

## ریاست محترم هیئت مدیره صادر کنندگان نفت، گاز و پتروشیمی

جناب آقای مهندس هاشمی

سلام علیکم

احتراماً به استحضار می‌رساند با عنایت به این که بحران انرژی یکی از موضوعات مهم در وضعیت آینده جهان می‌باشد تا جایی که بسیاری از تحلیل‌گران، جنگ آینده را نزاع بر سر تصرف و کنترل منابع انرژی دانسته‌اند لذا به همین خاطر با اینکه کشور جمهوری اسلامی ایران دارای منابع غنی نفت و گاز هست لیکن کنترل قیمت و نبض این انرژی در اختیار استعمارگران قرار گرفته و علت آن نیز در اختیار داشتن تکنولوژی و استانداردسازی آن می‌باشد که این امر باعث تلاش و دستیابی دانشمندان کشورمان به تکنولوژی‌های نوین روز دنیا گردیده است لکن به دلیل اعمال روشهای استعماری، وابستگی‌های خارجی کماکان وجود دارد که این رو بر آن شدیم در جهت رفع دغدغه‌های مقام معظم رهبری که با این مضامین فرموده‌اند:

«تولید علم فقط انتقال علم نیست، نوآوری علمی درجه اول اهمیت است و برای به دست آوردن نوآوری علمی،

نیاز به جرات علمی است. چرا که قدرت علمی شاید بتواند باعث انتقال علم گردد اما برای به دست آوردن نوآوری

علمی نیاز به جرات علمی می‌باشد، بنابراین اگر بخواهید از لحاظ علمی پیشروی کنید یا فراتر از قدرت علمی

بگذارید و جرات علمی بیابید.»

لذا در راستای فرمایشات مقام معظم رهبری شرکت مهندسی پیمان طوس که جزء شرکت‌های مستقر در پارک علم و فناوری دانشگاه آزاد اسلامی در رسته شرکت‌های مخترع و فناور که جزء فهرست شرکت‌های متعبر فروشنده به پالایشگاه‌های نفتی می‌باشد و حدود ۲۳ سال فعالیت در زمینه هوشمندسازی، IOT و فناوری‌نوین را در کارنامه خود دارد، به لطف پروردگار و پشتکار مهندسی و کارشناسان ذبده خود توانسته است در زمینه نوآوری علمی، اختراعی را ثبت جهانی نماید که با دستور مساعد و حمایت جنابعالی که قطعاً منتج به اجراء، تولید نمونه اولیه و تجاری سازی آن می‌گردد قدمی ولو کوچک در جهت اهداف عالی کشور بر خواهیم داشت.

در ادامه به توضیح مختصری از اختراع «تست هیدروداینامیک شبکه‌های لوله کشی» خواهیم پرداخت:

روش های کنونی در تست شبکه های لوله کشی تنها روش هیدرواستاتیک جهت تست نشتی و مقاومت لوله و اتصالات می باشد، این روش بر اساس استانداردهای تدوین شده متناسب با نوع سیال تدوین و از نظر تست مقاومت و نشتی دارای اهمیت فراوان می باشد. سایر پارامترهای تاثیر گذار بر رفتار سیال در شبکه های لوله کشی از جمله میزان هوای درون شبکه در شرایط

بهره برداری که خود تابعی از نوع لوله کشی، اتصالات بکاررفته، جنس لوله و اتصالات، سرعت حرکت سیال، افت فشار مسیر و ... می باشد، میتواند صحت شبکه لوله کشی را تأیید کند.

نمونه تجاری این اختراع قادر است قبل از راه اندازی پالایشگاه، پتروشیمی، کارخانه، ساختمان و مواردی از این دست که در ساخت آن به هر نحوی لوله بکار رفته است را آزمایش و کنترل نماید. علاوه بر آن در این روش تست بدلیل تحلیل شرایط لوله کشی از طریق داینامیک سیال می توان تست هایی اغز جمله: تست ضربه قوچ، تست صدا، تست خستگی و ... را در شبکه های لوله کشی انجام داد. از مزایای فنی این پتنت اختراع در صورت تجاری سازی می توان به موارد مهم زیر اشاره نمود:

• تحلیل عملیات تست شبکه لوله کشی در حین عملیات بهره برداری در پالایشگاه ها، کارخانجات و.. (عدم قطع

#### پالایشگاه وغیره که در روش استاتیک پالایشگاه قطع می شود)

- استفاده از روش های تست تلفیقی در تست شبکه لوله کشی با استفاده از آب و ازت که باعث افزایش عمر مفید شبکه و کاهش خسارات احتمالی در حین تست می گردد.
- تست شبکه لوله کشی در تاسیسات مکانیکی در حالت سیرکولاسیون سیال با استفاده از روش هیدروداینامیک و افزایش تدریجی فشار.
- محاسبه مقدار هوای موجود در سیستم در سرعت های مختلف و تهیه نمودار تولید هوا در شبکه.
- تهیه نمودارهای تست شبکه بصورت گراف و تطابق آنبا استانداردهای موجود.
- قابلیت کنترل از راه دور دارد دستگاه در جهت عملیات تست، مدیریت و پایش شبکه لوله کشی از راه دور.
- کالیبراسیون سیستم تست، محاسبات آنلاین شاخص های تست شبکه، کنترل وپایش شاخص های تست و رپورت داده ها جهت اخذ تصمیمات از ویژگی های منحصر بفرد دستگاه می باشد.

در پایان اعلام می دارد در صورت در اختیار داشتن این تکنولوژی باعث خواهد شد استاندارد موجود تغییر نماید که در این صورت مالک و سازنده آن مزایای زی را بدست آورد:

۱- درآمد زیاد از انتقال تکنولوژی

۲- درآمد زیاد از فروش دستگاه های تست

۳- وابستگی دیگر پالایشگاه ها به مالک و سازنده این اختراع

۴- تغییر در استاندارد ساختمان ها و هر جایی که شبکه لوله کشی وجود دارد که خود باعث درآمدهای فراوان از طریق واگذاری نمایندگی به شرکت های ارزیاب می گردد.

۵- برند شدن و کسب اعتبار جهانی

۶- واگذاری نمایندگی و ایجاد درآمد

۷- خارج شدن از وابستگی تکنولوژی موجود.

در پایان ضمن ارسال کاتلוג فنی و پتنت داخلی و بین المللی اعلام می دارد با توجه به اینکه این ثبت اختراع بین المللی گردیده است بنابراین برای مالک و سازنده آن این فرصت را ایجاد می نماید که در این رقابت، گام بلندی را بردار و به منافع مالی و ملی زیاد برسد که در صورت واگذاری این پتنت به خارج از کشور نه تنها باعث از دست رفتن فرصت خواهد شد بلکه باعث وابستگی بیشتر خواهد شد.

با تشکر فراوان مدیر عامل شرکت پیمان طوس

سید جواد میر شریفی

