

گزیده عملکرد مدیریت پژوهش و فناوری در فروردین ماه ۹۷

آمار کلی فعالیت ها

تعداد (فروردین ۹۷)	وضعیت	عنوان فعالیت
۱	جاری	طرح های پژوهشی
۰	خاتمه یافته	
۰	عقد قرارداد شده	
۳۳	جاری	پروژه های پژوهشی
۲	خاتمه یافته	
۱	عقد قرارداد شده	
۰	تدوین شده	استانداردهای شرکت ملی گاز ایران
۵۰	در دست تدوین	
۷۹	جاری	پایان نامه های تحصیلات تکمیلی
۲	خاتمه یافته	
۰	عقد قرارداد شده	

طرح‌ها یا پروژه‌های پژوهشی عقد قرارداد شده

مدت اجرا (ماه)	تاریخ عقد قرارداد	اعتبار پروژه (میلیون ریال)	واحد پژوهشی	نام مجری	عنوان پروژه	زمینه
۲۴	۹۷/۱/۲۹	۶,۹۴۶	مؤسسه پژوهشی علوم و فناوری رنگ و پوشش	دکتر بهرام رمضانزاده	بررسی و بهینه‌سازی فرآیند اصلاح سطح لوله توسط محلول‌های پایه سریم در مقیاس صنعتی با هدف بهبود خواص چسبندگی، ضد خوردگی و کاهش نرخ جدایش کاتدی سیستم‌های پوششی پلی‌اتیلن سه لایه و اپوکسی پیوندی گداختی دولایه (Dual Fusion Bonded (FBE)) Epoxy	خوردگی

پایان نامه‌های تحصیلات تکمیلی خاتمه یافته

نام دانشگاه	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی	مقطع	عنوان پایان نامه	زمینه
دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال	دکتر محسن پور کرمانی	زمین شناسی	دکترا	تحلیل ساختاری مرحله رشد و تانسیل سنجی گنبد نمکی شماره ۵ نصرآباد کاشان جهت تبدیل به مخزن ذخیره سازی گاز طبیعی	فرایند گاز
دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب	دکتر فریور فاضلپور	مهندسی سیستم‌های انرژی	کارشناسی ارشد	بررسی بکارگیری تکنولوژی چاه هوشمند در صنعت نفت و گاز	فناوری نو

استانداردهای در دست تدوین

پیشرفت طبق برنامه	درصد پیشرفت تا کنون	درصد پیشرفت در این ماه	کد استاندارد	نام استاندارد	ردیف	کمیته
طبق برنامه	۸۰	-	IGS-M-PL-040(0)	تدوین مشخصات فنی فلنجهای فولادی کلاس ۱۵۰-۹۰۰	۱	کمیته عادی لوله و اتصالات فلزی
طبق برنامه	۶۰	۱۰	IGS-M-PL-028(2)	تجهیزات ارسال و دریافت توپک	۲	

طبق برنامه	۱۰۰	ارسال به شورا	IGS-M-EL-029(0)	تدوین استاندارد ترانسهای جریان و ولتاژ	۱	کمیته عادی برق
منتظر نظر امور تخصصی کالا	۹۰	-	IGS-M-EL-005(1)	بازنگری مشخصات میله های اتصال زمین	۲	
منتظر نظرات اصلاحی گازرسانی	۸۱	-	IGS-E-EL-030(0)	تدوین استاندارد ارتینگ و صاعقه گیر	۳	
دراولویت نمی باشد	۲۳	-	IGS-M-EL-004(1)	تدوین مشخصات فنی چراغهای الکتریکی	۴	
به دلیل اشکالات متعدد نیاز به بررسی کلی دارد	۶۵	-	IGS-M-SF-005 (0)	تدوین دستورالعمل مقررات ایمنی الکترونیکی	۶	
طبق برنامه	۲۵	۱۰	IGS-M-EL-002(1)	تدوین استاندارد فیوزهای اکتريکی	۷	
طبق برنامه	۵	۵	IGS-M-EL-024-1(0)	بازنگری استاندارد چراغهای LED	۸	
منتظر تعیین و تکلیف نوع پروتکل ارتباطی	۴۵	-	IGS-C-DN-013 (0)	بررسی استاندارد مانیتورینگ ایستگاههای T.B.S. و C.G.S	۱	
طبق برنامه	۴۳	۳	IGS-C-TP-027(0)	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	۷۷	۲	IGS-M-TP-032(0)	مشخصات فنی نوارهای ویسکو الاستیک	۱	کمیته ویژه پوشش
طبق برنامه	۱۰۰	ارسال به شورا	IGS-C-DN-010(0)	دستورالعمل آموزش، ارزیابی و صدور گواهینامه صلاحیت جوشکاران لوله و اتصالات پلی اتیلن به روش الکترو فیوژن	۱	کمیته عادی لوله و اتصالات پلی اتیلن
طبق برنامه	۹۸	-	IGS-C-DN-003	ارزیاب کیفیت جوش الکترو فیوژن	۲	
طبق برنامه	۱۰۰	-	IGS-M-PL-14-3(2)	مشخصات فنی اتصال فولاد به پلی اتیلن	۳	
طبق برنامه	۸۸	-	IGS-M-PL-014-2	بازنگری اتصالات الکترو فیوژن پلی اتیلنی	۴	
طبق برنامه	۵	۵	IGS-C-DN-015(0)	دستورالعمل تست کشش جوش لب به لب	۵	
طبق برنامه	۹۰	ارسال به شورا	IGS-M-PL-017(0)	مشخصات فنی دستگاه جوش لب به لب	۱	کمیته ویژه لوله و اتصالات پلی اتیلن

طبق برنامه	۷۰	۵	IGS-C-DN-011 (0)	دستورالعمل اجرای انشعابات گازرسانی	۲	
موارد اصلاح شده در جلسه مورخ ۹۷/۱/۲۰ کمیته تجهیزات فرایندی بررسی شد و پاسخ طی نامه شماره ۶۱۹۸ مورخ ۹۷/۱/۲۷ مجری پروژه ارسال گردید .	۹۹	-	IGS-M-PM-112(0)	مشخصات فنی صدا خفه کن در مسیر گاز	۱	کمیته عادی تجهیزات فرایندی
اصلاحات پیشنهادی مجری در مورخه ۹۶/۱۲/۱۵ دریافت شد و ادامه بررسی در دستور کار کمیته قرار گرفت	۹۲	۲	IGS-M-PM-113-(0)	تعیین معیار مصرف و بر چسب انرژی در گرمکن های گازی	۲	
طبق برنامه	۳۸	۱۰	IGS-M-PM-103(1)	بازنگری استاندارد مشخصات فنی filter separator	۳	
طبق برنامه	۸۷	۶	IGS-M-PM-111(1)	مشخصات فنی المنت فیلتر	۱	کمیته ویژه تجهیزات فرایندی
بر اساس اولویت بندی شورا در دستور کار کمیته نمی باشد	۹۷	-	IGS-M-IN-301(2)	بازنگری مشخصات شیرهای ایمنی قطع کننده جریان گاز S.S.O.V.	۱	کمیته عادی ابزار دقیق
طبق برنامه	۶۵	۲	IGS-C-IN-106(0)	دستورالعمل حمل، نصب و نگهداری کنتورهای توربینی	۲	
طبق برنامه	۴۲	۲	IGS-C-IN-107(0)	دستورالعمل حمل، نصب و نگهداری کنتورهای التراسونیک	۳	
دراولویت نمی باشد	۷۰	-	IGS-M-IN-360(0)	بازنگری استاندارد SLAM SHUT OFF VALVE	۴	
طبق برنامه	۲۰	۵	IGS-M-IN-104(1)	بازنگری استاندارد کنتور آلتراسونیک	۵	
طبق برنامه	۲۳	۳	IGS-C-IN-101(4)	بازنگری کنتورهای دیافراگمی	۶	
بررسی نظرات واحد نظارت بر صادرات	۱۰۰	-	IGS-E-IN-110(0)	استاندارد اندازه گیری جریان گاز طبیعی	۷	
منتظر نظر امور مهندسی شرکت مهندسی و توسعه	۸۶	-	IGS-O-IN-106(0)	دستورالعمل کالیبراسیون تصحیح کننده های حجمی گاز	۱	کمیته ویژه ابزار دقیق

طبق برنامه	۵۸	۳	IGS-M-IT-001(1)	بازنگری دستورالعمل سیستمهای سویچینگ تلفنی	۱	کمیته مخابرات
طبق برنامه	۲۵	۵	IGS-M-IT-010(0)	استاندارد کانکس های مخابراتی	۲	
مقرر گردید با حضور مدیران گازرسانی و پژوهش و دیسپچینگ تصمیم گیری شود	۹۰	-	IGS-M-IT-009(0)	تدوین مشخصات فنی تجهیزات (RTU)-(SCADA)	۳	
طبق برنامه	۸۵	۴	IGS-M-SF-010(1)	مشخصات فنی دستکش های ایمنی عایق الکتریکی	۱	کمیته ایمنی
طبق برنامه	۹۰	۶	IGS-O-MN-003(0)	روش اجرایی تحلیل علل ریشه ای وقایع (خرابیها و رخدادهای نامنطبق)	۱	کمیته تعمیرات و نگه داری
طبق برنامه	۹۹	۲	IGS-M-CH-026(1)	مشخصات مواد بازدارنده خوردگی سیستمهای خنک کننده	۱	کمیته عادی شیمی
طبق برنامه	۵	۵	IGS-M-CH-062	دستورالعمل ارزیابی مواد شیمیایی	۲	
طبق برنامه	۱۰۰	ارسال به شورا	IGS-M-CH-024(1)	بازنگری استاندارد کربن فعال برای شیرین سازی گاز و فیلتر ODORISER مورد استفاده در ایستگاههای C.G.S.	۳	
طبق برنامه	۲۰	۵	IGS-R-CH-055(0)	بازنگری استاندارد پایش وضعیت سیال هیترهای غیر مستقیم آبی	۴	
طبق برنامه	۶	۳	IGS-M-CH-043(1)	بازنگری مشخصات فنی روغن توربین	۵	
طبق برنامه	۳۰	۵	IGS-E-DN-001(0)	استاندارد مهندسی خطوط تغذیه با فشار ۳۹۰ پوند	۱	کمیته تخصصی سیستمهای گازرسانی
طبق برنامه	۳۰	۵	IGS-C-DN-012(0)	دستورالعمل تست نیوماتیک خطوط تغذیه شبکه های گازرسانی	۲	

طبق برنامه	۱۰	۵	IGS-E-ST-002(0)	دستورالعمل مقاوم سازی ایستگاههای تقلیل فشار موجود	۱	کمیته مقاوم سازی
طبق برنامه	۹۰	-	IGS-R-ST-001(1)	دستورالعمل ساخت ایستگاههای تقلیل فشار جدید	۲	
طبق برنامه	۱۰	۵	IGS-E-ST-003(0)	دستورالعمل مقاوم سازی علمک ها	۳	
طبق برنامه	۵	-	IGS-E-ST-004(0)	دستورالعمل مقاوم سازی خطوط لوله مدفون	۴	
طبق برنامه	۵	-	IGS-R-ST-005(0)	دستورالعمل ساخت ایستگاههای CGS جدید	۵	
طبق برنامه	۱۵	۱۰	IGS-M-IN-305(2)	بازنگری مشخصات فنی شتابنگار زلزله در سیستم قطع خودکار ایستگاههای گاز شهری	۶	
طبق برنامه	۱۰	۵	IGS-M-DN-305(0)	مشخصات فنی سیستم مکانیکال قطع گاز	۷	

خلاصه عملکرد کمیته منابع علمی و اطلاع رسانی

فروردین ماه ۹۷		از ابتدای سال ۹۶ تا اسفند ماه		نوع فعالیت	
میزان حمایت (میلیون ریال)	تعداد	میزان حمایت (میلیون ریال)	تعداد		
-	-	-	-	چاپ در کتابچه مقالات	همایش ملی
-	-	-	-	پوستر	
-	-	۱۲۶,۲۹	۶۳	شفاهی	
-	-	-	-	چاپ در کتابچه مقالات	همایش بین المللی در ایران
-	-	-	-	پوستر	
-	-	۱۰۸,۸	۲۸	شفاهی	
-	-	۳,۶۴	۱	مجلات علمی-ترویجی	

-	-	۲۷,۰۷	۸	مجلات علمی پژوهشی داخلی و خارجی غیر ISI	
-	-	۳۱۲,۱۴	۲۷	مجلات ISI	
-	-	۵۰	۱	پوستر	همایش بین المللی خارج از کشور
-	-	۸۲۴	۱۲	شفاهی	
-	-	۱۴۵۱/۹۶	۱۴۰	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 مگاوات) 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	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	۸۹/۰۸/۲۴	۱۰۰	۵۶
۳	انجام تحقیقات تکمیلی و حمایت از نوآوری برای تجاری سازی یافته-های پژوهشی و فناوری در صنعت گاز	پارک فناوری پردیس	۹۰/۱۰/۱۵	۱۰۰	۹۹
۴	نظارت دارنده دانش فنی بر راه اندازی و تست عملکردی واحد تولید ماده بودارکننده گاز طبیعی	پژوهشگاه صنعت نفت	۹۱/۱۰/۰۲	۲۱	۰
۵	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	دانشگاه علم و صنعت	۹۱/۰۷/۰۳	۱۰۰	۸۴

ردیف	عنوان پروژه	واحد پژوهشی	تاریخ شروع	درصد پیشرفت	
				برنامه ای	واقعی
	با قابلیت کسب نشان ملی				
۶	نظارت بر پروژه بررسی میدانی تاثیر فرمولاسیون های ویژه گوگرد در اصلاح PH ساختار فیزیکی، شیمیایی و زیستی خاک های کشور	انجمن مهندسی گاز	۹۲/۰۹/۰۱	۱۰۰	۸۵
۷	طراحی، ساخت و تست میدانی یک دستگاه صنعتی نشت یاب از راه دور لیزری گاز طبیعی	دانشگاه تهران	۹۳/۰۴/۱۰	۱۰۰	۸۷
۸	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	۸۰
۹	تدوین دانش فنی طراحی، ساخت و تست میدانی توپکهای هوشمند برای خطوط ۳۰ اینچ	پارک علم و فناوری دانشگاه تهران	۹۳/۱۱/۲۹	۱۰۰	۹۰
۱۰	تهیه مدل پایای هیدرولیکی جامع و به روز شبکه انتقال گاز	دانشکده فنی دانشگاه تهران	۹۴/۰۴/۲۲	۱۰۰	۸۰
۱۱	تهیه و توسعه بستر بهینه ساز جامع طراحی و راهبری شبکه انتقال گاز	دانشگاه صنعتی شریف	۹۴/۰۳/۱۰	۱۰۰	۷۵
۱۲	بررسی آزمایشگاهی و میدانی علل تخریب رنگ در نقاط جوش و روش های مختلف آماده سازی نواحی جوش و ارائه راهکار	پژوهشگاه صنعت نفت	۹۴/۰۸/۰۲	۱۰۰	۱۰۰
۱۳	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
۱۴	فاز اول تاسیس انستیتو تحقیقاتی شیرین سازی و تصفیه گاز طبیعی	پژوهشگاه صنعت نفت	۹۶/۰۵/۲۵	۱۰۰	۷۹
۱۵	طراحی، احداث و راه اندازی پایلوت غشایی شیرین سازی در پالایشگاه گاز فجر جم	پژوهشگاه صنعت نفت	۹۵/۰۳/۱۶	۹۶	۳۴
۱۶	بازنگری و اصلاح نقشه راه فناوری MINI LNG و تدوین طرح جامع انستیتو LNG	دانشکده فنی دانشگاه تهران	۹۵/۱۰/۰۶	۱۰۰	۸۹
۱۷	بومی سازی و ساخت ماژول های غشایی در مقیاس آزمایشگاهی و نیمه صنعتی به منظور شیرین سازی گاز طبیعی	شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی	۹۵/۰۴/۱۹	۱۰۰	۱۰
۱۸	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	۳۵
۱۹	اتوماسیون سیستم سنجش دیافراگمی با حجم ۲۰۰ لیتر همراه با ساخت test rig متناسب با ظرفیت و طراحی نرم افزار مناسب و پیشرفته	شرکت مهندسی ایمن تابلو	۹۵/۱۲/۰۱	۱۰۰	۵۵
۲۰	توسعه مدل اقتصادی و امکان سنجی فنی و اقتصادی پروژه Mini LNG مازندران	پژوهشگاه صنعت نفت	۹۶/۰۴/۲۰	۱۰۰	۴۲

ردیف	عنوان پروژه	واحد پژوهشی	تاریخ شروع	درصد پیشرفت	
				برنامه ای	واقعی
۲۱	ارزیابی توانمندی فناورانه و نظارت بر توسعه فناوری سازندگان جعبه تبرید	دانشگاه شریف	۹۶/۰۱/۱۵	۴۳	۲۵
۲۲	مطالعات امکانسنجی فنی-اقتصادی استحصال ترکیبات اتان و سنگین تر(C2+) در پالایشگاه فجر جم	شرکت مشاوران انرژی تهران	۹۶/۰۱/۱۲	۱۰۰	۱۰۰
۲۳	مطالعه و پیشنهاد استقرار نظام پایش هوشمندانه فناوری در صنعت گاز همراه با اجرا کردن این فرایند در خصوص سه محصور منتخب شرکت ملی گاز ایران	دانشگاه شهید بهشتی	۹۶/۰۱/۲۸	۱۰۰	۶۵
۲۴	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	۵۴
۲۵	مکانیزم تأمین مالی شرکت ملی گاز ایران با بهره گیری از بازارهای مالی داخلی	دانشگاه صنعت نفت	۹۶/۰۶/۰۱	۷۱	۰
۲۶	ارزیابی عملکرد مالی شرکتهای زیرمجموعه و حوزه ستادی شرکت ملی گاز ایران	دانشگاه صنعت نفت	۹۶/۰۷/۰۱	۴۳	۰
۲۷	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	۲۶	۰
۲۸	تدوین نظام مدیریت خوردگی و پیاده سازی آن در شرکت ملی گاز ایران	پژوهشگاه صنعت نفت	۹۶/۱۰/۱۶	۷	۰
۲۹	ارزیابی سازمانی مدیریت پژوهش و فناوری از لحاظ ساختار و نوع وابستگی به شرکت ملی گاز ایران	دانشگاه آزاد اسلامی- واحد قزوین	۹۶/۰۸/۰۸	۶۱	۰
۳۰	ارزیابی جامع ریسک برگزاری همایش پژوهشی اتحادیه بین المللی گاز (IGRC) در ایران و تحلیل ابعاد اقتصادی، زیست محیطی و تجارت بین الملل گاز مبتنی بر مستندات اتحادیه بین المللی گاز (IGU)	موسسه مطالعات انرژی سبحان	۹۶/۱۰/۲۰	۷۰	۵۰
۳۱	انستیتو توربینهای گازی	دانشگاه علم و صنعت	۹۶/۰۵/۲۵	۱۰۰	۵۰
۳۲	نظارت بر پروژه های حوزه مدیریت فناوری	دانشگاه مدیریت تهران	۹۶/۰۸/۱۵	۲۷	۴۸
۳۳	نظارت بر استقرار نظام بومی مدیریت خوردگی	شرکت تحقیقات رهنمود الن	۹۷/۰۲/۵	۵	۰
۳۴	فاز اول انستیتو تحقیقاتی اندازه گیری هوشمند گاز	دانشگاه علم و صنعت	۹۷/۰۲/۵	۱۰۰	۶۰

ردیف	عنوان پروژه	واحد پژوهشی	تاریخ شروع	درصد پیشرفت	
				برنامه ای	واقعی
۳۵	فاز دوم انستیتو تحقیقاتی اندازه گیری هوشمند گاز	انستیتو اندازه گیری هوشمند	۹۷/۰۲/۵	۹	.

فعالیت های آزمایشگاه پژوهش های فنی و صنعتی

نوع فعالیت	از ابتدای سال ۹۶ تا اسفندماه	فروردین ماه ۹۷
بررسی و آزمایشات سرجوش های مربوط به پروژه های گازرسانی	۱۷۱۸	۸۸
برگزاری کارگاه های آموزشی مربوط به اجرای شبکه های PE	۴۲۷	۷
بررسی و آزمایشات دستگاههای جوش PE مربوط به پروژه های گازرسانی	۳۶	۱
بررسی و آزمایشات کنتور و رگولاتورهای مشترکین خانگی ، تجاری و صنعتی و قطعات و اجزاء آنها	۱۴	-
آزمون شیر ۱۲۵ پلی اتیلن	۴	-
آزمون لوله پلی اتیلن	۵۲	-
آزمون نمونه استون مربوط به پروژه های گازرسانی	۵	۱
آزمون نوارخطر، گرانول و مواد پلیمری	۱	۱