

گزیده عملکرد مدیریت پژوهش و فناوری در خرداد ماه ۹۸

آمار کلی فعالیت ها

عنوان فعالیت	وضعیت	تعداد (خرداد ۹۸)
طرح های پژوهشی	جاری	۱
	خاتمه یافته	۰
	عقد قرارداد شده	۰
پروژه های پژوهشی	جاری	۴۲
	خاتمه یافته	۱
	عقد قرارداد شده	۲
استانداردهای شرکت ملی گاز ایران	تدوین شده	۲
	در دست تدوین	۳۸
	جاری	۵۳
پایان نامه های تحصیلات تکمیلی	خاتمه یافته	۰
	عقد قرارداد شده	۰

مشخصات طرح‌ها یا پژوهش‌هایی که قرارداد شده

زمنیه	عنوان پژوهه	نام مجری	واحد پژوهشی	اعتبار پژوهه (میلیون ریال)	تاریخ عقد قرارداد	مدت اجرا (ماه)
توزیع گاز	ارایه خدمات مشاوره دوره اریابی کیفی و مناقصه پژوهه مرکز کالیبراسیون کنترلهای صنعتی گاز	مقدسی	آرتین توسعه تدبیر میثاق	۴۵۰	۹۸/۳/۲۷	۵
مدیریت اجرایی	تدوین آینه نامه سیستم ها و روش های ارزیابی سازندگان و تامین کنندگان کالاهای مورد نیاز صنعت گاز با رویکرد حمایت از محصولات فناورانه برای خرید اول	رزوان	دانشگاه صنعتی شریف	۵.۵۴۸	۹۸/۳/۵	۸

استانداردهای در دست تدوین

کمیته	ردیف	نام استاندارد	کد استاندارد	درصد پیشرفت در این ماه	درصد پیشرفت تا کنون	پیشرفت طبق برنامه
پیونه عادی لوله و اتصالات	۱	بازنگری شیرهای سماوری	IGS-M-PL-002-1(5)	-	۲۰	طبق برنامه
پیونه عادی لوله و اتصالات	۲	بازنگری استاندارد اتصالات جوشی	IGS-M-PL-022-2(1)	۱۰	۹۰	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 بیگیری مقرر شد بن استاندارد در دستور کار آتی کمیته قرار گیرد.
کمیته عادی برق	۲	تدوین استاندارد ارتینگ و صاعقه گیر	IGS-E-EL-030(0)	-	۸۲	مقرر گردید پیش نویس توسط اعضاء کمیته تهیه گردد
کمیته عادی برق	۳	تدوین دستورالعمل مقررات ایمنی الکترونیکی	IGS-M-SF-005 (0)	-	۶۷	به علم اولویت موضوعات دیگر از دستور کار کمیته خارج گردید
کمیته عادی برق	۴	تدوین استاندارد فیوزهای الکتریکی	IGS-M-EL-002(1)	۲	۸۸	طبق برنامه
کمیته عادی برق	۵	بازنگری استاندارد چراغهای LED	IGS-M-EL-024-1(0)	-	۲۵	در اولویت نمی باشد
کمیته عادی برق	۶	تدوین دستورالعمل پیل پولاریزاسیون الکتریکی	IGS-M-EL-033(0)	۱۷	۱۰۰	طبق برنامه

منتظر تعیین و تکلیف نوع پروتکل ارتباطی	۴۵	-	IGS-C-DN-013 (0)	بررسی استاندارد مانیتورینگ ایستگاه های T.B.S. و C.G.S	۱	کمیته ویژه برق
طبق برنامه	۲۵	۵	IGS-M -IP -026	بازنگری استاندارد اپوکسی پودری جهت لوله های گاز	۱	کمیته عادی پوشش
طبق برنامه	۱۵	-	IGS-0-TP-002(1)	بازنگری استاندارد تست پوشش (کمیته مدیریت گازرسانی)	۲	کمیته عادی پوشش
طبق برنامه	۹۷	-	IGS-M-TP-032(0)	مشخصات فنی نوارهای ویسکو الاستیک	۱	کمیته ویژه پوشش
طبق برنامه	۹۵	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	کمیته عادی تجهیزات فرآیندی
منتظر دریافت نظرات چهار شرکت گاز استانی	۱۰۰	۱	IGS-M-PM-112(0)	مشخصات فنی صدا خفه کن در مسیر گاز	۱	کمیته عادی تجهیزات فرآیندی
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	کمیته عادی تجهیزات فرآیندی
طبق برنامه	۱۵	-	IGS-M-PM-(0)	مشخصات فنی خرید SCRABER	۳	کمیته عادی ابزار دقیق
پس از پایان بازنگری استاندارد آتراسونیک، بررسی خواهد شد.	۴۲	-	IGS-C-IN-107(0)	دستورالعمل حمل،نصب و نگهداری کنتورهای التراسونیک	۱	کمیته عادی ابزار دقیق
طبق برنامه	۷۵	۱۰	IGS-M-IN-102	بازنگری کنتورهای توربینی	۲	کمیته عادی ابزار دقیق
طبق برنامه	۳۶	۴	IGS-M-IN-106	دستگاه الکترونیکی تصحیح کننده حجم گاز	۳	کمیته عادی ابزار دقیق

طبق برنامه	۶۹	۳	IGS-C-IN-105(0)	بازنگری استاندارد تعیین دوره تنظیم و بررسی صحت کارکرد وسایل اندازه گیری	۵۴	
منتظر نظر امور مهندسی شرکت مهندسی و توسعه	۸۶	-	IGS-O-IN-106(0)	دستورالعمل کالیبراسیون تصحیح کننده- های حجمی گاز	۱	کمپنیه و زنگه ابزار دقیق
طبق برنامه	۷۱	۲	IGS-M-IT-010(0)	استاندارد کانکس های مخابراتی	۱	کمپنیه 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	
با توجه به بررسی پیش نویس مربوطه مقرر گردید استاندارد ANSZ49 مبنی و چاکرگیر بن پیش نویس قابل قرار گرد.	۲۰	۵	IGS-O-SF-005-3(0)	دستورالعمل ایمنی جوشکاری، برشکاری در ساخت سازه های فلزی	۲	کمپنیه ایمنی
طبق برنامه	۹۸	-	IGS-O-MN-003(0)	روش اجرایی تحلیل علل ریشه ای واقعی (خرابی ها و رخدادهای نامنطبق)	۱	کمپنیه تعمیرات و نگهداری
طبق برنامه	۷۵	۱۰	IGS-O-MN-004(0)	سنند جامع امداد (مدیریت گاز رسانی)	۲	
طبق برنامه	۹۷	۵	IGS-O-MN-005(0)	دستورالعمل جابجایی، حمل و نگهداری شیرآلات صنعتی	۳	
در مرحله ترجمه قرارداد دارد	۵۰	.	IGS-M-CH-054(1)	بازنگری استاندارد کاتالیست، واحد بازیافت گوگرد	۱	کمپنیه عادی شنبی
طبق برنامه	۸۰	-	IGS-R-CH-055(0)	بازنگری استاندارد پایش وضعیت سیال هیترهای غیر مستقیم آبی	۲	
منتظر دریافت نظرات شرکت انتقال گاز	۲۰	-	IGS-M-CH-043(1)	بازنگری مشخصات فنی روغن توربین	۳	

ارسال برای نظرخواهی نت IPS	۹۴	-	IGS-M-CH-033(1)	مشخصات گاز طبیعی خطوط لوله گاز	۴	
هماهنگی با سازندگان و پژوهشگاه برای بزرگاری جلسات	۴۱	۲۰	IGS-M-CH-037	بازنگری مشخصات گریس های:	۵	
طبق برنامه	۹۶	۲	IGS-E-DN-001(0)	استاندارد مهندسی خطوط تغذیه با فشار ۳۹۰ پوند	۱	کمپینه تخصصی بیسیستمهای گازرسانی
طبق برنامه	۶۵	-	IGS-C-DN-012(0)	دستورالعمل تست نیوماتیک خطوط تغذیه شبکه های گازرسانی	۲	
طبق برنامه	۹۰	۱۰	IGS-E-ST-002(0)	دستورالعمل مقاوم سازی ایستگاه های تقلیل فشار موجود	۱	کمپینه 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 ایستگاه های CGS جدید	۴	

طرح های پژوهشی جاری

ردیف	عنوان				
	درصد پیشرفت	تاریخ شروع	واحد پژوهشی	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	۹۱/۷/۳	شرکت توربوکمپرسور نفت (OTC)	۱۰۰	۷۹

پژوهش‌های پژوهشی جاری

ردیف	عنوان پژوهه				درصد پیشرفت
	برنامه‌ای	تاریخ شروع	واحد پژوهشی	واقعی	
۱	۱۰۰	۸۷/۰۲/۰۱	پژوهشگاه صنعت نفت	۷۰	واگذاری حق استفاده از دانش فنی و تولید ماده بودار کننده به ظرفیت ۸۰۰ تن در سال
۲	۱۰۰	۹۷/۰۷/۱۵	دانشگاه صنعتی شریف	۳۲	پیاده سازی مدیریت ریسک در شرکت ملی گاز ایران
۳	۶۶	۱۳۹۷/۱۱/۲۹	پژوهشکده توسعه تکنولوژی جهاد دانشگاهی شریف	-	نظرارت و مشاوره در خصوص فعالیت های استیتو مایع سازی گاز طبیعی
۴	۱۰۰	۹۱/۰۷/۰۳	دانشگاه علم و صنعت	۹۰	مشاوره و نظرارت 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
۵	۱۰۰	۹۳/۰۵/۱۹	دانشگاه علم و صنعت	۹۰	مطالعه برای ساماندهی استراتژی ها، تدوین شاخصها و توسعه سیستم ارزیابی واحدهای بازرگانی فنی شرکت ملی گاز ایران
۶	۱۰۰	۹۳/۱۱/۲۹	پارک علم و فناوری دانشگاه تهران	۹۵	تدوین دانش فنی طراحی، ساخت و تست میدانی توبک های هوشمند برای خطوط ۳۰ اینچ
۷	۱۰۰	۹۴/۰۴/۲۲	دانشکده فنی دانشگاه تهران	۸۰	تهیه مدل پایای هیدرولیکی جامع و به روز شبکه انتقال گاز
۸	۱۰۰	۹۷/۱۱/۰۱	دانشگاه صنعتی شریف	۶۰	حاکمیت شرکتی: مقدمه ای بر حکمرانی خوب در حوزه انرژی
۹	۱۰۰	۹۵/۰۳/۱۶	پژوهشگاه صنعت نفت	۳۴	طراحی، احداث و راه اندازی پایلوت غشایی شیرین سازی در پالایشگاه گاز فجر جم
۱۰	۱۰۰	۹۵/۰۴/۱۹	شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی	۵۰	بومی سازی و ساخت مازول های غشایی در مقیاس آزمایشگاهی و نیمه صنعتی به منظور شیرین سازی گاز طبیعی
۱۱	۶۹	۹۶/۰۱/۱۵	دانشگاه شریف	۲۵	ارزیابی توانمندی فناورانه و نظرارت بر توسعه فناوری سازندگان جعبه تبرید
۱۲	۱۰۰	۹۶/۱۰/۲۶	پژوهشگاه صنعت نفت	۴۲	طراحی مفهومی و پایه یک واحد(مقیاس کوچک) مایع سازی گاز طبیعی به ظرفیت ۱۵ تن در روز از نوع ایزو کانتینر
۱۳	۷۷	۹۶/۱۰/۱۶	پژوهشگاه صنعت نفت	.	تدوین نظام مدیریت خوردگی و پیاده سازی آن در شرکت ملی گاز ایران
۱۴	۴۸	۹۷/۱۲/۱	دانشگاه ایلام	۳۴	طراحی و ساخت نمونه اولیه جداگر بهینه پایه لرزه ای غیرفعال در راستای بومی سازی و اکتساب دانش فنی به منظور کاهش خطرپذیری تاسیسات شرکت ملی گاز در مقابل زلزله

ردیف	عنوان پروژه	واحد پژوهشی	تاریخ شروع	درصد پیشرفت
ردیف	عنوان پروژه	واحد پژوهشی	تاریخ شروع	برنامه ای واقعی
۱۵	توسعه دانش فنی، فرمولاسیون و اجرای نانوسيال پوششی افزایش دهنده نرخ انتقال حرارت در تأسیسات پالایشگاهی(سه مورد)	پارک علم و فناوری خراسان	۹۷/۱۲/۲۰	۹۰
۱۶	ناظارت بر استقرار نظام بومی مدیریت خوردگی	شرکت تحقیقات رهنمود النا	۹۷/۰۲/۵	۴۸
۱۷	ارائه خدمات مشاوره ای در ارتباط با کنفرانس پژوهشی IGRC2020 تهران و همچنین دوره سه ساله اتحادیه جهانی گاز و کارگروه های این اتحادیه، به مدیریت پژوهش و فناوری شرکت ملی گاز ایران	مؤسسه انجمن مهندسی گاز ایران	۹۷/۰۳/۱۵	۱۰۰
۱۸	بررسی و بهینه سازی فرایند اصلاح سطح لوله توسط محلول های پایه سریم در مقیاس صنعتی با هدف بهبود خواص چسبندگی، ضد خوردگی و کاهش نرخ جدایش کاتدی سیستم های پوششی پلی اتیلن سه لایه و اپوکسی پیوندی گداختی دو لایه	مؤسسه پژوهشی علوم و فنون رنگ و پوشش	۹۷/۰۳/۱۵	۶۴
۱۹	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	۳۳
۲۰	توسعه ویرایش جدید نرم افزار GPNS	شرکت گسترش فرایند شریف	۹۷/۰۳/۱۵	۱۰۰
۲۱	بومی سازی، طراحی و ساخت ۲ سیستم پی ال سی ۵ مشابه کارت-های شرکت آلن بردلی	پارک فناوری پرديس	۹۷/۰۵/۵	۷۹
۲۲	بومی سازی و ساخت آنالایزرهاي لیزری آنلاین اکسیژن	پارک فناوری پرديس	۹۷/۰۵/۵	۵۸
۲۳	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
۲۴	ارتقا بروز رسانی و پشتیبانی نرم افزار ارزیابی عملکرد کارکنان پژوهشی	شرکت فناوران هوشمند آویسا	۹۷/۹/۱۰	۶۵
۲۵	ناظارت بر استقرار نظام بومی مدیریت خوردگی	شرکت تحقیقات رهنمود النا	۹۷/۰۲/۵	۶۱
۲۶	طراحی و اجرای پایلوت سامانه کنتورخوانی هوشمند گاز مصرفی مشترکان	دانشگاه صنعتی شریف	۹۷/۱۰/۲۹	۱۴
۲۷	بومی سازی، طراحی و ساخت یک دستگاه کنترل توربین مارک ۶	پارک فناوری پرديس	۹۷/۱۱/۱	۱۹
۲۸	طراحی و بومی سازی سلول الکترولایزر واحد الکتروکلرینیشن مربوط به آبگیر مجتمع گاز پارس جنوبی و تجاری سازی و تحويل ۳ سلول کامل	شرکت آتیه پردازان ظهور شریف	۹۷/۱۲/۲۳	۵۱

ردیف	عنوان پروژه	واحد پژوهشی	تاریخ شروع	درصد پیشرفت
ردیف	عنوان پروژه	واحد پژوهشی	تاریخ شروع	برنامه ای واقعی
۲۹	رصد تحولات و بررسی پتانسیل‌های نقش آفرینی فناوری‌های نوظهور در صنعت گاز (با تمرکز بر بلاکچین، هوش مصنوعی و اینترنت اشیا)	دانشگاه شهید بهشتی	۹۸/۱/۱۷	۴۰ ۴۳
۳۰	اصلاح نظام قیمت گذاری گاز طبیعی و بررسی اثر تغییرات قیمت گاز بر اقتصاد ایران	موسسه مطالعات بین الملل انرژی	۹۸/۱/۲۶	۵ ۱۱
۳۱	برنامه ها، راهبردها و فرآیندهای اجرائی جهت تحقق اهداف چشم انداز جمهوری اسلامی ایران در تجارت جهانی گاز طبیعی و فرآورده‌های جانبی (شامل پروپان، بوتان و گوگرد)	موسسه مطالعات بین الملل انرژی	۹۸/۲/۷	۳ ۹
۳۲	دستورالعمل جامع نحوه انتخاب، نصب، راه اندازی و تعمیر و نگهداری تجهیزات گاز سوز مورد استفاده در ساختمان‌های مسکونی کشور	شرکت بهینه سازان صنعت تاسیسات	۹۸/۲/۱۰	۱۲ ۲۳
۳۳	پروژه پایش هوشمند وضعیت ماشین‌های دوار با درایو الکتریکی بر اساس شاخصه‌ای الکتریکی	پردیس دانشکده های فنی دانشگاه تهران	۹۸/۲/۱۰	۳ ۱۳
۳۴	انجام فاز مطالعاتی طرح اصلاح ساختار سازمانی شرکت‌های گاز استانی با رویکرد برونو سپاری مبتنی بر اشراف نظارتی	دانشگاه تربیت مدرس	۹۸/۲/۱۵	۵ ۱۵
۳۵	فاز اول تاسیس انسستیتو تحقیقاتی شیرین سازی و تصفیه گاز طبیعی	پژوهشگاه صنعت نفت	۹۶/۵/۲۵	۷۹ ۱۰۰
۳۶	فاز دوم تاسیس انسستیتو 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	۰ ۵۰
۳۷	فاز دوم تاسیس انسستیتو تحقیقاتی فرآورش گاز (شیرین سازی و تصفیه گاز طبیعی) - بررسی و ارائه راهکارهای حداقل سازی گازهای ارسالی به فلر در پالایشگاه پنجهم مجتمع گاز پارس جنوبی	پژوهشگاه صنعت نفت	۹۸/۳/۲	۰ ۲۴
۳۸	فاز اول انسستیتو تحقیقاتی اندازه گیری هوشمند گاز	دانشگاه علم و صنعت	۹۷/۰۲/۵	۶۰ ۱۰۰
۳۹	فاز دوم انسستیتو تحقیقاتی اندازه گیری هوشمند گاز - ارائه مشاوره و نظارت بر اجرای پروژه‌های پایلوت کنتورخوانی هوشمند مشترکین خانگی و تجاری جزء و تدوین درخواست برای پیشنهاد برای پروژه اصلی	انستیتو اندازه گیری هوشمند	۹۷/۰۲/۵	۰ ۵۰
۴۰	فاز دوم انسستیتو تحقیقاتی اندازه گیری هوشمند گاز - تهیه آر اف 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	۶۰ ۱۰۰
۴۱	فاز دوم انسستیتو 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 ایزو کانتینر	انستیتو تحقیقاتی مایع سازی گاز	۹۷/۰۴/۱۵	۶۸ ۱۰۰

ردیف		عنوان پژوهه	واحد پژوهشی	تاریخ شروع	درصد پیشرفت	
ردیف	برنامه ای	وقتی				
۴۲	۱۰۰	۹۷/۰۶/۱۵	انستیتو تحقیقاتی مایع سازی گاز	فاز دوم انستیتو تحقیقاتی مایع سازی گاز - مطالعات فنی و اقتصادی طرح استفاده از گاز طبیعی مایع به عنوان سوخت در حمل و نقل جاده‌ای - خودروهای سنگین	۷۷	
۴۳	۲۰	۹۸/۱/۱۷	انستیتو تحقیقاتی مایع سازی گاز	انستیتو مایع سازی گاز طبیعی-فاز دوم- مطالعه اولیه راه اندازی ایمن آزمایشگاه فوق سرد و امکانسنجی ساخت پایلوت آزمایشگاهی مایع سازی گاز طبیعی و طراحی آن بر اساس ظرفیت تعیین شده	۰	

فعالیت های آزمایشگاه پژوهش های فنی و صنعتی

نوع فعالیت	اردیبهشت ماه ۹۸	خرداد ماه ۹۸
بررسی و آزمایشات سرجوش های مربوط به پروژه های گازرسانی	۱۴۱	۹۲
برگزاری کارگاه های آموزشی مربوط به اجرای شبکه های PE	۵۸	۳۸
بررسی و آزمایشات دستگاههای جوش PE مربوط به پروژه های گازرسانی	۶	۹
بررسی و آزمایشات کنتور و رگولاتورهایی مشترکین خانگی ، تجاری و صنعتی	۱	۴
آزمون نمونه استون مربوط به پروژه های گازرسانی	۰	۰
آزمون نوار خطر، گرانول و مواد پلیمری	۴۳	۰
آزمون لوله و اتصالات پلی اتیلن مربوط به پروژه های گازرسانی	۰	۰