

گزیده عملکرد مدیریت پژوهش و فناوری در اردیبهشت ماه ۹۷

آمار کلی فعالیت ها

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

استانداردهای در دست تدوین

کمیته	ردیف	نام استاندارد	کد استاندارد	درصد پیشرفت در این ماه	درصد پیشرفت تا کنون	پیشرفت طبق برنامه
کمیته عادی لوله و اتصالات فلزی	۱	تدوین مشخصات فنی فلنجهای فولادی کلاس ۹۰۰-۱۵۰	IGS-M-PL-040(0)	۱۰	۹۰	طبق برنامه
	۲	تجهیزات ارسال و دریافت توپک	IGS-M-PL-028(2)	۵	۶۵	طبق برنامه
کمیته عادی برق	۱	تدوین استاندارد ترانسهای جریان و ولتاژ	IGS-M-EL-029(0)	ارسال به شورا	۱۰۰	طبق برنامه
	۲	بازنگری مشخصات میله های اتصال زمین	IGS-M-EL-005(1)	-	۹۰	منتظر نظر امور تخصصی کالا
	۳	تدوین استاندارد ارتینگ و صاعقه گیر	IGS-E-EL-030(0)	-	۸۱	منتظر نظرات اصلاحی گازرسانی
	۴	تدوین مشخصات فنی چراغهای الکتریکی	IGS-M-EL-004(1)	-	۲۳	دراولوبت نمی باشد
	۶	تدوین دستورالعمل مقررات ایمنی الکترونیکی	IGS-M-SF-005 (0)	-	۶۵	به دلیل اشکالات متعدد نیاز به بررسی کلی دارد
	۷	تدوین استاندارد فیوزهای الکتریکی	IGS-M-EL-002(1)	۱۰	۳۵	طبق برنامه
	۸	بازنگری استاندارد چراغهای LED	IGS-M-EL-024-1(0)	۳	۸	طبق برنامه
	۱	بررسی استاندارد مانیتورینگ ایستگاههای ایستگاههای T.B.S. و C.G.S	IGS-C-DN-013 (0)	-	۴۵	منتظر تعیین و تکلیف نوع پروتکل ارتباطی
کمیته عادی پوشش	۱	بازنگری پوشش اپوکسی مایع برای تعویض و تعمیر پوشش سطوح خارجی خطوط لوله فولادی، خم ها، سرجوش ها، شیرآلات و اتصالات مدفون	IGS-C-TP-027(0)	۵	۴۸	طبق برنامه
کمیته ویژه پوشش	۱	مشخصات فنی نوارهای ویسکو الاستیک	IGS-M-TP-032(0)	۳	۸۰	طبق برنامه
کمیته عادی لوله و اتصالات پلی اتیلن	۱	دستورالعمل آموزش، ارزیابی و صدور گواهینامه صلاحیت جوشکاران لوله و اتصالات پلی اتیلن به روش الکترو فیوژن	IGS-C-DN-010(0)	ارسال به هیئت مدیره	۱۰۰	طبق برنامه

طبق برنامه	۹۸	-	IGS-C-DN-003	ارزیاب کیفیت جوش الکترو فیوژن	۲	
طبق برنامه	۸۸	-	IGS-M-PL-014-2	بازنگری اتصالات الکترو فیوژن پلی اتیلنی	۳	
طبق برنامه	۱۰۰	ارسال به هیئت مدیره	IGS-M-PL-14-3(2)	مشخصات فنی اتصال فولاد به پلی اتیلن	۴	
طبق برنامه	۱۰	۵	IGS-C-DN-015(0)	دستورالعمل تست کشش جوش لب به لب	۵	
طبق برنامه	۱۰۰	طرح در شورا	IGS-M-PL-017(0)	مشخصات فنی دستگاه جوش لب به لب	۱	
طبق برنامه	۷۵	۵	IGS-C-DN-011 (0)	دستورالعمل اجرای انشعابات گازرسانی	۲	کمیته ویژه لوله و اتصالات پلی اتیلن
موارد اصلاح شده در جلسه مورخ ۹۷/۱/۲۰ کمیته تجهیزات فرایندی بررسی شد و پاسخ طی نامه شماره ۶۱۹۸ مورخ ۹۷/۱/۲۷ برای 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	۴۳	۵	IGS-M-PM-103(1)	بازنگری استاندارد مشخصات فنی filter separator	۳	
طبق برنامه	۹۱	۴	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	۶۸	۳	IGS-C-IN-106(0)	دستورالعمل حمل، نصب و نگهداری کنتورهای توربینی	۲	
طبق برنامه	۴۲	-	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	۲۵	۵	IGS-M-IN-104(1)	بازنگری استاندارد کنتور آلتراسونیک	۵	
طبق برنامه	۲۵	۲	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	۶۳	۵	IGS-M-IT-001(1)	بازنگری دستورالعمل سیستمهای سویچینگ تلفنی	۱	کمیته مخابرات
طبق برنامه	۲۸	۳	IGS-M-IT-010(0)	استاندارد کانکس های مخابراتی	۲	
طبق برنامه	۹۲	۲	IGS-M-IT-009(0)	تدوین مشخصات فنی تجهیزات (RTU)-(SCADA)	۳	
طبق برنامه	۹۰	۵	IGS-M-SF-010(1)	مشخصات فنی دستکش های ایمنی عایق الکتریکی	۱	کمیته ایمنی
طبق برنامه	۹۵	۵	IGS-O-MN-003(0)	روش اجرایی تحلیل علل ریشه ای وقایع (خرابیها و رخدادهای نامنتظر)	۱	کمیته تعمیرات و نگه داری
طبق برنامه	۹۹	-	IGS-M-CH-026(1)	مشخصات مواد بازدارنده خوردگی سیستمهای خنک کننده	۱	کمیته عادی شیمی
طبق برنامه	۱۵	۱۰	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	۲۵	۵	IGS-R-CH-055(0)	بازنگری استاندارد پایش وضعیت سیال هیتراهای غیر مستقیم آبی	۴	

طبق برنامه	۶	-	IGS-M-CH-043(1)	بازنگری مشخصات فنی روغن توربین	۵	کمیته تخصصی سیستمهای گاز رسانی
طبق برنامه	۳۵	۵	IGS-E-DN-001(0)	استاندارد مهندسی خطوط تغذیه با فشار ۳۹۰ پوند	۱	
طبق برنامه	۳۵	۵	IGS-C-DN-012(0)	دستورالعمل تست نیوماتیک خطوط تغذیه شبکه های گازرسانی	۲	کمیته مقاوم سازی
طبق برنامه	۱۰	-	IGS-E-ST-002(0)	دستورالعمل مقاوم سازی ایستگاههای تقلیل فشار موجود	۱	
طبق برنامه	۹۰	-	IGS-R-ST-001(1)	دستورالعمل ساخت ایستگاههای تقلیل فشار جدید	۲	
طبق برنامه	۱۵	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	۳۵	۲۰	IGS-M-IN-305(2)	بازنگری مشخصات فنی شتابنگار زلزله در سیستم قطع خودکار ایستگاههای گاز شهری	۶	
طبق برنامه	۹۰	ارسال به شورا	IGS-M-DN-305(0)	مشخصات فنی سیستم مکانیکال قطع گاز	۷	

خلاصه عملکرد کمیته منابع علمی و اطلاع رسانی

اردیبهشت ماه ۹۷		فروردین ماه ۹۷		نوع فعالیت
میزان حمایت (میلیون ریال)	تعداد	میزان حمایت (میلیون ریال)	تعداد	
-	-	-	-	همایش ملی
-	-	-	-	چاپ در کتابچه مقالات

-	-	-	-	پوستر	
۶۱,۹۲	۳۵	-	-	شفاهی	
-	-	-	-	چاپ در کتابچه مقالات	همایش بین المللی در ایران
-	-	-	-	پوستر	
-	-	-	-	شفاهی	
۳,۳۴	۴	-	-	مجلات علمی-ترویجی	
۴	۱	-	-	مجلات علمی پژوهشی داخلی و خارجی غیر ISI	
۶	۳	-	-	مجلات ISI	
-	-	-	-	پوستر	همایش بین المللی خارج از کشور
۲۱۰	۸	-	-	شفاهی	
۲۸۵,۲۶	۵۱	-	-	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

ردیف	عنوان پروژه	واحد پژوهشی	تاریخ شروع	درصد پیشرفت	
				برنامه ای	واقعی
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 بودار کننده گاز طبیعی	پژوهشگاه صنعت نفت	۹۱/۱۰/۰۲	۵۰	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 با قابلیت کسب نشان ملی	دانشگاه علم و صنعت	۹۱/۰۷/۰۳	۱۰۰	۸۴
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 نشست 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	۹۰
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	دانشگاه تهران دانشکده فنی	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	۸۷
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	دانشگاه تهران دانشکده فنی	۹۵/۱۰/۰۶	۱۰۰	۸۹
۱۷	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

ردیف	عنوان پروژه	واحد پژوهشی	تاریخ شروع	درصد پیشرفت	
				برنامه ای	واقعی
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
۲۱	ارزیابی توانمندی فناوریانه و نظارت بر توسعه فناوری سازندگان جعبه تبرید	دانشگاه شریف	۹۶/۰۱/۱۵	۴۳	۲۵
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	۱۹	۰
۲۳	مطالعه و پیشنهاد استقرار نظام پایش هوشمندانه فناوری در صنعت گاز همراه با اجرا کردن این فرایند در خصوص سه محور 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	موسسه مطالعات انرژی سبحان	۹۶/۱۰/۲۰	۸۲	۸۰

ردیف	عنوان پروژه	واحد پژوهشی	تاریخ شروع	درصد پیشرفت	
				برنامه ای	واقعی
	(IGU)				
۳۱	انستیتو توربینهای گازی	دانشگاه علم و صنعت	۹۶/۰۵/۲۵	۱۰۰	۵۰
۳۲	نظارت بر پروژه های حوزه مدیریت فناوری	دانشکده مدیریت دانشگاه تهران	۹۶/۰۸/۱۵	۳۵	۴۸
۳۳	نظارت بر استقرار نظام بومی مدیریت خوردگی	شرکت تحقیقات رهنمود النا	۹۷/۰۲/۵	۵	۰
۳۴	فاز اول انستیتو تحقیقاتی اندازه گیری هوشمند گاز	دانشگاه علم و صنعت	۹۷/۰۲/۵	۱۰۰	۶۰
۳۵	فاز دوم انستیتو تحقیقاتی اندازه گیری هوشمند گاز	انستیتو اندازه گیری هوشمند	۹۷/۰۲/۵	۹	۰

فعالیت های آزمایشگاه پژوهش های فنی و صنعتی

نوع فعالیت	فروردین ماه ۹۷	اردیبهشت ماه ۹۷
بررسی و آزمایشات سرجوش های مربوط به پروژه های گازرسانی	۸۸	۱۷۱
برگزاری کارگاه های آموزشی مربوط به اجرای شبکه های PE	۷	۷۷
بررسی و آزمایشات دستگاههای جوش PE مربوط به پروژه های گازرسانی	۱	-
بررسی و آزمایشات کنتور و رگولاتورهای مشترکین خانگی ، تجاری و صنعتی و قطعات و اجزاء آنها	-	۱
آزمون نمونه استون مربوط به پروژه های گازرسانی	۱	-
آزمون نوار خطر، گرانول و مواد پلیمری	۱	-
آزمون لوله و اتصالات پلی اتیلن مربوط به پروژه های گازرسانی	-	۱