

گزیده عملکرد مدیریت پژوهش و فناوری در تیرماه ۹۲

آمار کلی فعالیت ها

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

پایان نامه های تحصیلات تکمیلی عقد قرارداد شده

نام دانشگاه	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی	مقطع	عنوان پایان نامه	زمینه
دانشگاه صنعت نفت	کریم سلحشور	مهندسی ابزار دقیق	کارشناسی ارشد	مونیتورینگ هوشمند وضعیت عملکردی تجهیزات ماشین های صنعتی برای تشخیص و پیش آگهی عیب جهت مدیریت تعمیرات	HSE
دانشگاه صنعتی امیرکبیر	احمد فهیمی فر	مهندسی ژئوتکنیک	کارشناسی ارشد	رفتار خزشی سنگ نمک تحت آزمایش تک محوری و تخمین نرخ همگرایی برای فضاهای زیرزمینی	ذخیره سازی - انتقال - توزیع
دانشگاه صنعت نفت	کریم سلحشور	مهندسی ابزار دقیق	کارشناسی ارشد	طراحی و پیاده سازی کنترل کننده ی پیشگویی فازی مبتنی بر مدل در سیستم های کنترل شبکه ای	HSE
دانشگاه صنعت نفت	کریم سلحشور	مهندسی ابزار دقیق	کارشناسی ارشد	استفاده از استراتژی کنترل پیشگوی مبتنی بر مدل ارزیابی مصرف بهینه انرژی با استفاده از روش ترکیبی اطلاعات سنسورها	انرژی

پایان نامه های تحصیلات تکمیلی خاتمه یافته

زمینه	عنوان پایان نامه	مقطع	رشته تحصیلی	نام استاد راهنما	نام دانشگاه
فرآیند گاز	ساخت و ارزیابی غشا نانو حفره‌ی ژئولیتی RHO	کارشناسی ارشد	مهندسی شیمی	دکتر تورج محمدی	دانشگاه علم و صنعت ایران
HSE	کاهش تلفات ناشی از سوزاندن گازهای فلر در پالایشگاه های گاز (سیستم های حفاظتی با قابلیت اطمینان بالا)	کارشناسی ارشد	مهندسی سیستم های انرژی	دکتر سورنا ستاری	دانشگاه صنعتی شریف
HSE	حذف زیستی متان از گازهای آلوده کننده	کارشناسی ارشد	مهندسی شیمی	دکتر داود رشتچیان	دانشگاه صنعتی شریف

مشخصات طرح‌ها یا پروژه های پژوهشی عقد قرارداد شده

زمینه	عنوان پروژه	نام مجری	واحد پژوهشی	اعتبار پروژه (میلیون ریال)	تاریخ عقد قرارداد	مدت اجرا (ماه)
ذخیره سازی، انتقال و توزیع	مطالعه، پژوهش و مدلسازی جهت پیش بینی روزانه مصرف گاز طبیعی در بخش خانگی و تجاری و تحلیل رفتار مصرفی مشتریان در کل کشور و ۵ شهر نمونه	مسعود شریعت پناهی	دانشکده فنی دانشگاه تهران	۲۳۸۷	۹۲/۴/۱۷	۱۸

فعالیت های آزمایشگاه پژوهش های فنی و صنعتی

نوع فعالیت	تعداد تا پایان خرداد ماه ۹۲	تعداد در تیر ماه ۹۲
بررسی و آزمایشات کنتور و رگولاتورهایی مشترکین خانگی، تجاری و صنعتی و قطعات و اجزاء آنها	.	.
بررسی و آزمایشات دستگاه‌های جوش PE مربوط به پروژه های گازرسانی کالیبراسیون	۳۴	۷

۱۷۹	۴۰۱	بررسی و آزمایشات سرجوش‌های مربوط به پروژه های گازرسانی
۴۱	۸۱	برگزاری کارگاه های آموزشی مربوط به اجرای شبکه های PE
۱	۰	بررسی و آزمایشات روی قطعات غیر فلزی

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	۹۶
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)	۲	۸۷
۵	مولکولاریسیو - نوع 4A	IGS-M-CH-051-2(0)	۰	۴۵
۶	کارتریج فیلتر سپریتور	-	۱۰	۱۰
۷	تجدید نظر در مشخصات فنی کنتورهای دیافراگمی	IGS-M-IN-101(1)	۲	۹۴
۸	دستورالعمل استفاده، نگهداری، نمونه برداری، شارژ و آزمایش انواع روغن	IGS-C-CH-053(0)	۵	۷۵
۹	گرمکن گازی نوع مشعل دمنده	IGS-M-PM-106(0)	۲	۳۹
۱۰	بازنگری استاندارد مشخصات کیفی گاز طبیعی	IGS-M-CH-033(0)	۲	۸۲
۱۱	دستورالعمل تامین برق ایستگاه ها از طریق انرژی خورشیدی	IGS-E-TP-003	۱	۹۷
۱۲	روغن جعبه دنده صنعتی	IGS-M-CH-048(0)	۲	۳۲
۱۳	مشخصات ساختمان های مخابراتی	IGS-C-IT-007(0)	۵	۳۰
۱۴	اتصال عایق الکتریکی	IGS-M-PL-006(0)	۵	۷۵

۱۰	۰	-	دستورالعمل ارتینگ و حفاظت در مقابل صاعقه ساختمان های اداری و تاسیسات صنعتی*	۱۵
۱۵	۵	IGS-M-EL-002(1)	بازنگری استاندارد فیوزهای برقی	۱۶
۱۵	۵	IGS-M-EL-001(1)	بازنگری لوله های غلاف برقی برای سیم های برق	۱۷
۱۰	۵	IGS-M-PL-014-(1)	بازنگری مشخصات استاندارد لوله های پلی اتیلن	۱۸
۱۰	۱۰	IGS-M-TP-014-2-A	بازنگری مشخصات نوار قیر اصلاح شده ی پلیمری (ممبرین)	۱۹

* 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

تیر ماه ۹۲		تا پایان خرداد ماه ۹۲		نوع فعالیت
میزان حمایت (میلیون ریال)	تعداد	میزان حمایت (میلیون ریال)	تعداد	
۰	۰	۰	۰	چاپ در کتابچه مقالات
۰	۰	۱۰.۶۷	۸	همایش ملی پوستر
۰	۰	۱۵.۶۴	۸	شفاهی
۰	۰	۰	۰	چاپ در کتابچه مقالات
۰	۰	۹.۲	۴	همایش بین المللی در ایران پوستر
۰	۰	۲۳.۴۶	۶	شفاهی
۰	۰	۱۱.۸۸	۲	مجلات علمی-ترویجی
۰	۰	۱۹.۴۵	۵	مجلات علمی پژوهشی داخلی و خارجی غیر ISI
۰	۰	۲۷.۸۶۳	۴	مجلات ISI
۰	۰	۴۷	۱	همایش بین المللی خارج پوستر
۰	۰	۲۶۰	۴	از کشور شفاهی

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 ₂ , H ₂ 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 ماده‌ی 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 سامانه‌ی 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 مجموعه‌ی 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 هزینه‌یابی بر مبنای فعالیت بر اساس مدل هزینه‌یابی 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 سامانه‌ی 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 توربو کمپرسور 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	
				ماه جاری	تا کنون
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	۸	۸۳
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 دارندهی دانش فنی بر مدارک کلیدی طرح تفصیلی و خرید ادوات خاص واحد تولید مادهی 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	۳۰	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	۳۲	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	۱۵	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 مگا وات) با قابلیت کسب نشان مالی	شرکت توربوکمپرسور نفت (OTC)	۹۱/۷/۳	۰	۲۰
۲۷	مطالعه‌ی اولیه‌ی HAZOP پروژه‌ی طراحی پایه و تهیه اسناد مناقصه EPC واحد بازیافت گوگرد پالایشگاه بیدبلند	شرکت تدبیر و فن آسیا	۹۲/۱/۲۷	۲۰	۱۰۰
۲۸	نظارت بر توسعه‌ی 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
۲۹	بررسی روش های اندازه گیری حلالیت کربن دی اکسید در محلول- های آمین در بارگذاری پائین	پژوهشگاه صنعت نفت	۱۳۹۱/۵/۱	۲۰	۲۰
۳۰	امکان سنجی فنی اقتصادی استفاده از MPT در پالایشگاه های گاز	شرکت مهندسی طراحان نفتون آریا	۹۱/۱۰/۵	۳۰	۳۰
۳۱	شناسایی چالش ها و گلوگاه های فناوری تولید و ذخیره سازی هیدرات گاز طبیعی در مقیاس صنعتی	پژوهشگاه صنعت نفت	۹۱/۸/۲۸	۲۵	۲۵