

تصاویر دستگاه



ثبت اختراع و تاییدیه علمی روش اندازه گیری

کوهی نامه ثبت اختراع

شماره یکتا: ۱۴۰۰۵۰۳۴۰۰۳۰۰۱۳۵۰
رمز تصدیق: ۹۴۲۰۵۸

شماره اظهارنامه اختراع: ۱۴۰۰۵۰۱۴۰۰۳۰۰۱۳۷۰
تاریخ ثبت اظهارنامه اختراع: ۱۴۰۰/۰۲/۱۸
عنوان اختراع: دستگاه اندازه گیری نشتی گاز طبیعی برحسب دبی جرمی

شماره ثبت اختراع: ۱۰۵۴۲۹
تاریخ ثبت اختراع: ۱۴۰۰/۰۷/۲۶

مشخصات مالک:
مجتبی نجفیان، شماره ملی: ۱۳۴۹۵۰۳۷۵۲، نشانی: استان خراسان شمالی - شهرستان بجنورد - بخش مرکزی - دهستان آلاداغ - آبادی دانشگاه پردیس-تخته ارکان-جاده (بجنورد)-جاده (ارکان)-پلاک ۰۰-طبقه همکف-، کد پستی: ۹۴۵۳۱۵۵۱۴۱، تابعیت جمهوری اسلامی ایران
امین جودت، شماره ملی: ۰۶۸۱۸۷۸۶۵۷، نشانی: استان خراسان شمالی - شهرستان بجنورد - بخش مرکزی - دهستان آلاداغ - آبادی دانشگاه پردیس-محله تخته ارکان-جاده (بجنورد)-جاده (ارکان)-پلاک ۰۰-طبقه همکف-، کد پستی: ۹۴۵۳۱۵۵۱۱۱، تابعیت جمهوری اسلامی ایران
بهروز افضل، شماره ملی: ۰۰۶۲۱۸۰۶۶۵، نشانی: استان تهران، شهرستان تهران، بخش مرکزی، شهر تهران، سازمان برنامه شمالی، بزرگراه علامه جعفری(حکیم)، کوچه هفتم پرواز، پلاک ۱، طبقه دوم، واحد غربی، کد پستی: ۱۴۸۳۸۴۸۵۷، تابعیت جمهوری اسلامی ایران
شرکت گاز استان خراسان شمالی سهامی خاص، شماره ثبت: ۲۰۲۴، شناسه ملی: ۱۰۸۶۰۳۳۲۸۱۹، (۲۰٪)، نشانی: استان خراسان شمالی، شهرستان بجنورد، بخش مرکزی، شهر بجنورد، دهخدا، خیابان طالقانی شرقی، خیابان دهخدا، پلاک ۰۰، طبقه همکف، کد پستی: ۹۴۱۵۶۷۵۹۲۹، تابعیت جمهوری اسلامی ایران

مشخصات مخترع:
مجتبی نجفیان، شماره ملی: ۱۳۴۹۵۰۳۷۵۲، نشانی: استان خراسان شمالی - شهرستان بجنورد - بخش مرکزی - دهستان آلاداغ - آبادی دانشگاه پردیس -تخته ارکان-جاده (بجنورد)-جاده (ارکان)-پلاک ۰۰-طبقه همکف-، کد پستی: ۹۴۵۳۱۵۵۱۴۱، تابعیت جمهوری اسلامی ایران
امین جودت، شماره ملی: ۰۶۸۱۸۷۸۶۵۷، نشانی: استان خراسان شمالی - شهرستان بجنورد - بخش مرکزی - دهستان آلاداغ - آبادی دانشگاه پردیس-محله تخته ارکان-جاده (بجنورد)-جاده (ارکان)-پلاک ۰۰-طبقه همکف-، کد پستی: ۹۴۵۳۱۵۵۱۱۱، تابعیت جمهوری اسلامی ایران
بهروز افضل، شماره ملی: ۰۰۶۲۱۸۰۶۶۵، نشانی: استان تهران، شهرستان تهران، بخش مرکزی، شهر تهران، سازمان برنامه شمالی، بزرگراه علامه جعفری(حکیم)، کوچه هفتم پرواز، پلاک ۱، طبقه دوم، واحد غربی، کد پستی: ۱۴۸۳۸۴۸۵۷، تابعیت جمهوری اسلامی ایران

طبقه بندی بین المللی:
C1۰L ۲/۰۰; C1۰L ۲/۰۶; C1۰L ۲/۰۸; C1۰L ۲/۱۰; E۰B ۷/۱۴

مدت حمایت از تاریخ: ۱۳۰۰/۰۲/۱۸ تا تاریخ: ۱۳۲۰/۰۲/۱۸
منوط به پرداخت اقساط سالیانه وفق ماده ۱۶ قانون و ۶۶ آیین نامه اجرایی در مواعد مقرر می باشد.

رئیس اداره ثبت اختراعات / معاون: فرخناز شیروانی
امضا: ۱۴۰۰/۱۱/۰۶
رئیس اداره ثبت اختراعات
از طرف

مستندات گواهی نامه شامل توصیف، ادعائنامه، خلاصه و نقشه در زمان تصدیق اصالت در لینک
نشانی و سایر مشخصات مخترع، مالکان ویا تغییرات، مراتب به شرح مندرج در پیوست گواهی نامه می باشد

صفحه ۱ از ۱

شماره: ۱۴۰۰/۱۶۵۵
تاریخ: ۱۴۰۰/۰۵/۰۴
پیوست:

باسم تعالی

جناب آقای مهرداد الیاسی
رئیس محترم اداره ثبت اختراعات ملی

با سلام و احترام

بازگشت به نامه استعلام به شماره ۱۴۰۰۵۰۷۴۰۰۳۰۰۳۲۷۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۰۹ در رابطه با اظهارنامه ثبت اختراع متقاضی آقای مجتبی نجفیان و آقای امین جودت و آقای بهروز افضل و شرکت گاز استان خراسان شمالی به شماره ۱۴۰۰۵۰۱۴۰۰۳۰۰۱۳۷۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۲/۱۸ با عنوان «دستگاه اندازه گیری نشتی گاز طبیعی برحسب دبی جرمی» با توجه به بررسی های واحد مربوطه و نظر به قوانین ثبت اختراعات به استحضار می رساند آخرین مستندات ارسالی در ادعائنامه مورخ (۱۸/۰۲/۱۴۰۰) موجود در پرونده الکترونیکی از نظر نوآوری (جدید بودن در جهان)، گام ابتکاری و کاربرد صنعتی مورد بررسی قرار گرفته است و ادعاهای شماره (۱ و ۳ و ۵) قابل تایید اعلام می شوند.

ضمناً ارزیابان در ادعای این اختراع ذینفع نبوده و نبود تضاد منافع توسط این مرکز تایید می شود.

همچنین گزارش دآوری، به پیوست نامه در کارتابل مرجع، ارسال خواهد شد.

با تشکر و دعای خیر
دکتر مهران گرمه ای
رئیس پارک علم و فناوری خراسان شمالی



شماره پیگیری
۱۹۵۹۹

خراسان شمالی،
بجنورد، کیلومتر ۵
جاده اسفراین،
سایت اداری-
آموزشی ارکان،
پارک علم و فناوری
خراسان شمالی

کد پستی:
۹۴۵۳۱۵۵۴۰۲
تلفن:
۰۵۸-۳۲۲۸۵۸۰۱-۳
نمابر:
۰۵۸-۳۲۲۸۵۸۰۴
Website:
www.nkstp.ir
www.nkstp.com
E-mail: info@nkstp.ir

تاییدیه علمی فناوری روش اندازه گیری دستگاه

شماره: ۶۵۶۹۱
تاریخ: ۱۴۰۰/۱۱/۱۶

بسمه تعالی

گواهینامه تایید اختراع

اختراع با عنوان
"دستگاه اندازه گیری نشتی گاز بر حسب دبی جری"

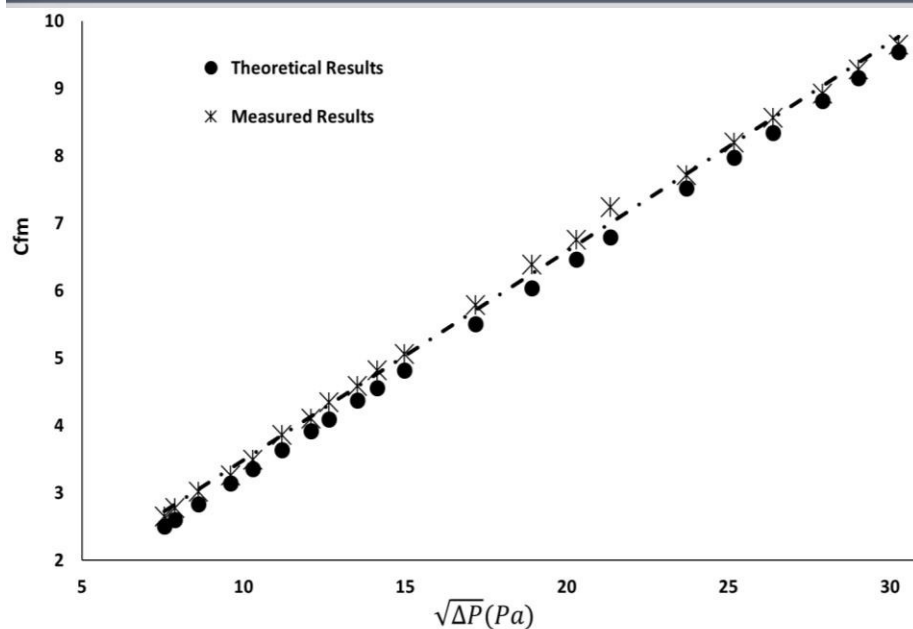
مخترعین این حدودت، تجوی بنفیان و بهروز افضل به شماره و تاریخ ثبت ۱۰۵۴۲۹-۱۴۰۰/۰۷/۲۶ پس از ارزیابی توسط داوران مرتبط با موضوع، با شخصیات ادعا شده مندرج در پرونده با ویژگی جدید بودن، ابتکاری بودن و قابلیت کاربرد ادعای ذکر شده، مورد تایید قرار گرفت.

توضیح: شایان ذکر است که این تاییدیه به هیچ وجه رافع مسئولیت داوران آن در جهت تضمین کیفیت موارد تایید شده و مسائل زیست محیطی و بهداشتی حاصل از این اختراع نبوده و دستگاه هیچ گونه مسئولیتی در این خصوص ندارد. جهت تولید محصول فوق می بایست مجوزهای لازم و قانونی از مراجع ذی ربط اخذ گردد.

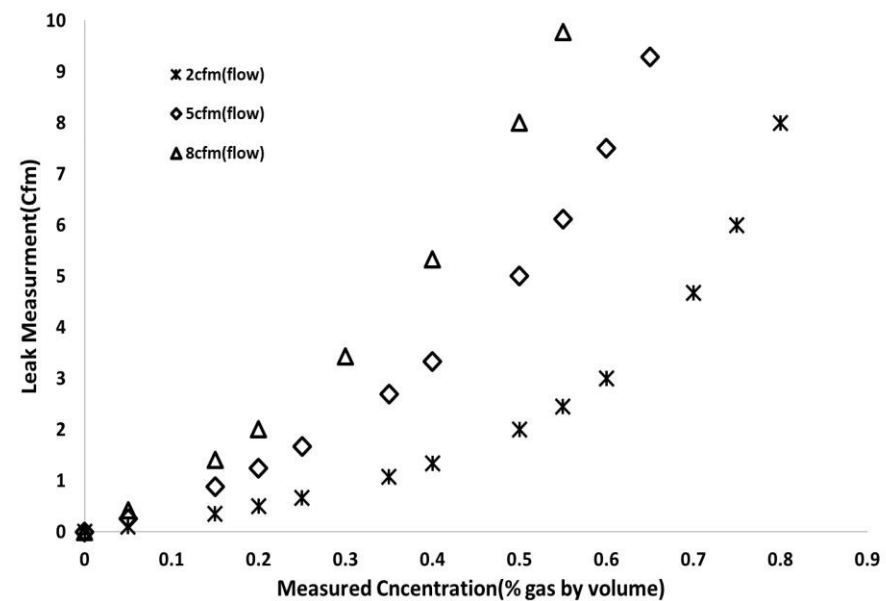
امیر ملک زاده
مدیر توسعه و انتقال فناوری و دستگاه



داده برداری نقطه به نقطه از محیط آلوده به متان و بررسی دقت دستگاه

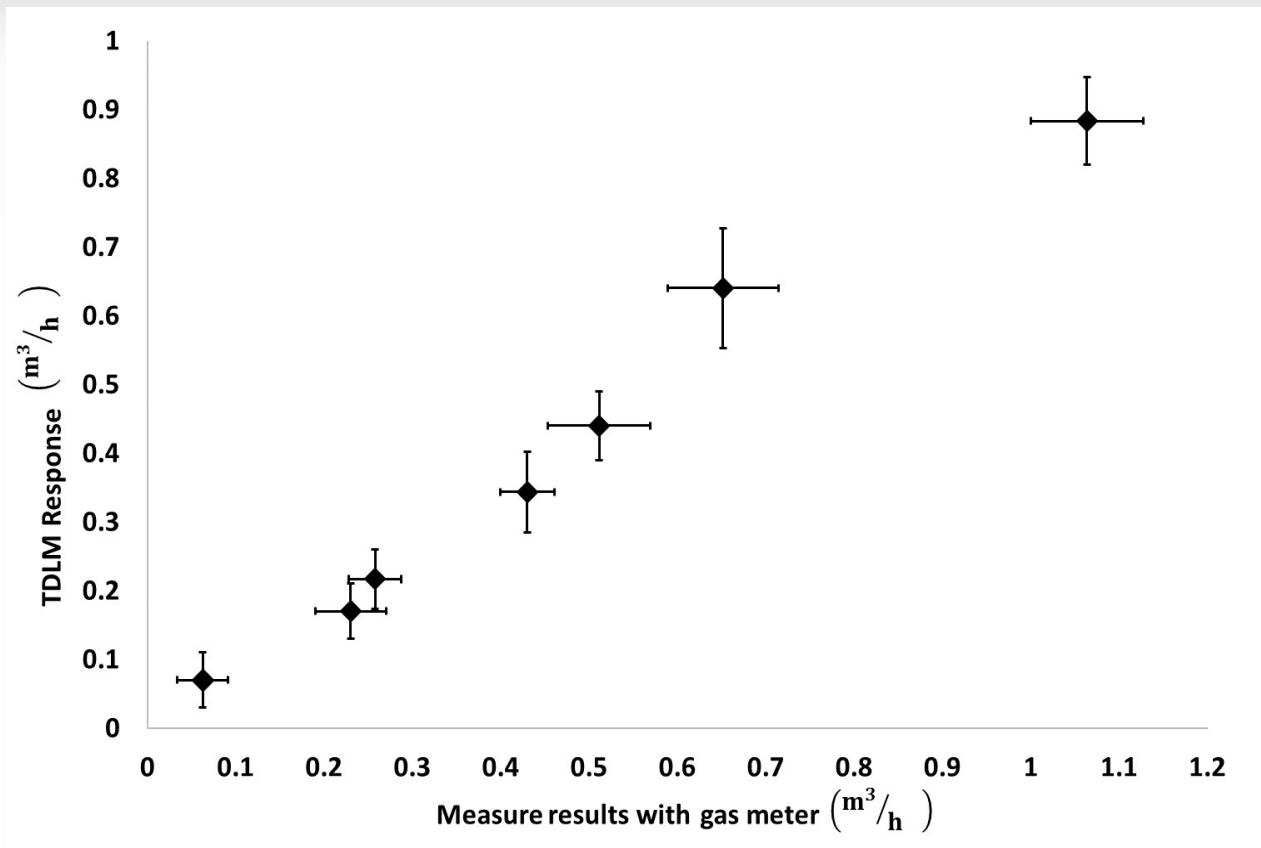


مقایسه نتایج اندازه گیری شده و نتایج روابط تئوری در کالیبراسیون بلوور



نتایج اندازه گیری دبی نشتی برای آنالیز گاز بجنورد در دبی های مختلف دستگاه

بررسی دقت دستگاه از طریق تخمین عدم قطعیت اندازه‌گیری



بررسی عدم قطعیت پاسخ دستگاه در مقایسه با نتایج اندازه‌گیری کنتور گاز برای داده برداری نقطه به نقطه

فرآیند تست های آزمایشگاهی و تاییدیه دقت دستگاه توسط دانشگاه علوم پزشکی



شماره: ۱۴۰۰/۱۶۰/۲۶۲۵
تاریخ: ۱۴۰۰/۱۰/۲۷
پهلوست: ندارد

دانشگاه علوم پزشکی
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
دانشگاه علوم پزشکی خدمات بهداشتی و درمانی تهران



معاونت تحقیقات و فناوری

((تولید، پشتیبانی، رفع نواقص))

جناب آقای دکتر امین جودت

عضو محترم هیئت علمی دانشگاه بجنورد

موضوع: گواهی تاییدیه دقت دستگاه اندازه گیری دبی جرمی ناشی گاز طبیعی
با سلام

احتراما گواهی می شود:

" دقت دستگاه اندازه گیری دبی جرمی ناشی گاز طبیعی " در آزمایشگاه دانشکده بهداشت مورد ارزیابی قرار گرفته است و فرم
تاییدیه عملکرد دستگاه به پیوست تقدیم حضورتان می گردد.

دکتر حمیدرضا محمدی
سرپرست و قرائت با صنعت



تلفن: ۰۵۸-۳۲۲۹۶۷۶۹-۶۴
www.Research.nkums.ac.ir

بجنورد خیابان شهریار، دانشکده پرستاری
کد پستی: ۹۴۱۷۶۹۴۷۸۰

فرآیند تست های آزمایشگاهی و گواهی تاییدیه عملکرد دستگاه توسط آزمایشگاه مرکزی دانشگاه بجنورد


 دانشگاه بجنورد
 آزمایشگاه مرکزی

فرم تاییدیه عملکرد دستگاه

دستگاه با مشخصات فنی جدول زیر، در تاریخ ۱۴۰۰/۱۰/۱۵ برای سنجش عملکرد در آزمایشگاه تحقیقاتی "محیط زیست و انرژی" توسط مسئول فنی آزمایشگاه جناب آقای دکتر حسین دلاوری امرئی مورد استفاده قرار گرفت و اعلام می دارد عملکرد دستگاه اندازه گیری فوق، مورد تایید آزمایشگاه مرکزی دانشگاه بجنورد می باشد.

مشخصات دستگاه	
عنوان دستگاه: دستگاه پرتابل اندازه گیری دبی و نشتی گاز طبیعی	مدل دستگاه: TDLM
زمینه تخصصی: مهندسی و انرژی	سال ساخت: ۱۴۰۰
مسئول فنی دستگاه: دکتر امین جودت	

تأیید مسئول فنی آزمایشگاه تحقیقاتی "محیط زیست و انرژی"

عملکرد دستگاه فوق الذکر و دقت و صحت خروجی اندازه گیری ها، مورد تایید می باشد.

نام و نام خانوادگی: دکتر حسین دلاوری امرئی

امضاء

تأیید ریاست آزمایشگاه مرکزی دانشگاه بجنورد

موارد فوق مورد تأیید آزمایشگاه مرکزی می باشد.

نام و نام خانوادگی: 

امضاء

۱۴۰۱/۰۸/۱۸

آزمایشگاه مرکزی دانشگاه بجنورد

1

مجوز دانش بنیان محصول از معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری

معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری
کارگروه ارزیابی و تشخیص صلاحیت شرکت ها و موسسات دانش بنیان

نتیجه ارزیابی
لیست کالا/خدمات ارزیابی شده

۱. استفاده از هرگونه حمایت های قانون حمایت از شرکت ها و مؤسسات دانش بنیان و تجاری سازی نوآوری ها و اختراعات، منوط به استعلام دستگاه اجرا کننده حمایت از می باشد و در صورتی که بدون هماهنگی با دبیرخانه کارگروه، از شرکت های تایید شده حمایت نماید بر طبق قانون و مقررات مربوط مسئول خواهد بود.
۲. در صورت هرگونه تخلف در استفاده از تسهیلات مربوط توسط شرکت های تایید شده در کارگروه؛ مطابق مجازات های ماده ۱۱ قانون حمایت از شرکت ها و مؤسسات دانش بنیان، اقدامات لازم به عمل خواهد آمد.
۳. ارائه حمایت های قانون، بر مبنای دستورالعمل اجرایی آن حمایت که به تصویب کارگروه یا سایر مراجع ذیربط قانونی رسیده است، انجام می شود.
۴. به شرکت های تایید شده، گواهی و مجوز خاص داده نخواهد شد؛ در صورت لزوم دبیرخانه کارگروه ارزیابی و تشخیص شرکت ها و مؤسسات دانش بنیان، شرکت را جهت ۵. با کلیک بر روی عنوان محصول، جزئیات ارزیابی و نام تجاری کالا و خدمت قابل مشاهده است.
۶. در صورتی که شرکت بصورت تولیدی نوع ۲ یا نوپا نوع ۲ ("صنعتی دارای فعالیت دانش بنیان" سابق) تایید شده است، هیچ یک از کالاها یا خدمات شرکت، مشمول شده باشد.
۷. در صورتی که شرکت بصورت تولیدی/نوپا نوع ۲ یا نوع ۳ (مستعد دانش بنیان) تایید شده است، هیچ یک از کالاها یا خدمات شرکت، مشمول معافیت مالیاتی نخواهد شد.

نام کالا/خدمت	مرحله تولید	شرط سطح فناوری	مبتهی بر تحقیق
نمونه آزمایشگاهی دستگاه چیلر آبگرمکن تلفیقی پربازده	بله	تایید سطح ۲	تأیید
دستگاه پرتابل اندازه گیری دبی و غلظت نشت گاز	بله	تایید سطح ۲	تأیید

درخواست ارزیابی

درخواست بررسی مجدد

حمایتها

صندوق پیام

تسهیلات نظام وظیفه تخصصی

آرشیو

کالا/خدمات ارزیابی شده

پرونده شرکت

راهنما

تاریخ: ۱۴۰۱/۰۸/۰۹

شماره: گ ۴۰ / ۱۴۸۲۸/۰۰۰

پیوست: دارد

برادر ارجمند جناب آقای دکتر مظلوم فارسی باف
مدیر محترم پژوهش و فناوری شرکت ملی گاز

موضوع: تجاری سازی دستگاه اندازه گیری دبی نشتی گاز طبیعی

با سلام و احترام؛

پیرو نامه شماره گ ۴۰/۱۴۵۲/۰۰۰ مورخ ۱۴۰۱/۰۱/۲۹ و با عنایت به اینکه شرایط رقابتی محصولات دانش بنیان تحت تاثیر گذشت زمان قرار می گیرد لذا خواهشمند است در صورت صلاحدید دستور فرمایید در تصمیم گیری فرآیند مربوطه تسریع لازم مبذول نمایند.

شایان ذکر است در تیرماه سال جاری دستگاه فوق الذکر حائز سطح آمادگی فناوری (TRL) ۶ گردیده و همچنین تست میدانی و صحت سنجی عملکرد آن با حضور همکاران و خبرگان محترم شرکت منطقه ۴ عملیات انتقال گاز با موفقیت صورت پذیرفته است.

من...التوفیق
سید محمود هاشمی
مدیر عامل
با احترام مجدد

تایید سطح فناوری TRL از معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری



جستجوی هوشمند فناوریان فناوری سرمایه گذاران

ایران تک هاب

ویرایش فناوری

وضعیت فناوری ها < دستگاه پرتابل تشخیص و اندازه گیری نشت گاز طبیعی

۶ TRL نقره ای



ی دانشگاه بجنورد

پرتابل تشخیص و اندازه گیری نشت گاز طبیعی portable device for measuring flow and leak

TRL

توضیحات فناوری

امروزه گاز طبیعی به عنوان یکی از مهمترین منابع تامین انرژی در جهان است که تعیین دقیق نرخ نشتی آن یک مرحله اساسی در کاهش گازهای گلخانه‌ای می‌باشد. جهت تعیین درصد حجمی گاز نشت یافته دتکتورهای متعددی در جهان وجود دارد اما از آنجایی که تاسیسات گازرسانی عموماً در محیط باز نصب می‌شوند عملاً دتکتورهای متداول برای تعیین مقدار نشتی کارایی ندارند و دبی حجمی گاز نشت یافته را نشان نمی‌دهند. علیرغم نیاز گسترده جهت تعیین مقدار گاز نشت یافته از تجهیزات، در حال حاضر دستگاه‌های بسیار محدودی در جهان وجود دارد که قادر به تعیین این مهم باشند. استفاده از تکنولوژی‌های بروز همراه با ارایه چندین نوآوری در دستگاه TDLM موجب شده است این دستگاه بارفع نواقص دستگاه‌های موجود در جهان، قادر به اندازه گیری دقیقتر نرخ گاز طبیعی نشت یافته و غلظت آن باشد.

تایید سطح فناوری TRL از معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری



«بسمه تعالی»



تولید، دانش بنیان و اشتغال آفرین

شماره: ۱۴۰۱/۶۵۸۵/۱۸۵۵۵

تاریخ: ۱۴۰۱/۰۴/۲۹

گواهی می شود:

فناوری: دستگاه پرتابل تشخیص و اندازه گیری نشت گاز طبیعی

متعلق به: آقای / خانم توسعه فناوری دانشگاه بجنورد

با همکاری: امین جودت و مجتبی نجفیان

در سامانه ارزیابی فناوری ایران (سافا)، حائز سطح آمادگی فناوری (TRL) ۶ گردید.

(عدد ۹ بیانگر بالاترین و عدد ۱ پایین ترین سطح فناوری می باشد که از طریق فرآیند داوری و بر اساس مستندات ارائه شده در قالب خوداظهاری تعیین شده است.)

دکتر علی باستی

رئیس پارک علم و فناوری گیلان و
دبیر اجرایی نمایشگاه
دستاوردهای پژوهش، فناوری و فن بازار



تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۱۱
شماره: گ ۹/۰۰۰/۱۶۵۳۵۰
پیوست:



استانال آفرین
دانش بنیان
تولید سال ۱۴۰۱

جناب آقای هاشمی

مدیرعامل محترم شرکت گاز استان خراسان شمالی

موضوع: تجاری سازی دستگاه اندازه گیری دبی نشستی گاز طبیعی

با سلام و احترام،

بازگشت به نامه شماره گ ۱۷۷۶۹/۰۰۰/۴۰ مورخ ۱۴۰۱/۹/۱۴، به استحضار می‌رساند با عنایت به بررسی‌های کارشناسی انجام شده، تجاری سازی محصول فوق‌الذکر مورد تأیید می‌باشد، لیکن به جهت استفاده از تجهیز مذکور در مناطق خطر و مطابق با استانداردهای بین‌المللی، لازم است گواهی‌نامه‌های لازم جهت ایمن بودن تجهیز اخذ و ارائه گردد. خواهشمند است دستور فرمائید ضمن توجه به این مهم، مراتب تجاری سازی تجهیز فوق‌الذکر مطابق با ماده ۱۱ نظام‌نامه پژوهش و فناوری توسط آن شرکت محترم انجام پذیرد.

محسن مظلوم فارسی‌باف
مدیر پژوهش و فناوری

شرکت گاز استان خراسان شمالی

تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۱۱

شماره ثبت: ۲۰۲۸۹



تهران، بلوار کشاورز، خیابان نادری، پایین تر از خیابان ایتالیا، پلاک ۴، کد پستی: ۱۴۱۶۶۱۳۶۳۱

تلفن: ۸۴۸۷۰

آدرس الکترونیک: <http://research.nigc.ir>

تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۱۱
شماره: گ ۹/۰۰۰/۱۶۵۳۵۰
پیوست:



استفان آفرین
دانش بنیان
تولید سال ۱۴۰۱

رونوشت: مدیر محترم هماهنگی امور گازرسانی - جهت استحضار
رئیس محترم امور تدوین استانداردها - جهت استحضار



تهران، بلوار کشاورز، خیابان نادری، پایین تر از خیابان ایتالیا، پلاک ۴، کد پستی: ۱۴۱۶۶۱۳۶۳۱
تلفن: ۸۴۸۷۰
آدرس الکترونیک: <http://research.nigc.ir>