

گزیده عملکرد مدیریت پژوهش و فناوری در آبان ماه ۹۷

آمار کلی فعالیت ها

تعداد (آبان ۹۷)	وضعیت	عنوان فعالیت
۱	جاری	طرح های پژوهشی
۰	خاتمه یافته	
۰	عقد قرارداد شده	
۳۷	جاری	پروژه های پژوهشی
۱	خاتمه یافته	
۰	عقد قرارداد شده	
۰	تدوین شده	استانداردهای شرکت ملی گاز ایران
۴۴	در دست تدوین	
۵۳	جاری	پایان نامه های تحصیلات تکمیلی
۱	خاتمه یافته	
۴	عقد قرارداد شده	

پایان نامه های تحصیلات تکمیلی عقد قرارداد شده

زمینه	عنوان پایان نامه	مقطع	رشته تحصیلی	نام استاد راهنما	نام دانشگاه
انتقال گاز	بهینه سازی مسیر خط لوله گاز شهری در محیط غیرقطعی	دکتری	مهندسی صنایع	دکتر مهدی بشیری	دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال
فناوری های نو	اصلاح زیستی نانوذرات پایه کربنی در غشای پایه دار پلی اترباک تکبئی به منظور جداسازی کربن دی اکسید از متان	دکتری	مهندسی شیمی	دکتر مرتضی اصغری	دانشگاه کاشان
فرایند گاز	بررسی آزمایشگاهی تولید گاز از مخازن هیدرات طبیعی به روش جایگزینی با دی اکسید کربن	دکتری	مهندسی نفت	دکتر علی نخعی	دانشگاه تهران
فرایند گاز	شبیه سازی واحد سوپر کلاوز با هدف افزایش راندمان در فرایند بازیافت گوگرد	کارشناسی ارشد	مهندسی شیمی	دکتر علی فاضلی	دانشگاه تهران

پایان نامه های تحصیلات تکمیلی خاتمه یافته

زمینه	عنوان پایان نامه	مقطع	رشته تحصیلی	نام استاد راهنما	نام دانشگاه
فناوری های نو	ساخت پوشش های نانو کامپوزیتی مقاوم به سایش و خوردگی نیکل_نانو ذرات سرامیکی به روش الکترولس	کارشناسی ارشد	مهندسی مواد	دکتر مهدی خدایی	دانشگاه خواجه نصیر طوسی

استانداردهای در دست تدوین

کمیته	ردیف	نام استاندارد	کد استاندارد	درصد پیشرفت در این ماه	درصد پیشرفت تا کنون	پیشرفت طبق برنامه
لوله و اتصالات	۱	تجهیزات ارسال و دریافت توپک	IGS-M-PL-۰۲۸(۲)	-	۹۵	طبق برنامه
برق	۱	بازنگری مشخصات میله های اتصال زمین	IGS-M-EL-۰۰۵(۱)	-	۹۰	با عنایت به عدم پاسخ گویی مقتضی و عدم پیگیری مقرر شد این استاندارد

در دستور کار آتی کمیته قرار گیرد.						
بررسی توسط اعضای کمیته	۸۲	-	IGS-E-EL-۰۳۰(۰)	تدوین استاندارد ارتینگ و صاعقه گیر	۲	
در دستور کار کمیته	۶۷	-	IGS-M-SF-۰۰۵ (۰)	تدوین دستورالعمل مقررات ایمنی الکترونیکی	۳	
طبق برنامه	۶۲	۲	IGS-M-EL-۰۰۲(۱)	تدوین استاندارد فیوزهای الکتریکی	۴	
در اولویت نمی باشد	۲۸	۳	IGS-M-EL-۰۲۴-۱(۰)	بازنگری استاندارد چراغهای LED	۵	
طبق برنامه	۳۵	۱۵	IGS-M-EL-۰۳۳(۰)	تدوین دستورالعمل پیل پولاریزاسیون الکتریکی	۶	
منتظر تعیین و تکلیف نوع پروتکل ارتباطی	۴۵	-	IGS-C-DN-۰۱۳ (۰)	بررسی استاندارد مانیتورینگ ایستگاههای T.B.S. و C.G.S ایستگاههای	۱	
ارسال جهت اظهار نظر سازندگان	۸۵	۵	IGS-C-TP-۰۲۷(۰)	بازنگری پوشش اپوکسی مایع برای تعویض و تعمیر پوشش سطوح خارجی خطوط لوله فولادی، خم ها، سرجوش ها ،شیرآلات و اتصالات مدفون	۱	کمیته عادی پوشش
طبق برنامه	۵	۵	IGS-TP-۰۰۲(۱)	بازنگری استاندارد تست پوشش (کمیته مدیریت گازرسانی)	۲	
طبق برنامه	۹۵	۲	IGS-M-TP-۰۳۲(۰)	مشخصات فنی نوارهای ویسکو الاستیک	۱	کمیته ویژه پوشش
طبق برنامه	۴۰	۵	IGS-C-DN-۰۱۵(۰)	دستورالعمل تست کشش جوش لب به لب	۱	کمیته عادی لوله و اتصالات پلی اتیلن
طبق برنامه	۹۸	-	IGS-C-DN-۰۰۳	ارزیاب کیفیت جوش الکترو فیوژن	۲	
منتظر دریافت نظرات چهار شرکت گاز استانی	۹۹	-	IGS-M-PM-۱۱۲(۰)	مشخصات فنی صدا خفه کن در مسیر گاز	۱	کمیته عادی تجهیزات فرایندی
در دست بررسی نهایی جهت ارسال به شورای استاندارد	۹۸	-	IGS-M-PM-۱۱۳-(۰)	تعیین معیار مصرف و بر چسب انرژی در گرمکن های گازی	۲	

طبق برنامه	۸۰	۱۰	IGS-M-PM-۱۰۳(۱)	بازنگری استاندارد مشخصات فنی filter separator	۳	کمیته عادی ابزار دقیق
طبق برنامه	۱۵	۱۵	IGS-M-PM-(۰)	مشخصات فنی خرید SCRABER	۴	
طبق برنامه	۹۵	۹۵	IGS-M-PM(۰)	مشخصات فنی خرید گرمکن های لوله گردابی	۵	
پس از پایان بازنگری بند ۳ بررسی خواهد شد.	۴۲	-	IGS-C-IN-۱۰۷(۰)	دستورالعمل حمل، نصب و نگهداری کنتورهای التراسونیک	۱	
طبق برنامه	۵۵	-	IGS-M-IN-۱۰۴(۱)	بازنگری استاندارد کنتور آلتراسونیک	۲	
منتظر نظر امور مهندسی شرکت مهندسی و توسعه	۸۶	-	IGS-O-IN-۱۰۶(۰)	دستورالعمل کالیبراسیون تصحیح کننده های حجمی گاز	۱	کمیته ویژه ابزار دقیق
ارسال به واحد HSE جهت بررسی پدافند غیر عامل	۱۰۰	-	IGS-M-IT-۰۰۱(۱)	بازنگری دستورالعمل سیستمهای سویچینگ تلفنی	۱	کمیته مخابرات
طبق برنامه	۴۷	۵	IGS-M-IT-۰۱۰(۰)	استاندارد کانکس های مخابراتی	۲	
در انتظار دستورالعمل سازمان است	۹۵	-	IGS-M-IT-۰۰۹(۰)	تدوین مشخصات فنی تجهیزات (RTU)-(SCADA)	۳	
طبق برنامه	۹۸	۲	IGS-M-SF-۰۱۰(۱)	مشخصات فنی دستکش های ایمنی عایق الکتریکی	۱	کمیته ایمنی
منتظر دریافت نظرات از طرف مهندسی	۱۰۰	ارسال به شورا	IGS-O-SF-۰۰۵-۳(۰)	دستورالعمل ایمنی جوشکاری، برشکاری در ساخت سازه های فلزی	۲	
طبق برنامه	۹۵	۵	IGS-M-SF-۰۰۸(۱)	دستورالعمل لباس کار	۳	
طبق برنامه	۹۸	-	IGS-O-MN-۰۰۳(۰)	روش اجرایی تحلیل علل ریشه ای وقایع (خرابیها و رخدادهای نامنتطب)	۱	کمیته تعمیرات و نگه داری

طبق برنامه	۲۰	۱۰	IGS-O-MN-۰۰۴(۰)	سند جامع امداد (مدیریت گاز رسانی)	۲	
طبق برنامه	۲۰	۱۵	IGS-O-MN-۰۰۵(۰)	دستورالعمل جابجایی، حمل و نگهداری شیرآلات صنعتی	۳	
طبق برنامه	۱۰۰	ارسال به شورا	IGS-M-CH-۰۲۶(۱)	مشخصات مواد بازدارنده خوردگی سیستمهای خنک کننده	۱	
مجددا در دستور کار کمیته شیمی قرار گرفت	۳۰	۵	IGS-M-CH-۰۶۲	دستورالعمل ارزیابی مواد شیمیایی	۲	کمیته عادی شیمی
طبق نظر شورا مقرر شد مجدداً در کمیته شیمی مورد بررسی قرار گیرد.	۲۰	۵	IGS-M-CH-۰۵۴(۱)	بازنگری استاندارد کاتالیست ، واحد بازیافت گوگرد	۳	
طبق برنامه	۴۵	-	IGS-R-CH-۰۵۵(۰)	بازنگری استاندارد پایش وضعیت سیال هیترهای غیر مستقیم آبی	۴	
منتظر دریافت نظرات شرکت انتقال گاز	۱۱	-	IGS-M-CH-۰۴۳(۱)	بازنگری مشخصات فنی روغن توربین	۵	
طبق برنامه	۲۰	۲۰	IGS-M-CH-۰۳۳(۱)	مشخصات گاز طبیعی خطوط لوله گاز	۶	
طبق برنامه	۹۰	۵	IGS-E-DN-۰۰۱(۰)	استاندارد مهندسی خطوط تغذیه با فشار ۳۹۰ پوند	۱	کمیته تخصصی سیستمهای گاز رسانی
طبق برنامه	۶۵	۵	IGS-C-DN-۰۱۲(۰)	دستورالعمل تست نیوماتیک خطوط تغذیه شبکه های گازرسانی	۲	
طبق برنامه	۴۵	۵	IGS-E-ST-۰۰۲(۰)	دستورالعمل مقاوم سازی ایستگاههای تقلیل فشار موجود	۱	کمیته مقاوم سازی
طبق برنامه	۹۲	-	IGS-R-ST-۰۰۱(۱)	دستورالعمل ساخت ایستگاههای تقلیل فشار جدید	۲	
طبق برنامه	۳۰	-	IGS-E-ST-۰۰۳(۰)	دستورالعمل مقاوم سازی علمک ها	۳	
طبق برنامه	۱۵	۳	IGS-E-ST-۰۰۴(۰)	دستورالعمل مقاوم سازی خطوط لوله مدفون	۴	

طبق برنامه	۲۰	۷	IGS-R-ST-۰۰۵(۰)	دستورالعمل ساخت ایستگاههای CGS جدید	۵
طبق برنامه	۴۰	-	IGS-M-DN-۳۰۵(۰)	مشخصات فنی سیستم مکانیکال قطع گاز	۶

خلاصه عملکرد کمیته منابع علمی و اطلاع رسانی

آبان ماه ۹۷		مهر ماه ۹۷		نوع فعالیت
میزان حمایت (میلیون ریال)	تعداد	میزان حمایت (میلیون ریال)	تعداد	
-	-	-	-	چاپ در کتابچه مقالات
-	-	-	-	پوستر
-	-	۱۱۲,۹۲	۴۹	شفاهی
-	-	-	-	چاپ در کتابچه مقالات
-	-	-	-	پوستر
-	-	۲۵	۸	شفاهی
-	-	۳,۳۴	۴	مجلات علمی-ترویجی
-	-	۴	۱	مجلات علمی پژوهشی داخلی و خارجی غیر ISI
-	-	۶۸	۱۲	مجلات ISI
-	-	-	-	پوستر
-	-	۲۸۵	۱۰	شفاهی
-	-	۴۹۸,۲۶	۸۴	جمع

طرح های پژوهشی جاری

ردیف	عنوان	واحد پژوهشی	تاریخ شروع	درصد پیشرفت	
				برنامه ای	واقعی
۱	طرح 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	۱۰۰	۷۹

پروژه های پژوهشی جاری

ردیف	عنوان پروژه	واحد پژوهشی	تاریخ شروع	درصد پیشرفت	
				برنامه ای	واقعی
۱	واگذاری حق استفاده از دانش فنی و تولید ماده بودارکننده به ظرفیت ۸۰۰ تن در سال	پژوهشگاه صنعت نفت	۸۷/۰۲/۰۱	۱۰۰	۷۰
۲	پیاده سازی مدیریت ریسک در شرکت ملی گاز ایران	دانشگاه صنعتی شریف	۹۷/۰۷/۱۵	۴۳	۰
۳	نظارت دارنده دانش فنی بر راه اندازی و تست عملکردی واحد تولید ماده بودار کننده گاز طبیعی	پژوهشگاه صنعت نفت	۹۱/۱۰/۰۲	۱۰۰	۰
۴	مشاوره و نظارت بر طرح پژوهشی بومی سازی و توسعه دانش فنی طراحی و ساخت توربین گاز توسعه یافته با توان بالاتر از ۲۵ مگاوات با قابلیت کسب نشان ملی	دانشگاه علم و صنعت	۹۱/۰۷/۰۳	۱۰۰	۹۰
۵	مطالعه برای ساماندهی استراتژیها، تدوین شاخصها و توسعه سیستم ارزیابی واحدهای بازرسی فنی شرکت ملی گاز ایران	دانشگاه علم و صنعت	۹۳/۰۵/۱۹	۱۰۰	۹۰
۶	تدوین دانش فنی طراحی، ساخت و تست میدانی توپکهای هوشمند برای خطوط ۳۰ اینچ	پارک علم و فناوری دانشگاه تهران	۹۳/۱۱/۲۹	۱۰۰	۹۵
۷	تهیه مدل پایای هیدرولیکی جامع و به روز شبکه انتقال گاز	دانشکده فنی دانشگاه تهران	۹۴/۰۴/۲۲	۱۰۰	۸۰
۸	تهیه و توسعه بستر بهینه ساز جامع طراحی و راهبری شبکه انتقال گاز	دانشگاه صنعتی شریف	۹۴/۰۳/۱۰	۱۰۰	۸۷
۹	بررسی عوامل سازمانی مؤثر بر تعادل کار و زندگی و تحکیم بنیان خانواده کارکنان زن شاغل در صنعت نفت	دانشگاه الزهرا	۹۵/۰۸/۲۹	۱۰۰	۵۰
۱۰	طراحی، احداث و راه اندازی پایلوت غشایی شیرین سازی در پالایشگاه گاز فجر جم	پژوهشگاه صنعت نفت	۹۵/۰۳/۱۶	۱۰۰	۳۴

ردیف	عنوان پروژه	واحد پژوهشی	تاریخ شروع	درصد پیشرفت	
				برنامه ای	واقعی
۱۱	بومی سازی و ساخت مازول های غشایی در مقیاس آزمایشگاهی و نیمه صنعتی به منظور شیرین سازی گاز طبیعی	شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی	۹۵/۰۴/۱۹	۱۰۰	۵۰
۱۲	ارزش گذاری فناوری بومی سازی و توسعه دانش فنی طراحی و ساخت توربین گازی با قابلیت افزایش توان و کسب نشان ملی و ارزیابی تکنولوژی و الگوی مشارکت	دانشگاه صنعتی شریف	۹۵/۰۹/۰۶	۱۰۰	۷۱
۱۳	توسعه مدل اقتصادی و امکان سنجی فنی و اقتصادی پروژه Mini LNG مازندران	پژوهشگاه صنعت نفت	۹۶/۰۴/۲۰	۱۰۰	۴۲
۱۴	ارزیابی توانمندی فناورانه و نظارت بر توسعه فناوری سازندگان جعبه تبرید	دانشگاه شریف	۹۶/۰۱/۱۵	۵۵	۲۵
۱۵	توسعه نمونه الگوهای پیوست فناوری در قراردادهای صنعت گاز با رویکرد حداکثر انتقال و یادگیری فناوری در قراردادهای تجاری بین المللی	دانشگاه علامه طباطبایی	۹۶/۰۳/۱۰	۱۰۰	۱۰۰
۱۶	مکانیزم تأمین مالی شرکت ملی گاز ایران با بهره گیری از بازارهای مالی داخلی	دانشگاه صنعت نفت	۹۶/۰۶/۱	۱۰۰	۵۶
۱۷	ارزیابی عملکرد مالی شرکتهای زیرمجموعه و حوزه ستادی شرکت ملی گاز ایران	دانشگاه صنعت نفت	۹۶/۰۷/۱	۱۰۰	۵۵
۱۸	طراحی مفهومی و پایه یک واحد(مقیاس کوچک) مایع سازی گاز طبیعی به ظرفیت ۱۵ تن در روز از نوع ایزوکانتینر	پژوهشگاه صنعت نفت	۹۶/۱۰/۲۶	۹۰	۰
۱۹	تدوین نظام مدیریت خوردگی و پیاده سازی آن در شرکت ملی گاز ایران	پژوهشگاه صنعت نفت	۹۶/۱۰/۱۶	۴۱	۰
۲۰	ارزیابی سازمانی مدیریت پژوهش و فناوری از لحاظ ساختار و نوع وابستگی به شرکت ملی گاز ایران	دانشگاه آزاد اسلامی- واحد قزوین	۹۶/۰۸/۸	۱۰۰	۰
۲۱	نظارت بر پروژه های حوزه مدیریت فناوری	دانشکده مدیریت دانشگاه تهران	۹۶/۰۸/۱۵	۹۱	۸۶
۲۲	نظارت بر پروژه های مکانیزم تأمین مالی شرکت ملی گاز ایران با بهره گیری از بازارهای مالی داخلی و ارزیابی عملکرد شرکتهای زیرمجموعه و حوزه ستادی شرکت ملی گاز ایران	مرکز مطالعات مدیریت و توسعه فناوری دانشگاه تربیت مدرس	۹۷/۰۳/۱۵	۷۷	۳۰
۲۳	نظارت بر استقرار نظام بومی مدیریت خوردگی	شرکت تحقیقات رهنمود الن	۹۷/۰۲/۵	۳۳	۰
۲۴	ارائه خدمات مشاوره ای در ارتباط با کنفرانس پژوهشی IGRC ۲۰۲۰ تهران و همچنین دوره سه ساله اتحادیه جهانی گاز و کارگروههای این اتحادیه، به مدیریت پژوهش و فناوری شرکت ملی گاز ایران	مؤسسه انجمن مهندسی گاز ایران	۹۷/۰۳/۱۵	۵۳	۳۲

ردیف	عنوان پروژه	واحد پژوهشی	تاریخ شروع	درصد پیشرفت	
				برنامه ای	واقعی
۲۵	بررسی و بهینه سازی فرایند اصلاح سطح لوله توسط محلولهای پایه سریم در مقیاس صنعتی با هدف بهبود خواص چسبندگی، ضد خوردگی و کاهش نرخ جدایش کاتدی سیستمهای پوششی پلی اتیلن سه لایه و اپوکسی پیوندی گداختی دو لایه	مؤسسه پژوهشی علوم و فنون رنگ و پوشش	۹۷/۰۳/۱۵	۳۴	۰
۲۶	تدوین دانش فنی طراحی و ساخت دو نمونه پایلوتی مبدل PFHE و جعبه تبرید و یک پایلوت فرآیندی منعطف	شرکت کولر هوایی ابان شیراز	۹۷/۰۳/۱۵	۱۱	۰
۲۷	توسعه ویرایش جدید نرم افزار GPNS	شرکت گسترش فرایند شریف	۹۷/۰۳/۱۵	۸۲	۵۶
۲۸	فاز اول تاسیس انستیتو تحقیقاتی شیرین سازی و تصفیه گاز طبیعی	پژوهشگاه صنعت نفت	۹۶/۰۵/۲۵	۱۰۰	۷۹
۲۹	فاز دوم تاسیس انستیتو تحقیقاتی فرآورش گاز (شیرین سازی و تصفیه گاز طبیعی)- اخذ اطلاعات تکمیلی و مدلسازی تعادل فاز بخار مایع حلال پارسی سول در حضور مرکابتانهای سبک	پژوهشگاه صنعت نفت	۹۷/۰۷/۱۵	۶۲	۰
۳۰	فاز اول انستیتو تحقیقاتی اندازه گیری هوشمند گاز	دانشگاه علم و صنعت	۹۷/۰۲/۵	۱۰۰	۶۰
۳۱	فاز دوم انستیتو تحقیقاتی اندازه گیری هوشمند گاز -ارائه مشاوره و نظارت بر اجرای پروژه های پایلوت کنتورخوانی هوشمند مشترکین خانگی و تجاری جزء و تدوین درخواست برای پیشنهاد برای پروژه اصلی	انستیتو اندازه گیری هوشمند	۹۷/۰۲/۵	۳۵	۰
۳۲	فاز دوم انستیتو تحقیقاتی اندازه گیری هوشمند گاز- تهیه آراف پی و اجرای فرایند انتخاب مشاور برای پروژه سی بی ای کنتورخوانی هوشمند مشترکین خانگی و تجاری جزء	دانشگاه علم و صنعت	۹۷/۰۲/۵	۱۰۰	۰
۳۳	فاز اول انستیتو تحقیقاتی مایع سازی گاز- بازنگری در طراحی مفهومی واحد مایع سازی گاز طبیعی به ظرفیت ۳۰ تن در روز و طراحی مفهومی ایستگاه ال سی ان جی و تهیه اسناد مناقصه بی او تی واحد مایع سازی گاز طبیعی و ایستگاه ال سی ان جی)	انستیتو تحقیقاتی مایع سازی گاز	۹۶/۰۱/۲۵	۱۰۰	۵۷
۳۴	فاز دوم انستیتو تحقیقاتی مایع سازی گاز- نظارت بر پروژه طراحی مفهومی و پایه یک واحد(مقیاس کوچک) مایع سازی گاز طبیعی به ظرفیت ۱۵ تن در روز از نوع ایزوکانتینر به همراه مستندسازی و تجمیع دانش مربوطه	انستیتو تحقیقاتی مایع سازی گاز	۹۷/۰۴/۱۵	۶۶	۳۵
۳۵	فاز دوم انستیتو تحقیقاتی مایع سازی گاز - مطالعات فنی و اقتصادی طرح استفاده از گاز طبیعی مایع به عنوان سوخت در حمل و نقل جاده ای- خودروهای سنگین	انستیتو تحقیقاتی مایع سازی گاز	۹۷/۰۶/۱۵	۵۴	۰

ردیف	عنوان پروژه	واحد پژوهشی	تاریخ شروع	درصد پیشرفت	
				برنامه ای	واقعی
۳۶	بومی سازی، طراحی و ساخت ۲ سیستم پی ال سی ۵ مشابه کارتهای شرکت آلن بردلی	پارک فناوری پردیس	۹۷/۰۵/۵	۱۶	۰
۳۷	بومی سازی و ساخت آنالایزرهای لیزری آنلاین اکسیژن	پارک فناوری پردیس	۹۷/۰۵/۵	۱۶	۰
۳۸	ارتقای نرم افزاری دستگاه کنترلر صنعتی پی ای سی به پروتکل او پی سی - یو ای و برنامه ریزی استاندارد آی ای سی ۶۱۱۳۱ دارای گواهینامه بین المللی	شرکت ریزسازگان تکین	۹۷/۰۵/۵	۶۴	۰

فعالیت های آزمایشگاه پژوهش های فنی و صنعتی

نوع فعالیت	مهر ماه ۹۷	آبان ماه ۹۷
بررسی و آزمایشات سرجوش های مربوط به پروژه های گازرسانی	۱۰۳۱	۱۳۷
برگزاری کارگاه های آموزشی مربوط به اجرای شبکه های PE	۲۹۰	۳۶
بررسی و آزمایشات دستگاههای جوش PE مربوط به پروژه های گازرسانی	۱۳	۵
بررسی و آزمایشات کنتور و رگولاتورهایی مشترکین خانگی ، تجاری و صنعتی و قطعات و اجزاء آنها	۳	-
آزمون نمونه استون مربوط به پروژه های گازرسانی	۵	۲
آزمون نوارخطر، گرانول و مواد پلیمری	۲	-
آزمون لوله و اتصالات پلی اتیلن مربوط به پروژه های گازرسانی	۱	۲