	گرمکن گازی نوع مشعل دمنده	۹
۹۰	۰	IGS-M-CH-033(0)	بازنگری استاندارد مشخصات کیفی گاز طبیعی	۱۰
۳	۳	IGS-M-PL-034(0)	نوار اخطار	۱۱
۵۰	۵	IGS-M-CH-048(0)	روغن جعبه دنده صنعتی	۱۲
۴۰	۳	IGS-C-IT-007(0)	مشخصات ساختمان های مخابراتی	۱۳
۸۲	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
۳۵	۵	IGS-M-EL-002(1)	بازنگری استاندارد فیوزهای برقی	۱۶
۳۰	۵	IGS-M-EL-001(1)	بازنگری لوله های غلاف برقی برای سیم های برق	۱۷
۲۸	۸	IGS-M-PL-014-(1)	بازنگری مشخصات استاندارد لوله های پلی اتیلن	۱۸
۶۰	۱۰	IGS-M-TP-014-2-A	بازنگری مشخصات نوار قیر اصلاح شده پلیمری (ممبرین)	۱۹
۲۵	۰	IGS-M-CH-051-3(0)	مولکولارسیو - نوع 5A	۲۰
۲۵	۰	IGS-M-CH-051-4(0)	مولکولارسیو - نوع 13X	۲۱
۹۰	۹۰	IGS-M-PL-029-(0)	تجهیزات ارسال و دریافت پیگ	۲۲
۷۰	۷۰	IGS-M-PL-036-(0)	دستورالعمل حداکثر چیدمان لوله های فلزی عایق شده	۲۳
۵	۵	IGS-C-PL-100-(1)	بازنگری دستورالعمل اجرای خطوط انتقال فشار قوی	۲۴
۸۰	۸۰	IGS-M-PL-035-(0)	واشرهای حلقوی	۲۵

* 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

مهر ماه ۹۲		تا پایان شهریور ماه ۹۲		نوع فعالیت
میزان حمایت (میلیون ریال)	تعداد	میزان حمایت (میلیون ریال)	تعداد	
۰	۰	۰	۰	چاپ در کتابچه مقالات
۵	۸	۱۲.۱۳۶	۱۰	پوستر
۲۳.۴۴۵	۱۳	۲۲.۰۷۶	۱۱	شفاهی
۰	۰	۰	۰	چاپ در کتابچه مقالات
۰	۰	۹.۲	۴	پوستر
۲۱.۸۹۸	۸	۲۷.۰۲۵	۷	شفاهی
۴	۱	۱۹.۲۴۶	۴	مجلات علمی-ترویجی
۱۲.۲۵	۵	۲۳.۰۱۲	۶	مجلات علمی پژوهشی داخلی و خارجی غیر ISI
۷.۱۲۸	۱	۴۴.۰۵۶	۷	مجلات ISI
۰	۰	۴۷	۱	پوستر
۱۹۰	۳	۱۰۰۴	۱۶	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 آنها بر اساس شاخص های استاندارد	پارک علم و فناوری دانشگاه تهران	۸۸/۱۰/۱	۰	۴۵
۶	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	۲۵	۱۰۰
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 توربوتک 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	۳۰	۳۰
۱۳	تجزیه و تحلیل حوادث گاز شهری کشور در یک دوره سه ساله و ارائه راهکارهای کنترلی مناسب	دانشگاه علوم پزشکی همدان	۹۰/۱۲/۱۵	۶۰	۱۰۰
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	۳۰	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

ردیف	عنوان پروژه	واحد پژوهشی	تاریخ شروع	درصد پیشرفت واقعی	
				ماه جاری	تا کنون
		نفت			
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	۰	۸۶
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 مقرارت 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	۴/۹	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	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
۲۷	امکان سنجی فنی اقتصادی از MPT در پالایشگاه های گاز	شرکت مهندسی طراحان نفتون آریا	۹۱/۱۰/۵	۰	۳۰
۲۸	شناسایی چالش ها و گلوگاه های فناوری تولید و ذخیره سازی هیدرات گاز طبیعی در مقیاس صنعتی	پژوهشگاه صنعت نفت	۹۱/۸/۲۸	۴۵	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

درصد پیشرفت واقعی	تاریخ شروع	واحد پژوهشی	عنوان پروژه	ردیف		
					ماه جاری	تا کنون
۲۴/۴	۰	۹۱/۲/۱	پژوهشگاه صنعت نفت	۳۰	توسعه فناوری تولید گوگرد کشاورزی و ارزیابی میدانی تاثیر آن بر اصلاح PH و ساختار فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی خاک های قلیایی	
۹۰	۵۰	۹۱/۸/۸	دانشگاه فردوسی مشهد	۳۱	ارزیابی پتانسیل استفاده از چند نمونه غشای منتخب در شیرین سازی میدان های گازی و خوراک پالایشگاه های گاز کشور	