

# گزیده عملکرد مدیریت پژوهش و فناوری در فروردین ماه ۹۸

## آمار کلی فعالیت ها

تعداد (فروردین ۹۸)	وضعیت	عنوان فعالیت
۱	جاری	طرح های پژوهشی
۱	خاتمه یافته	
۰	عقد قرارداد شده	
۳۸	جاری	پروژه های پژوهشی
۱	خاتمه یافته	
۰	عقد قرارداد شده	
۰	تدوین شده	استانداردهای شرکت ملی گاز ایران
۴۴	در دست تدوین	
۵۶	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	بازنگری شیرهای سماوری	IGS-M-PL-002-1(5)	-	۲۰	طبق برنامه
	۲	بازنگری استاندارد اتصالات جوشی	IGS-M-PL-022-2(1)	۱۰	۷۰	طبق برنامه
کمیته عادی برق	۱	بازنگری مشخصات میله های اتصال زمین	IGS-M-EL-005(1)	-	۹۰	با عنایت به عدم پاسخ گویی مقتضی و عدم پیگیری مقرر شد این استاندارد در دستور کار آتی کمیته قرار گیرد .
	۲	تدوین استاندارد ارتینگ و صاعقه گیر	IGS-E-EL-030(0)	-	۸۲	مقرر گردید پیش نویس توسط اعضاء کمیته تهیه گردد
	۳	تدوین دستورالعمل مقررات ایمنی الکترونیکی	IGS-M-SF-005 (0)	-	۶۷	به علت اولویت موضوعات دیگر از دستور کار کمیته خارج گردید
	۴	تدوین استاندارد فیوزهای الکتریکی	IGS-M-EL-002(1)	۳	۸۳	طبق برنامه
	۵	بازنگری استاندارد چراغهای LED	IGS-M-EL-024-1(0)	-	۲۵	در اولویت نمی باشد
	۶	تدوین دستورالعمل پیل پولاریزاسیون الکتریکی	IGS-M-EL-033(0)	۳	۷۳	طبق برنامه
کمیته ویژه برق	۱	بررسی استاندارد مانیتورینگ 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 استاندارد اپوکسی پودری جهت لوله های گاز	IGS-M-IP-026	۵	۱۵	طبق برنامه
	۲	بازنگری استاندارد تست پوشش (کمیته مدیریت گازسانی)	IGS-0-TP-002(1)	-	۱۵	طبق برنامه
کمیته ویژه پوشش	۱	مشخصات فنی نوارهای ویسکو الاستیک	IGS-M-TP-032(0)	-	۹۷	طبق برنامه

طبق برنامه	۸۰	ارسال برای شورا	IGS-C-DN-015(0)	دستورالعمل تست کشش جوش لب به لب	۱	کمیته عادی لوله و اتصالات پلی اتیلن
طبق برنامه	۹۸	-	IGS-C-DN-003	ارزیاب کیفیت جوش الکترو فیوژن	۲	
منتظر دریافت نظرات چهار شرکت گاز استانی	۹۹	-	IGS-M-PM-112(0)	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-113-(0)	تعیین معیار مصرف و بر چسب انرژی در گرمکن های گازی	۲	
طبق برنامه	۹۶	۲	IGS-M-PM-103(1)	بازنگری استاندارد مشخصات فنی filter separator	۳	
طبق برنامه	۱۵	-	IGS-M-PM-(0)	مشخصات فنی خرید SCRABER	۴	
طبق برنامه	۹۸	۳	IGS-M-PM(0)	مشخصات فنی خرید گرمکن های لوله گردابی	۵	
پس از پایان بازنگری استاندارد آلتراسونیک، بررسی خواهد شد.	۴۲	-	IGS-C-IN-107(0)	دستورالعمل حمل، نصب و نگهداری کنتورهای التراسونیک	۱	کمیته عادی ابزار دقیق
طبق برنامه	۷۵	۴	IGS-M-IN-104(1)	بازنگری استاندارد کنتور آلتراسونیک	۲	
طبق برنامه	۵۵	۵	IGS-M-IN-102	بازنگری کنتورهای توربینی	۳	
طبق برنامه	۲۸	۳	IGS-M-IN-106	دستگاه الکترونیکی تصحیح کننده حجم گاز	۴	
طبق برنامه	۶۳	۳	IGS-C-IN-105(0)	بازنگری استاندارد تعیین دوره تنظیم و بررسی صحت کارکرد وسایل اندازه گیری	۵	
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	۳	IGS-M-IT-010(0)	استاندارد کانکس های مخابراتی	۱	کمیته مخابرات
در انتظار دستورالعمل سازمان است	۹۵	-	IGS-M-IT-009(0)	تدوین مشخصات فنی تجهیزات (RTU)-(SCADA)	۲	
طبق برنامه	۹۶	-	IGS-M-SF-010(1)	مشخصات فنی دستکش های ایمنی عایق الکتریکی	۱	کمیته ایمنی
با توجه به بررسی پیش نویس مربوطه مقرر گردید استاندارد ANSZ49 مبنی و جایگزین پیش نویس قبلی قرار گیرد.	۱۵	۱۵	IGS-O-SF-005-3(0)	دستورالعمل ایمنی جوشکاری، برشکاری در ساخت سازه های فلزی	۲	
طبق برنامه	۹۸	-	IGS-O-MN-003(0)	روش اجرایی تحلیل علل ریشه ای وقایع (خرابیها و رخدادهای نامنطبق)	۱	کمیته تعمیرات و نگه داری
طبق برنامه	۶۰	۱۰	IGS-O-MN-004(0)	سند جامع امداد (مدیریت گاز رسانی)	۲	
طبق برنامه	۹۰	-	IGS-O-MN-005(0)	دستورالعمل جابجایی، حمل و نگهداری شیرآلات صنعتی	۳	
در مرحله ترجمه قرارداد	۲۰	-	IGS-M-CH-054(1)	بازنگری استاندارد کاتالیست ، واحد بازیافت گوگرد	۱	کمیته عادی شیمی
طبق برنامه	۸۰	۵	IGS-R-CH-055(0)	بازنگری استاندارد پایش وضعیت سیال هیترهای غیر مستقیم آبی	۲	
منتظر دریافت نظرات شرکت انتقال گاز	۲۰	۹	IGS-M-CH-043(1)	بازنگری مشخصات فنی روغن توربین	۳	
ارسال برای نظرخواهی ips نفت	۹۴	۲	IGS-M-CH-033(1)	مشخصات گاز طبیعی خطوط لوله گاز	۴	
طبق برنامه	۹۲	۲	IGS-E-DN-001(0)	استاندارد مهندسی خطوط تغذیه با فشار ۳۹۰ پوند	۱	کمیته تخصصی سیستمهای گاز رسانی
طبق برنامه	۶۵	-	IGS-C-DN-012(0)	دستورالعمل تست نیوماتیک خطوط تغذیه شبکه های گازرسانی	۲	

طبق برنامه	۸۰	۵	IGS-E-ST-002(0)	دستورالعمل مقاوم سازی ایستگاههای تقلیل فشار موجود	۱	کمیته مقاوم سازی
طبق برنامه	۳۰	-	IGS-E-ST-003(0)	دستورالعمل مقاوم سازی علمک ها	۲	
طبق برنامه	۲۵	-	IGS-E-ST-004(0)	دستورالعمل مقاوم سازی خطوط لوله مدفون	۳	
طبق برنامه	۳۰	-	IGS-R-ST-005(0)	دستورالعمل ساخت ایستگاههای CGS جدید	۴	

### 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	۹۷/۷/۱۵	۱۰۰	۳۲
۳	نظارت و مشاوره در خصوص فعالیتهای استیتو مایع سازی گاز طبیعی	پژوهشکده توسعه تکنولوژی جهاد	۱۳۹۷/۱۱/۲۹	۲۹	-

ردیف	عنوان پروژه	واحد پژوهشی	تاریخ شروع	درصد پیشرفت	
				برنامه ای	واقعی
		دانشگاهی شریف			
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	حاکمیت شرکتی: مقدمه ای بر حکمرانی خوب در حوزه انرژی	دانشگاه صنعتی شریف	۹۷/۱۱/۰۱	۹۹	۶۰
۱۰	طراحی، احداث و راه اندازی پایلوت غشایی شیرین سازی در پالایشگاه گاز فجر جم	پژوهشگاه صنعت نفت	۹۵/۰۳/۱۶	۱۰۰	۳۴
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	ارزیابی توانمندی فناوریانه و نظارت بر توسعه فناوری سازندگان جعبه تبرید	دانشگاه شریف	۹۶/۰۱/۱۵	۶۵	۲۵
۱۳	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	۱۰۰	۴۲
۱۴	تدوین نظام مدیریت خوردگی و پیاده سازی آن در شرکت ملی گاز ایران	پژوهشگاه صنعت نفت	۹۶/۱۰/۱۶	۶۸	۰
۱۵	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	۱۰۰
۱۶	توسعه دانش فنی، فرمولاسیون و اجرای نانوسیال پوششی افزایش دهنده نرخ انتقال حرارت در تأسیسات پالایشگاهی(سه مورد)	پارک علم و فناوری خراسان	۹۷/۱۲/۲۰	۵۶	۰
۱۷	نظارت بر استقرار نظام بومی مدیریت خوردگی	شرکت تحقیقات رهنمود الن	۹۷/۰۲/۵	۴۸	۴۸
۱۸	ارائه خدمات مشاوره ای در ارتباط با کنفرانس پژوهشی IGRC2020 تهران و همچنین دوره سه ساله اتحادیه جهانی گاز و	مؤسسه انجمن مهندسی گاز ایران	۹۷/۰۳/۱۵	۹۵	۸۰

ردیف	عنوان پروژه	واحد پژوهشی	تاریخ شروع	درصد پیشرفت	
				برنامه ای	واقعی
	کارگروه‌های این اتحادیه، به مدیریت پژوهش و فناوری شرکت ملی گاز ایران				
۱۹	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	۵۶	۰
۲۰	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	۲۵	۰
۲۱	توسعه ویرایش جدید نرم افزار GPNS	شرکت گسترش فرایند شریف	۹۷/۰۳/۱۵	۱۰۰	۷۵
۲۲	بومی سازی، طراحی و ساخت ۲ سیستم پی ال سی ۵ مشابه کارتهای شرکت آلن بردلی	پارک فناوری پردیس	۹۷/۰۵/۵	۵۹	۰
۲۳	بومی سازی و ساخت آنالایزرهای لیزری آنلاین اکسیژن	پارک فناوری پردیس	۹۷/۰۵/۵	۴۹	۰
۲۴	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	۱۰۰	۰
۲۵	ارتقا بروز رسانی و پشتیبانی نرم افزار ارزیابی عملکرد کارکنان پژوهشی	شرکت فناوریان هوشمند آویسا	۹۷/۹/۱۰	۴۷	۲۰
۲۶	نظارت بر استقرار نظام بومی مدیریت خوردگی	شرکت تحقیقات رهنمود النا	۹۷/۰۲/۵	۴۸	۴۸
۲۷	طراحی و اجرای پایلوت سامانه کنتورخوانی هوشمند گاز مصرفی مشترکان	دانشگاه صنعتی شریف	۹۷/۱۰/۲۹	۹	۰
۲۸	بومی سازی، طراحی و ساخت یک دستگاه کنترل توربین مارک ۶	پارک فناوری پردیس	۹۷/۱۱/۱	۶	۰
۲۹	فاز اول تاسیس انستیتو تحقیقاتی شیرین سازی و تصفیه گاز طبیعی	پژوهشگاه صنعت نفت	۹۶/۰۵/۲۵	۱۰۰	۷۹
۳۰	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	۹۷/۷/۱۵	۹۳	۰
۳۱	فاز دوم تاسیس انستیتو تحقیقاتی فرآورش گاز (شیرین سازی و تصفیه گاز طبیعی)- استفاده از نسل نوین کربن فعال در سیکل شیرین سازی گاز طبیعی در مقیاس صنعتی	پژوهشگاه صنعت نفت	۹۷/۱۰/۱۵	۴۴	۰

ردیف	عنوان پروژه	واحد پژوهشی	تاریخ شروع	درصد پیشرفت	
				برنامه ای	واقعی
۳۲	فاز اول انستیتو تحقیقاتی اندازه گیری هوشمند گاز	دانشگاه علم و صنعت	۹۷/۰۲/۵	۱۰۰	۶۰
۳۳	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	۴۶	۰
۳۴	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	۶۰
۳۵	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	۹۶	۳۵
۳۶	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	۱۰۰	۷۷
۳۷	طراحی و بومی سازی سلول الکترولایزر واحد الکتروکلرینیشن مربوط به آبگیر مجتمع گاز پارس جنوبی و تجاری سازی و تحویل ۳ سلول کامل	شرکت آتیه پردازان ظهور شریف	۱۳۹۷/۱۲/۲۳	۲۲	-
۳۸	رصد تحولات و بررسی پتانسیل های نقش آفرینی فناوری های نوظهور در صنعت گاز (با تمرکز بر بلاکچین، هوش مصنوعی و اینترنت اشیا)	دانشگاه شهید بهشتی	۱۳۹۸/۰۱/۱۷	۸	-
۳۹	اصلاح نظام قیمت گذاری گاز طبیعی و بررسی اثر تغییرات قیمت گاز بر اقتصاد ایران	موسسه مطالعات بین الملل انرژی	۱۳۹۸/۰۱/۲۶	۱	-



## فعالیت های آزمایشگاه پژوهش های فنی و صنعتی

فروردین ماه ۹۸	نوع فعالیت
۲۸	بررسی و آزمایشات سرجوش های مربوط به پروژه های گازرسانی
۵	برگزاری کارگاه های آموزشی مربوط به اجرای شبکه های PE
۱	بررسی و آزمایشات دستگاههای جوش PE مربوط به پروژه های گازرسانی
.	بررسی و آزمایشات کنتور و رگولاتورهایی مشترکین خانگی ، تجاری و صنعتی و قطعات و اجزاء آنها
۰	آزمون نمونه استون مربوط به پروژه های گازرسانی
۴۵	آزمون نوارخطر، گرانول و مواد پلیمری
۱	آزمون لوله و اتصالات پلی اتیلن مربوط به پروژه های گازرسانی