

# گزیده عملکرد مدیریت پژوهش و فناوری در بهمن ماه ۹۸

## آمار کلی فعالیت ها

تعداد (بهمن ۹۸)	وضعیت	عنوان فعالیت
۱	جاری	طرح های پژوهشی
۰	خاتمه یافته	
۰	عقد قرارداد شده	
۶۰	جاری	پروژه های پژوهشی
۰	خاتمه یافته	
۱	عقد قرارداد شده	
۱	تدوین شده	استانداردهای شرکت ملی گاز ایران
۳۹	در دست تدوین	
۵۴	جاری	پایان نامه های تحصیلات تکمیلی
۰	خاتمه یافته	
۶	عقد قرارداد شده	

## پایان نامه های تحصیلات تکمیلی عقد قرارداد شده

نام دانشگاه	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی	مقطع	عنوان پایان نامه	زمینه
دانشگاه شهید بهشتی	دکتر غزاله منظمی	HSE	کارشناسی ارشد	بررسی سهم خطای انسانی در حوادث فرایندهای تعمیر و نگهداری صنعت گاز با استفاده از تکنیک آنالیز پیش‌بینانه خطاهای شناختی صنعت نفت و گاز	HSE
دانشگاه امیرکبیر	دکتر نفیسی	مهندسی برق	کارشناسی ارشد	برنامه ریزی بلند مدت توسعه شبکه الکتریسیته و سیستم گاز طبیعی با در نظر گیری ذخیره سازی	مهندسی برق
دانشگاه علم و صنعت	دکتر موسوی میرکلایی	مهندسی کامپیوتر	دکتری	طراحی پروتکل های امنیتی سبک وزن در اینترنت اشیا مبتنی بر توابع غیرقابل همسان سازی فیزیکی بهبود یافته	فناوری اطلاعات
موسسه آموزش عالی	دکتر گلابچی	معماری	کارشناسی ارشد	ارائه مدلی به منظور ایمن‌سازی ساختمان‌ها بعد از سانحه آتش	مهندسی شیمی
دانشگاه نوشیروانی بابل	دکتر شعبانیان	مهندسی شیمی	کارشناسی ارشد	شبیه سازی CFD احتراق گاز طبیعی در یک GASIFIER اکسیداسیون جزئی مجهز به مشعل coflow	مهندسی شیمی
دانشگاه تهران	دکتر نادر دشتی	اقتصاد نفت و گاز	کارشناسی ارشد	تحلیل اثر قیمت گاز طبیعی بر میزان مصرف آن در صنایع انرژی بر ایران	اقتصاد نفت و گاز

## مشخصات طرح‌ها یا پروژه های پژوهشی عقد قرارداد شده

مدت اجرا (ماه)	تاریخ عقد قرارداد	اعتبار پروژه (میلیون ریال)	واحد پژوهشی	نام مجری	عنوان پروژه	زمینه
۱۰	۱۳۹۸/۱۱/۱۶	۱,۹۴۰	دانشگاه صنعتی شریف	سیدرضا میرنظامی	جایگاه تنظیم‌گری در نظام حکمرانی صنعت گاز ایران و پیشنهاد اساسنامه نهاد تنظیم‌گر بخش گاز	مدیریت

## استانداردهای در دست تدوین

پیشرفت طبق برنامه	درصد پیشرفت تا کنون	درصد پیشرفت در این ماه	کد استاندارد	نام استاندارد	ردیف	کمیته
طبق برنامه	۷۰	۱۰	IGS-M-PL-027(1)	فلنج مهار Anchor Flange	۱	کمیته عادی لوله و اتصالات
طبق برنامه	۷۰	۱۰	IGS-E-EL-030(0)	تدوین استاندارد ارتینگ و صاعقه گیر	۱	کمیته عادی برق
به علت اولویت موضوعات دیگر از دستور کار کمیته خارج گردید	۶۷	-	IGS-M-SF-005 (0)	تدوین دستورالعمل مقررات ایمنی الکترونیکی	۲	
طبق برنامه	۹۶	-	IGS-M-EL-002(1)	تدوین استاندارد فیوزهای الکتریکی	۳	
در اولویت نمی باشد	۲۵	-	IGS-M-EL-024-1(0)	بازنگری استاندارد چراغهای LED	۴	
طبق برنامه	۵	۵	IGS-C-TP-026-2(0)	تدوین استاندارد پوشش داخلی خطوط لوله با FBE	۱	کمیته عادی پوشش
به دلیل ایرادات به کمیته تدوین کننده عودت داده شد.	۱۵	-	IGS-0-TP-002(1)	بازنگری استاندارد تست پوشش (کمیته مدیریت گازرسانی)	۲	
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	
طبق برنامه	۳۸	۴	IGS-M-PM-108(0)	مشخصات فنی خرید SCRABER	۱	کمیته عادی تجهیزات فرایندی
طبق برنامه	۵	۵	IGS-M-PM-106(2)	بازنگری استاندارد هیترهای Forced Draft	۲	

طبق برنامه	۷۰	۲۵	IGS-C-IN-107(0)	دستورالعمل حمل، نصب و نگهداری کنتورهای التراسونیک	۱	کمیته عادی ابزار دقیق
طبق برنامه	۷۰	۳	IGS-M-IN-106	دستگاه الکترونیکی تصحیح کننده حجم گاز	۲	—
طبق برنامه	۸۲	-	IGS-C-IN-105(0)	بازنگری استاندارد تعیین دوره تنظیم و بررسی صحت کارکرد وسایل اندازه گیری	۳	—
طبق برنامه	۶۰	۳۰	IGS-M-IN-301(2)	استاندارد safety shut off	۴	—
طبق برنامه	۱۰۰	۴۰	IGS-M-IN-302(2)	استاندارد شیر اطمینان تخلیه	۵	—
منتظر تعیین تکلیف نوع پروتکل ارتباطی	۴۵	-	IGS-O-IN-308(0)	بررسی استاندارد مانیتورینگ ایستگاه‌های T.B.S. و C.G.S	۱	کمیته ویژه ابزار دقیق
طبق برنامه	۸۶	-	IGS-M-IT-010(0)	استاندارد رک 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	۱۰	۵	IGS-E-IT-004(1)	بازنگری استاندارد سیستم اسکادا	۳	
در اولویت نمی‌باشد.	۹۶	-	IGS-M-SF-010(1)	مشخصات فنی دستکش های ایمنی عایق الکتریکی	۱	کمیته ایمنی
طبق برنامه	۸۵	۵	IGS-O-SF-005-3(0)	دستورالعمل ایمنی جوشکاری، برشکاری در ساخت سازه های فلزی	۲	
در مرحله ترجمه قرارداد	۷۷	۵	IGS-M-CH-054(1)	بازنگری استاندارد کاتالیست ، واحد بازیافت گوگرد	۱	کمیته عادی شیمی
پایش وضعیت سیال گرمکن در استان اردبیل به مدت ۱ سال صورت میگیرد و پس از آن نتایج به کمیته جهت تصمیم گیری ارسال می گردد.	۸۲	۲	IGS-R-CH-055(0)	بازنگری استاندارد پایش وضعیت سیال هیترهای غیر مستقیم آبی	۲	

با توجه به در اولویت بودن استاندارد گریس ادامه بررسی ها پس از تدوین استاندارد مذکور صورت می پذیرد.	۲۰	-	IGS-M-CH-043(1)	بازنگری مشخصات فنی روغن توربین	۳	
استاندارد برای شرکتهای سازنده جهت اظهار نظر کارشناسی ارسال شد	۷۶	۵	IGS-M-CH-037	بازنگری مشخصات گریس ها	۴	
طبق برنامه	۸۰	۵	IGS-R-CH-052	بازنگری استاندارد کاتالیست مرکاپتان زدا	۵	
طبق برنامه	۹۶	-	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	۳۵	-	IGS-R-ST-005(0)	دستورالعمل ساخت ایستگاه های CGS جدید	۱	کمیته مقاوم سازی
طبق برنامه	۸۷	۲	-	روش اجرای سامانه قطع خودکار گاز ناشی از زلزله در ایستگاه های تقلیل فشار DRS / CGS / TBS	۲	
طبق برنامه	۹۵	-	IGS-O-MN-004(0)	سند جامع امداد (مدیریت گاز رسانی)	۱	کمیته تخصصی مدیریت دارایی های فیزیکی
طبق برنامه	۹۸	-	IGS-I-PL-001(0)	دستورالعمل جابجایی، حمل و نگهداری شیرآلات صنعتی	۲	
طبق برنامه	۸۰	-	IGS-O-MN-005(0)	دستورالعمل تبادل اطلاعات (مدیریت گازرسانی)	۳	
طبق برنامه	۵۰	۱۰	IGS-C-PL-100 (3)	فشار قوی (سازه ژئو گریدی)	۱	کمیته ویژه بازنگری مشخصات فنی اجرای خطوط انتقال گاز.

این پیش نویس توسط مدیریت گازرسانی تهیه شده است.	۷۰	-	IGS-M-PL-041 (0)	مشخصات فنی خرید الکتروندهای جوشکاری	۱	کمیته جوش و آزمونهای غیر مخرب
این پیش نویس توسط مدیریت گازرسانی تهیه شده است.	۷۰	-	IGS-C-PL-034 (0)	دستورالعمل دیجیتالی کردن فیلم های رادیوگرافی	۲	
طبق برنامه	۳۰	۱۰	-	کمیته ویژه دستورالعمل تعمیرات با استفاده از لوله کامپوزیت	۳	

## 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 ملی	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	نظارت و مشاوره در خصوص فعالیت های استیتو مایع سازی گاز طبیعی	پژوهشکده توسعه تکنولوژی جهاد دانشگاهی شریف	۱۳۹۷/۱۱/۲۹	۹۶	۶۴
۳	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
۴	مطالعه برای ساماندهی استراتژی ها، تدوین شاخصها و توسعه سیستم ارزیابی واحدهای بازرسی فنی شرکت ملی گاز ایران	دانشگاه علم و صنعت	۹۳/۰۵/۱۹	۱۰۰	۹۰

ردیف	عنوان پروژه	واحد پژوهشی	تاریخ شروع	درصد پیشرفت	
				برنامه ای	واقعی
۵	تدوین دانش فنی طراحی، ساخت و تست میدانی توپک های هوشمند برای خطوط ۳۰ اینچ	پارک علم و فناوری دانشگاه تهران	۹۳/۱۱/۲۹	۱۰۰	۹۵
۶	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
۷	ارزیابی توانمندی فناوریانه و نظارت بر توسعه فناوری سازندگان جعبه تبرید	دانشگاه شریف	۹۶/۰۱/۱۵	۸۵	۲۵
۸	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
۹	تدوین نظام مدیریت خوردگی و پیاده سازی آن در شرکت ملی گاز ایران	پژوهشگاه صنعت نفت	۹۶/۱۰/۱۶	۱۰۰	۱۵
۱۰	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	دانشگاه ایلام	۹۷/۱۲/۱	۹۹	۴۷
۱۱	توسعه دانش فنی، فرمولاسیون و اجرای نانوسیال پوششی افزایش دهنده نرخ انتقال حرارت در تاسیسات پالایشگاهی (سه مورد)	پارک علم و فناوری خراسان	۹۷/۱۲/۲۰	۱۰۰	۷۵
۱۲	نظارت بر استقرار نظام بومی مدیریت خوردگی	شرکت تحقیقات رهنمود النا	۹۷/۰۲/۵	۸۹	۷۷
۱۳	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	۸۸	۱۲
۱۴	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	۶۷	۰
۱۵	بومی سازی، طراحی و ساخت ۲ سیستم پی ال سی ۵ مشابه کارت- های شرکت آلن بردلی	پارک فناوری پردیس	۹۷/۰۵/۵	۹۶	۵۲
۱۶	بومی سازی و ساخت آنالیزهای لیزری آنلاین اکسیژن	پارک فناوری پردیس	۹۷/۰۵/۵	۸۹	۶۲
۱۷	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
۱۸	ارتقا بروز رسانی و پشتیبانی نرم افزار ارزیابی عملکرد کارکنان پژوهشی	شرکت فناوران هوشمند آویسا	۹۷/۹/۱۰	۱۰۰	۸۰
۱۹	نظارت بر استقرار نظام بومی مدیریت خوردگی	شرکت تحقیقات رهنمود النا	۹۷/۰۲/۵	۸۴	۴۸

ردیف	عنوان پروژه	واحد پژوهشی	تاریخ شروع	درصد پیشرفت	
				برنامه ای	واقعی
۲۰	طراحی و اجرای پایلوت سامانه کنتورخوانی هوشمند گاز مصرفی مشترکان	دانشگاه صنعتی شریف	۹۷/۱۰/۲۹	۴۴	۱۴
۲۱	بومی سازی، طراحی و ساخت یک دستگاه کنترل توربین مارک ۶	پارک فناوری پردیس	۹۷/۱۱/۱	۸۷	۰
۲۲	طراحی و بومی سازی سلول الکترولایزر واحد الکتروکلرینیشن مربوط به آبخیز مجتمع گاز پارس جنوبی و تجاری سازی و تحویل ۳ سلول کامل	شرکت آتیه پردازان ظهور شریف	۹۷/۱۲/۲۳	۱۰۰	۷۰
۲۳	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	۱۰۰	۷۵
۲۴	اصلاح نظام قیمت گذاری گاز طبیعی و بررسی اثر تغییرات قیمت گاز بر اقتصاد ایران	موسسه مطالعات بین الملل انرژی	۹۸/۱/۲۶	۴۸	۳۵
۲۵	برنامه ها، راهبردها و فرآیندهای اجرائی جهت تحقق اهداف چشم انداز جمهوری اسلامی ایران در تجارت جهانی گاز طبیعی و فرآورده-های جانبی (شامل پروپان، بوتان و گوگرد)	موسسه مطالعات بین الملل انرژی	۹۸/۲/۷	۵۱	۳
۲۶	دستورالعمل جامع نحوه انتخاب، نصب، راه اندازی و تعمیر و نگهداری تجهیزات گاز سوز مورد استفاده در ساختمان های مسکونی کشور	شرکت بهینه سازان صنعت تاسیسات	۹۸/۲/۱۰	۶۳	۴۸
۲۷	پایش هوشمند وضعیت ماشین های دوار با درایو الکتریکی بر اساس شاخصه ای الکتریکی	پردیس دانشکده های فنی دانشگاه تهران	۹۸/۲/۱۰	۶۲	۴۱
۲۸	انجام فاز مطالعاتی طرح اصلاح ساختار سازمانی شرکت های گاز استانی با رویکرد برون سپاری مبتنی بر اشراف نظارتی	دانشگاه تربیت مدرس	۹۸/۲/۱۵	۸۳	۱۹
۲۹	بومی سازی و توسعه فناوری شیر با عملگر برقی با قابلیت قطع جریان گاز در زمان زلزله	پارک علم و فناوری خراسان	۹۸/۰۲/۲۹	۱۰۰	۰
۳۰	تدوین آئین نامه سیستم ها و روشهای ارزیابی سازندگان و تأمین کنندگان کالاهای مورد نیاز صنعت گاز با رویکرد حمایت از محصولات فناورانه برای خرید اول	دانشگاه صنعتی شریف	۹۸/۰۳/۲۹	۱۰۰	۸۰
۳۱	ارائه خدمات مشاوره دوره ارزیابی کیفی و مناقصه پروژه مرکز کالیبراسیون کنتورهای صنعتی گاز	شرکت آرتین توسعه تدبیر میثاق	۹۸/۰۴/۱	۷۹	۵۰
۳۲	بازنگری حوزه استحفاظی و مرزبندی مناطق عملیات انتقال گاز	پردیس فارابی دانشگاه تهران	۹۸/۶/۲۳	۴۴	۰
۳۳	بررسی استانداردها و تجربیات بین المللی در مورد حریم ایمنی خطوط لوله گاز پرفشار	شرکت مهندسی مشاور آریا ایمن تدبیر	۹۸/۶/۵	۱۰۰	۳۵



ردیف	عنوان پروژه	واحد پژوهشی	تاریخ شروع	درصد پیشرفت	
				برنامه ای	واقعی
۳۴	کشف الگوی بهینه سازی مدیریت وصول مطالبات و روش نقد شوندگی آن در شرکت ملی گاز	دانشگاه صنعت نفت	۹۸/۷/۱	۳۹	۰
۳۵	ارزیابی سطح آمادگی فناوری، ساخت و توانمندی شرکت‌های متقاضی بومی‌سازی دانش فنی پیگ هوشمند (شامل ۹ سازنده)	پردیس دانشکده- های فنی دانشگاه تهران	۹۸/۰۵/۰۱	۱۰۰	۸
۳۶	نظارت بر پروژه انجام فاز مطالعاتی طرح اصلاح ساختار سازمانی شرکت های گاز استانی با رویکرد برونسپاری	دانشکده مدیریت دانشگاه تهران	۹۸/۸/۱	۳۹	۲۰
۳۷	تدوین سند جامع مدیریت و توسعه یکپارچه گوگرد	گروه پژوهشی مدیریت راهبردی انرژی آیندگان	۹۸/۹/۱۶	۸	۰
۳۸	طراحی و اجرای رویداد فناورانه حل مسأله، ویژه نیازمندیهای فناورانه صنعت گاز کشور	شرکت مدیریت فناوری بومرنگ هم آرا	۹۸/۸/۲۸	۸۰	۵۵
۳۹	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	۷۶	۰
۴۰	فاز دوم تاسیس انستیتو تحقیقاتی فرآورش گاز (شیرین سازی و تصفیه گاز طبیعی)- بررسی و ارائه راهکارهای حداقل سازی گازهای ارسالی به فلر در پالایشگاه پنجم مجتمع گاز پارس جنوبی	پژوهشگاه صنعت نفت	۹۸/۳/۲	۸۴	۰
۴۱	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 مرکابتان های سبک	پژوهشگاه صنعت نفت		۹۱	۱۸
۴۲	فاز دوم تاسیس انستیتو تحقیقاتی فرآورش گاز (شیرین سازی و تصفیه گاز طبیعی)- بررسی وضعیت تولید و مصرف جاذب ژئولیتی مورد نیاز صنعت گاز و برآورد فنی اقتصادی مقدماتی تولید پودرهای ژئولیتی مورد استفاده در ساخت آنها	پژوهشگاه صنعت نفت		۸۷	۰
۴۳	فاز دوم تاسیس انستیتو تحقیقاتی فرآورش گاز (شیرین سازی و تصفیه گاز طبیعی)- توسعه روش جدید اندازه گیری کمی و کیفی THEED , MMEA حاصل از فساد آمین MDEA به روش کروماتوگرافی یونی	پژوهشگاه صنعت نفت		۴۰	۰
۴۴	فاز دوم تاسیس انستیتو تحقیقاتی فرآورش گاز (شیرین سازی و تصفیه گاز طبیعی)- توسعه روش‌های جدید کمی و کیفی آنالیز ترکیبات گوگردی و جیوه به روش IMS	پژوهشگاه صنعت نفت		۱۳	۰
۴۵	فاز دوم تاسیس انستیتو تحقیقاتی فرآورش گاز (شیرین سازی و تصفیه گاز طبیعی)- طراحی مفهومی، تهیه مدارک بسته FEED و	پژوهشگاه صنعت نفت		۱	۰

ردیف	عنوان پروژه	واحد پژوهشی	تاریخ شروع	درصد پیشرفت	
				برنامه ای	واقعی
	اسناد مناقصه برای واحد تصفیه گاز پسماند (TGT) در پالایشگاه گاز ایلام				
۴۶	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	۶۶	۱۶
۴۷	فاز دوم انستیتو تحقیقاتی اندازه گیری هوشمند گاز - کارگروه ساختارسازی و شکل گیری انستیتو اندازه گیری هوشمند گاز در فاز دوم قرارداد		۹۷/۰۸/۱۲	۱۵	۰
۴۸	فاز دوم انستیتو تحقیقاتی اندازه گیری هوشمند گاز - انجام فعالیتهای تحقیقاتی دانشگاهی مرتبط با پروژه های فنی انستیتو اندازه گیری هوشمند	دانشگاه علم و صنعت		۱۷	۰
۴۹	فاز دوم انستیتو تحقیقاتی اندازه گیری هوشمند گاز - استخراج دانش فنی تولید، ساخت و آزمون قطعات باکالیتی مورد استفاده در کنتورهای دیافراگمی و تدوین استاندارد و مشخصات فنی این قطعات	دانشگاه علم و صنعت		۲۷	۰
۵۰	فاز دوم انستیتو تحقیقاتی اندازه گیری هوشمند گاز - ارزیابی وضعیت آنالیز عدم قطعیت تحلیل هزینه فایده و ارائه برنامه عملیاتی برای ارتقا ایستگاه اندازه گیری شرکت ملی گاز ایران	دانشگاه علم و صنعت		۱۷	۰
۵۱	فاز دوم انستیتو تحقیقاتی اندازه گیری هوشمند گاز - تدوین فرایند خود عیب یابی فلومترهای توربینی و تغییر رویکرد بازرسی عیب یابی و کالیبراسیون فلومترهای توربینی از حالت مبتنی بر زمان به حالت مبتنی بر پایش وضعیت سلامت	دانشگاه علم و صنعت		۹	۰
۵۲	فاز دوم انستیتو تحقیقاتی اندازه گیری هوشمند گاز - طراحی و استقرار آزمایشگاه های انستیتو اندازه گیری هوشمند گاز	دانشگاه علم و صنعت		۳	۰
۵۳	فاز دوم انستیتو تحقیقاتی اندازه گیری هوشمند گاز - بومی سازی دانش، طراحی و ساخت سیستم چند منظوره تست عملکرد و کالیبراتور انواع کنتورهای گاز تا ظرفیت ۱۰ متر مربع بر ساعت با قابلیت استفاده از گاز واقعی در دمای ۶۰-+۲۵	دانشگاه علم و صنعت		۱۶	۰
۵۴	فاز دوم انستیتو مایع سازی گاز طبیعی- مطالعات فنی و اقتصادی طرح استفاده از گاز طبیعی مایع به عنوان سوخت در حمل و نقل جاده ای- خودروهایی سنگین	انستیتو تحقیقاتی مایع سازی گاز		۱۰۰	۷۶
۵۵	فاز دوم انستیتو مایع سازی گاز طبیعی-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	انستیتو تحقیقاتی مایع سازی گاز	۹۸/۱/۱۷	۱۰۰	۲۷

ردیف	عنوان پروژه	واحد پژوهشی	تاریخ شروع	درصد پیشرفت	
				برنامه ای	واقعی
۵۶	فاز دوم انستیتو مایع سازی گاز طبیعی- پروژه چهارم- تکمیل زیرساخت فیزیکی انستیتو و تکمیل ساختمان	انستیتو تحقیقاتی مایع سازی گاز		۹۷	۵۰
۵۷	فاز دوم انستیتو مایع سازی گاز طبیعی- مطالعه فنی-اقتصادی و زیست محیطی طرح استفاده از گاز طبیعی به عنوان سوخت در حمل و نقل دریایی	انستیتو تحقیقاتی مایع سازی گاز		۵۸	-
۵۸	فاز دوم انستیتو مایع سازی گاز طبیعی- پروژه ششم- انتخاب مجری واجد شرایط برای طراحی، تأمین کالا و تجهیزات، ساخت و راه اندازی واحد پیش تصفیه یک واحد مقیاس کوچک مایع سازی گاز طبیعی به ظرفیت ۱۵ تن در روز و از نوع ایزوکانتینر	انستیتو تحقیقاتی مایع سازی گاز		۲۳	
۵۹	فاز دوم انستیتو توربین های گازی- محور اول ساختار سازی و شکل گیری انستیتو توربین های گازی			۴۵	۲۷
۶۰	فاز دوم انستیتو توربین های گازی- اعتبار پژوهشی برای انجام فعالیتهای تحقیقاتی دانشگاهی مرتبط با ارتقای توربین گاز	دانشگاه علم و صنعت		۱۰	۰

## فعالیت های آزمایشگاه پژوهش های فنی و صنعتی

نوع فعالیت	دی ماه ۹۸	بهمن ماه ۹۸
بررسی و آزمایشات سرجوش های مربوط به پروژه های گازرسانی	۱۰۳	۱۷۳
برگزاری کارگاه های آموزشی مربوط به اجرای شبکه های PE	۶۳	۳۹
بررسی و آزمایشات دستگاههای جوش PE مربوط به پروژه های گازرسانی	۸	۵
بررسی و آزمایشات کنتور و رگولاتورهای مشترکین خانگی، تجاری و صنعتی و قطعات و اجزاء آنها	۱	۱
آزمون نمونه استون مربوط به پروژه های گازرسانی	۰	۲
آزمون نوارخطر، گرانول و مواد پلیمری	۵	۲۵
آزمون لوله و اتصالات پلی اتیلن مربوط به پروژه های گازرسانی	۰	۰