



**رزومه شرکت پارس پالایش قطران**

**Pars Palayesh Qatran Co.**



## پروفایل شرکت پارس پالایش قطران

### مقدمه:

شرکت در زمینه های مختلف طراحی مهندسی، توسعه، ساخت و اجرای پروژه های نفت، گاز، پتروشیمی، صنعت و معدن و تامین و فروش مواد و اقلام تخصصی این صنایع با بیش از بیست و سه سال ارائه خدمات به پروژه های مختلف صنعتی و پژوهشی همکاری با شرکت ها و تامین کنندگان اقلام و تجهیزات فنی و صنعتی معتبر خارجی پیوسته نقشی تاثیرگذار در توسعه صنعتی و پژوهشی کشور عزیزمان ایفا نموده است.

در حال حاضر این شرکت مشاور دفتر صنایع تکمیلی شرکت پتروشیمی ایران و نیز دفتر همکاریهای فناوری و نوآوری ریاست جمهوری می باشد.



## A. اهم فعاليتهاى اين شركت به شرح زير مى باشد:

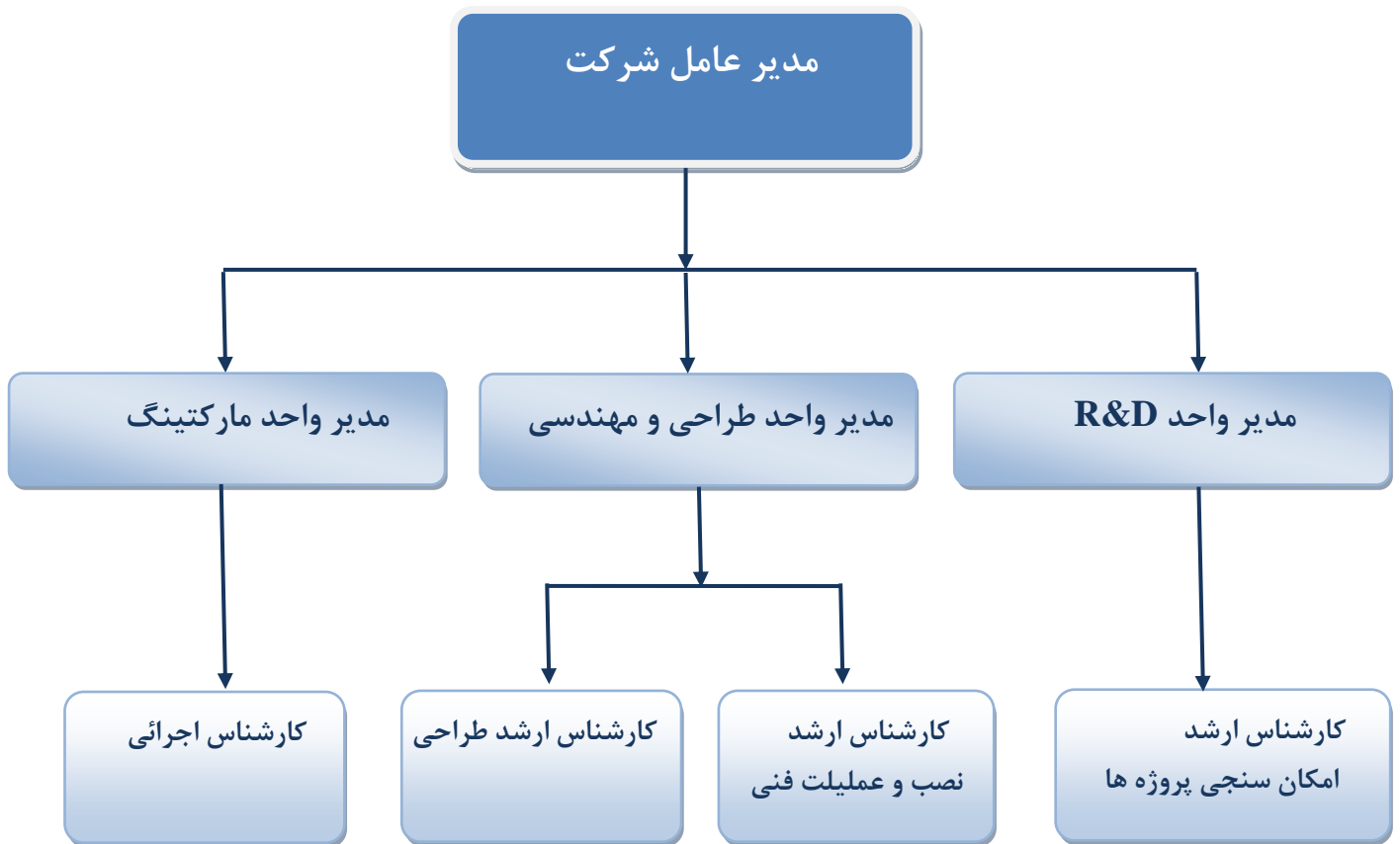
(a) طراحي فرآيندهاى صنعتى شامل:

Basic Design	❖
Detail Design	❖
Equipment Design	❖

(b) نظارت بر ساخت تجهيزات از نوع Out Source

- (۱) طراحي، ساخت، نصب و راه اندازى خطوط توليد صنعتى
- (۲) ارائه خدمات مشاوره فنى و مهندسى و نظارت بر ساخت تجهيزات
- (۳) مديريت پروژه طرح هاى صنعتى و خطوط توليد
- (۴) طراحي و ساخت تجهيزات و ماشين آلات
- (۵) طراحي مجدد فرآيندهاى موجود به منظور بهينه سازى كمى و كيفى
- (۶) طراحي و ساخت پايلوت و مدل سازى فرآيندها
- (۷) تهيه طرحهاى امكان سنجى پروژه هاى صنعتى
- (۸) بررسى امكان تهيه و يا توليد دانش فنى مورد نياز خطوط توليد
- (۹) تهيه ايده هاى اقتصادى بر اساس شرايط جارى
- (۱۰) بررسى امكان جذب تسهيلات (فاينانس)

## B. نمودار سازمانی:



## C. پروفایل همکاران:

- مدیر عامل

مهندس رضا یوسفی:

مدیر عامل شرکت، دارای مدرک مهندسی مکانیک با بیش از ۲۴ سال سابقه در انجام خدمات مهندسی، مشاوره، نصب، ساخت و راه اندازی دستگاه ها، کارخانجات، پژوهش و تامین قطعات و مواد صنعتی و فنی



• مدیر واحد R & D

مهندس سمیه محمدی:

دکترا در رشته مهندسی شیمی، دانشگاه Newcastle با بیش از ده سال سابقه کار در صنایع شیمی، پلیمری و پژوهشی داخل و خارج از کشور



• مدیر واحد مارکتینگ

مهندس زهرا خرمی

دارای مدرک مهندسی کامپیوتر و دانشجوی رشته مدیریت بازرگانی با بیش از ۱۰ سال سابقه کار



• مدیر واحد طراحی و مهندسی

مهندس جلال میرداوودی:

دارای مدرک مهندسی پلیمر



• کارشناس ارشد امکان سنجی پروژه ها

مهندس نوشین کیهان:

دارای مدرک کارشناسی ارشد مهندسی صنایع از دانشگاه Boras سوئد



• کارشناس ارشد طراحی

مهندس سعید نامی:

دارای مدرک کارشناسی ارشد مکانیک



D. شرح مختصری از اهم فعاليت ها و پروژه های اجرا شده توسط اين شرکت:

### ۱. طرحهای توجیهی فنی و اقتصادی

❖ طرح هایی که به درخواست شرکت تامین قطعات خودرو AIDCO (شامل شرکت ایران خودرو، سازمان گسترش نوسازی صنایع و ساپا) انجام گردیده است :

تهیه Feasibility Study و انجام مطالعات اولیه مهندسی و تکنولوژیکی برای اجرای طرحهای تولیدی به شرح زیر :

- الف. طرح رزین پلی استر غیر اشباع با ظرفیت ۲۴ هزار تن در سال Orthophthalic و Isophthalic
- ب. آلیاژهای پلیمری ABS/PVC – PP/EPDM با ظرفیت کل ۳۵ هزار تن در سال.
- ج. آگیری از اتانول و تولید اتانول سوختی با ظرفیت یک میلیون لیتر در روز (با همکاری شرکت فرانسوی ZEOCHEM)
- د. پالت کامپوزیتی با ظرفیت ۲۰۰ هزار عدد در سال.
- ه. باک پلاستیکی چند لایه خودرو با ظرفیت ۲۰۰۰۰ تن در سال.
- و. لنت ترمز کامپوزیتی ( بدون آزبست ) با ظرفیت ۸ هزار تن در سال.

❖ طرح هایی که به درخواست دفتر صنایع تکمیلی پتروشیمی انجام گردیده است :

- الف. طرح تراورس کامپوزیتی با ظرفیت کل ۲۸۰،۰۰۰ عدد در سال.
- ب. طرح ورق آلومنیوم کامپوزیتی با ظرفیت کل ۹۰۰،۰۰۰ متر مربع در سال.
- ج. طرح رزین پلی استر غیر اشباع با ظرفیت ۲۵ هزارتن در سال Orthophthalic و Isophthalic
- د. طرح آلیاژهای پلیمری ABS/PVC – ABS/PC با ظرفیت کل ۲۰ هزارتن در سال.



## ۲. خدمات مدیریت پروژه

۱. مدیریت پروژه، انتقال تکنولوژی و طراحی و ساخت بخشی از تجهیزات و ماشین آلات اولین خط تولید لنت ترمز کامپوزیتی (Composit Break Pad) با استفاده از رزین فنل برای شرکت لنت پارسیان، زیرمجموعه شرکت توسعه صنایع خودرو تهران (AIDCO).
  - ارزش ماشین آلات این طرح بالغ بر ۸,۲۰۰,۰۰۰ یورو می باشد.
۲. مدیریت پروژه و انتقال تکنولوژی خط تولید نانو پودر کربنات کلسیم رسوبی (PCC) از شرکت HOSOKAWA ALPINE آلمان به ارزش ۸,۶۰۰,۰۰۰ یورو برای شرکت آهک هیدراته بوشهر.
  - این محصول مصرف عمده ای به عنوان فیلر در تولید انواع پلیمر را دارد.
۳. مدیریت پروژه و انتقال تکنولوژی خط تولید رزین پلی استر غیر اشباع برای مصارف رنگ سازی به سفارش شرکت شیمی رنگ دانه شرق (خراسان)، به ارزش ماشین آلات حدود ۳ میلیون یورو.
۴. مدیریت پروژه و انتقال تکنولوژی طرح تولید پالت کامپوزیتی به سفارش شرکت نگارنده (خراسان).

## ۳. طراحی، ساخت، نصب و راه اندازی خطوط تولید

۱. طراحی Lay Out، طراحی و ساخت کلیه تجهیزات و راه اندازی اولین خط تمام مکانیزه تولید انواع رادیاتورهای مسی برنجی خودرو بصورت Continuous در ایران با ظرفیت تولید ۱۲۰۰ دستگاه در روز به سفارش شرکت کوشش رادیاتور یکی از بزرگترین شرکت های تولید کننده رادیاتور خودرو در ایران.
  - خط مذکور پس از راه اندازی طی قرارداد و عملیات جداگانه دیگری بطور کامل اتوماسیون گردید.



۲. طراحی و ساخت خط تولید رادیاتورهای آلومینیومی با تکنولوژی Aluminum Brazing در شرکت پیشرو رادیاتور.



۳. بازسازی و راه اندازی تاسیسات کارخانه Lime Kiln (کوره پخت آهک) ۱۰۰ تنی در شرکت آهک هیدراته بوشهر که عملیات یک ساله آن منجر به اخذ تأییدیه فنی مهندسی از شرکت معتبر بین المللی HOSOKAWA ALPINE آلمان گردید.







۴. خط تولید و بسته بندی صنایع غذایی و لبنی بر پایه فیلمهای پلیمری ( خراسان ).
۵. طراحی و ساخت و نصب و راه اندازی واحد ۱۰۰ تنی تولید آهک اکتیو و هیدراته مجهز به Fludized Bed Separators و واحد کیسه پرکنی نیمه اتوماتیک با قابلیت بارگیری بونکر در شرکت مروارید کویر رفسنجان.
۶. طراحی و ساخت تجهیزات اولین کوره پلیمر سوز به سفارش شرکت پتروشیمی تبریز.
۷. خط تولید فیلترهای هوای توربین گاز (اتاق فیلتر) مربوط به واحد پمپاژ گاز طبیعی عسلویه برای شرکت فیلترسازان غرب.
۸. خط تولید الکترو موتورهای پر سرعت (DC ۳۰،۰۰۰ دور بر دقیقه) برای اولین بار در ایران با تأییدیه فنی مهندسی از سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران و تأییدیه کاربردی دانشگاههای تهران، بهشتی، مشهد، شیراز، اصفهان و تبریز (به سفارش شرکت مشهد بوبین).
۹. طراحی خط تولید Pulishing Machine با مشخصات فنی ۳۰۰۰ RPM و ۴۵۰ W (به سفارش شرکت مشهد بوبین) .

#### ۴. طراحی و ساخت ست آپ و پایلوت های تحقیقاتی

##### ۱. ست آپ کلر آلکالی (Chlor Alkali Setup):

در این ستاپ امکان تولید گاز کلر و هیدروژن با استفاده از سلهای غشایی فراهم گردیده است. در عملیات ساخت این مجموعه شرکت موفق به ساخت Cell های فیلتر پرسی با قابلیت تولید گاز کلر و هیدروژن گردید.



## ۲. بیوراكتور غشایی (Membrane Bio Reactor):

این مجموعه قابلیت تصفیه پساب های صنعتی پالایشگاهی و کلیه مراکز پتروشیمی را دارا می باشد. عملیات تصفیه با استفاده از میکروارگانیسمهایی که قابلیت تجزیه مواد نفتی و شیمیایی را دارند انجام می شود و در انتها با استفاده از سیستمهای غشایی آب تصفیه شده و استخراج میگردد.



### ۳. پایلوت جداسازی گازی (Gas Separation):

با قابلیت نصب غشاهای تخت صنعتی و آزمایشگاهی مدول و کار تحت فشار تا ۱۸۰ بار که قابلیت

جداسازی هر نوع گاز از مخلوط گازی را دارد.

عمده قابلیت این پایلوت شبه سازی گاز مرجع و جداسازی بر اساس انواع غشاء می باشد.



#### ۴. پایلوت تولید الیاف توخالی (Hollow Fiber):

این پایلوت قابلیت تولید انواع الیاف توخالی با سایزهای متفاوت را دارد. این الیاف در ساخت انواع مدولهای غشائی صنعتی، آزمایشگاهی و تجاری (فیلترهای دیالیز بیماران کلیوی) کاربرد دارند.



## ۵. ستاپ EC (Electro Coagulation):

در این مجموعه با استفاده از الکترولیز و لخته سازی، پسابهای صنعتی تسویه می گردند.



کلیه پروژه های فوق در شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی ایران نصب و راه اندازی گردیده اند.

## ۵. طراحی و ساخت تجهیزات و ماشین آلات

۱- طراحی و ساخت اولین نمونه دستگاه تمام اتوماتیک بسته بندی مواد لبنی با استفاده از فیلمهای پلیمری (Form-Fill-Seal) در ایران به سفارش شرکت زائر.

۲- طراحی و ساخت واحد ذوب فلزات گرانبها (طلا و نقره) و تولید فیلم فلزی به سفارش واحد نوسازی آستانه مقدسه حضرت معصومه قم (ع).



۳- طراحی و ساخت تجهیزات مربوط به کوره پخت و کوره های خشک کن خط تولید رادیاتورهای مسی برنجی خودرو به سفارش شرکت کوشش رادیاتور یکی از بزرگترین شرکت های تولید کننده رادیاتور در ایران.

۴- طراحی و ساخت Oil jet پرکینز موتور با تکنولوژی پیشرفته بریزینگ (Brazing) برای اولین بار در ایران به سفارش شرکت موتور سازان زیر مجموعه شرکت تراکتور سازی تبریز.

۵- تولید کولینگ یونیت لودر VOLVO-L200 با تکنولوژی Aluminium Brazing به سفارش شرکت هپکو.

۶- طراحی و ساخت انواع دستگاه های هیدراتاسیون آهک اکتیو با ظرفیت ۸ تن در ساعت به سفارش شرکت آهک هیدراته بوشهر، شرکت آهک رفسنجان و شرکت آهک کوه میش.

۷- طراحی و ساخت دستگاه سپراتور آهک هیدراته با سیستم بستر سیال (Fluidized Bed) با ظرفیت ۱۰ تن در ساعت به سفارش شرکت آهک هیدراته بوشهر.

- طراحی و ساخت اولین Cooling Unit لودر L200 به سفارش شرکت هپکو.

توضیح : این یونیت شامل رادیاتور آب و روغن و اینتر کولر میباشد که تا قبل از آن توسط شرکت VALEO در سوئد ساخته می شد.

۸- طراحی فرآیند و ساخت اولین راکتور دیسکی در خاورمیانه SDR (Spining Disk Reactor) جهت تولید پلیمر پلی استایرین.

- پس از انجام آزمایشات، این راکتور به دانشگاه علم و صنعت اهدا گردیده است.

۹- طراحی و ساخت اولین راکتور SDR در مقیاس صنعتی در خاورمیانه برای تولید پلی استایرن و کربنات کلسیم رسوبی در مرکز رشد پژوهشگاه پتروشیمی ایران که مراحل نصب و راه اندازی این راکتور در پارک فناوری پردیس انجام گردیده است و ثبت پتنت آن در آمریکا در دست اقدام می باشد.

۱۰- طراحی و ساخت بخشی از تجهیزات اولین خط تولید لنت ترمز کامپوزیتی (Composit Break Pad) با استفاده از رزین فنلی در شرکت لنت پارسیان، زیرمجموعه شرکت توسعه صنایع خودرو تهران ( AIDCO ).

- ارزش ماشین آلات این طرح بالغ بر ۸,۲۰۰,۰۰۰ یورو می باشد.

۱۱- طراحی و ساخت دستگاه تولید غشاء تخت ( Flat Sheet Membrane Printer ) در اندازه آزمایشگاهی



## ۶. تهیه دانش فنی و انجام فاز تحقیقاتی

۱. اجرای فاز تحقیقاتی و مطالعاتی تولید پلی استایرین از استایرین مونومر با روش Solvent Free با استفاده از راکتور SDR با همکاری سازمان فناوری نخبگان ایران.
۲. اجرای فاز تحقیقاتی و مطالعاتی بررسی شیوه های ممکن برای یکنواخت کردن طول زنجیره پلیمری در پلی استایرین با همکاری سازمان فناوری نخبگان ایران.
۳. پروژه تحقیقاتی، طراحی و ساخت الکترو موتورهای پر سرعت (DC 30,000 دور بر دقیقه) برای اولین بار در ایران با تأییدیه فنی مهندسی از سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران و تأییدیه کاربردی دانشگاههای تهران، بهشتی، مشهد، شیراز، اصفهان و تبریز (به سفارش شرکت مشهد بوبین).
۴. اجرای فاز تحقیقاتی و تهیه دانش فنی آبکاری فلزات گرانبها (Electro Plating) به روش اسیدی تا ضخامت ۳۰ میکرون به سفارش آستانه مقدسه حضرت معصومه (ع) قم.

## ۷. پروژه های در دست اجرا

۱. طراحی، ساخت و احداث یک دستگاه کوره عمودی پخت آهک برای تولید آهک اکتیو CaO با ظرفیت تولید ۱۰۰ تن در روز (شرکت آهک کوه میش سبزوار).
۲. ارائه خدمات فنی مهندسی و مشاوره به دفتر همکاریهای فناوری و نوآوری ریاست جمهوری برای طراحی و ساخت اولین پایلوت غشائی شیرین سازی گاز با همکاری پژوهشکده گاز.





۳. طراحی و ساخت دستگاه تولید الیاف توخالی (Hollow Fiber) به سفارش یک موسسه تحقیقاتی داخلی
۴. ارائه خدمات فنی مهندسی و مشاوره جهت ارتقاء کیفیت محصول آلومینیوم کامپوزیت شرکت ایستا کاور تبریز.

## ۸. طرح های توجیهی فنی و اقتصادی که به درخواست بخش خصوصی انجام گردیده است.

۱. طرح جدا سازی گاز  $CO_2$  از گاز Stack مربوط به پتروشیمی ارومیه
۲. طرح تولید ژئوتکستایل
۳. طرح تولید فیلم چند لایه پلیمری
۴. طرح تولید گاز کلر
۵. طرح تولید لوله های GRP
۶. طرح تولید بلوکهای ساختمانی فوق سبک AAC
۷. طرح تولید کامپاندهای پلیمری
۸. طرح تولید پلیمر پلی متیل متا اکریلات ( PMMA )
۹. طرح تولید لوله و پروفیل کامپوزیتی
۱۰. طرح تولید ورق های دو جداره شبکه پلیمری

## E. نمونه هایی از قراردادهای منعقد شده توسط این شرکت:



### قرارداد خرید کالا

این قرارداد فیما بین شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی به نشانی: تهران خیابان ملاصدرا- خیابان شیراز جنوبی- کوچه سرو- پلاک ۲۷ به نمایندگی آقای غلامرضا جوکار که از این به بعد خریدار نامیده می شود از یک طرف و شرکت پارس کولر به نمایندگی آقای رضا یوسفی که طبق قوانین کشور جمهوری اسلامی ایران تاسیس گردیده و در اداره ثبت شرکتها و موسسات دولتی به شماره ۲۹۰۶۱۳ به ثبت رسیده به نشانی: تهران- خیابان ملاصدرا- خیابان شیراز- خیابان برزیل غربی- پلاک ۱۳۴- واحد ۴ تلفن: ۸۸۶۱۰۹۶۰-۱ و دارای کد اقتصادی ۴۱۱۱۵۵۶۷۷۸۳۷ و کد پستی ۱۴۳۵۰۰۸۱۴۹۶۵ که منبع در این قرارداد فروشنده نامیده می شود از طرف دیگر و با شرایط مشروح ذیل منعقد می گردد.

### نظر به اینکه :

الف- خریدار در نظر دارد کار طراحی، ساخت، حمل، نصب، راه اندازی و آموزش Set up کلر آلکالی را حسب مشخصات فنی اعلام شده واگذار نماید.  
ب- فروشنده اعلام نموده که توانایی و قابلیت فنی و امکانات لازم را جهت اجرای بند الف فوق را به نحو احسن دارا بوده و موافقت نموده است موارد فوق الذکر را مطابق مواد و شرایط مشروح زیر تامین نموده و ساخت ست آپ موضوع قرارداد را در محل مرکز تهران این شرکت آدرس بند ۱-۱ انجام دهد.  
لذا طرفین نسبت به عقد قرارداد حاضر اقدام و طبق شرایط زیر اعلام توافق می نمایند.

### ماده (۱) تعاریف و اصطلاحات

در این قرارداد کلمات و اصطلاحات مندرج در ذیل دلالت بر معانی و مضامین زیر خواهند داشت مگر آنکه سیاق عبارت معنی دیگری را ایجاب نماید.

۱-۱- "انبار پروژه" مقصود، مرکز تهران واقع در کیلومتر ۱۷ بزرگراه تهران کرج - شهرک علم و فناوری و پژوهش- بلوار پژوهش - شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی می باشد که فروشنده از وضعیت و راههای دسترسی به انبار کاملا مطلع است.

۲-۱- "تکمیل" به معنای تکمیل تدارکات کالا اعم از خرید یا ساخت آنها و با اجزاء و متعلقات و حمل و تحویل و نصب آنها در محل مرکز تهران شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی تحویل گردد.

۳-۱- "قرارداد" به معنای سند قرارداد حاضر بعلاوه کلیه مستندات مطروحه در آن و الحاقیه های بعدی می باشد.

۴-۱- "مبلغ قرارداد" طبق ماده ۷ سند قرارداد تهیه شده است.

۵-۱- "کالا" به معنای کلیه کالا، وسایل، تجهیزات، مواد، مواد مصرفی ماشین آلات و قطعاتی است که توسط خریدار مشخص و بایستی بوسیله فروشنده تحت این قرارداد تامین گردند.



تاریخ: ۱۰-۱۱-۹۰  
شماره: ۸۱۳۲۱/۹-۱۲۴۲  
پیوسته:



### قرارداد خرید کالا

این قرارداد فیما بین شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی به نشانی: تهران خیابان ملاصدرا- خیابان شیراز جنوبی- کوچه سرو- پلاک ۲۷ به نمایندگی آقای غلامرضا جوکار که از این به بعد خریدار نامیده می‌شود از یک طرف و شرکت پارس کولر به نمایندگی آقای رضا یوسفی که طبق قوانین کشور جمهوری اسلامی ایران تاسیس گردیده و در اداره ثبت شرکتها و موسسات دولتی به شماره ۲۹۰۶۱۳ به ثبت رسیده به نشانی: تهران- خیابان ملاصدرا- خیابان شیراز- خیابان برزیل غربی- پلاک ۱۳۴- واحد ۴ تلفن: ۸۸۶۱۰۹۶۰-۱ و دارای کد اقتصادی ۴۱۱۱۵۵۶۷۷۸۳۷، و کدستی ۱۴۳۵۰۰۸۱۴۹۶۵ که متبعد در این قرارداد فروشنده نامیده می‌شود از طرف دیگر و با شرایط مشروح ذیل منعقد می‌گردد.

#### نظر به اینکه:

الف- خریدار در نظر دارد کار خرید، حمل، نصب، راه اندازی و آموزش یک دستگاه SETUP EC به شماره RTD-02015/RC را حسب مشخصات فنی اعلام شده واگذار نماید.  
ب- فروشنده اعلام نموده که توانایی و قابلیت فنی و امکانات لازم را جهت اجرای بند الف فوق را به نحو احسن دارا بوده و موافقت نموده است موارد فوق الذکر را مطابق مواد و شرایط مشروح زیر تامین نماید.  
لذا طرفین نسبت به عقد قرارداد حاضر اقدام و طبق شرایط زیر اعلام توافق می‌نمایند.

#### ماده (۱) تعاریف و اصطلاحات

در این قرارداد کلمات و اصطلاحات مندرج در ذیل دلالت بر معانی و مضامین زیر خواهند داشت مگر آنکه سیاق عبارت معنی دیگری را ایجاب نماید.

- ۱-۱- "انبار پروژه" مقصود، مرکز تهران واقع در کیلومتر ۱۷ بزرگراه تهران کرج - شهرک علم و فناوری و پژوهش - بلوار پژوهش - شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی می‌باشد که فروشنده از وضعیت و راههای دسترسی به انبار کاملاً مطلع است.
- ۱-۲- "تکمیل" به معنای تکمیل تدارکات کالا اعم از خرید یا ساخت آنها و با اجزاء و متعلقات و حمل و تحویل و نصب آنها در محل مرکز تهران شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی تحویل گردد.
- ۱-۳- "قرارداد" به معنای سند قرارداد حاضر بعلاوه کلیه مستندات مطروحه در آن و الحاقیه‌های بعدی می‌باشد.
- ۱-۴- "مبلغ قرارداد" طبق ماده ۷ سند قرارداد تهیه شده است.
- ۱-۵- "کالا" به معنای کلیه کالا، وسایل، تجهیزات، مواد، مواد مصرفی ماشین آلات و قطعاتی است که توسط خریدار مشخص و بایستی بوسیله فروشنده تحت این قرارداد تامین گردند.

ش



تاریخ: ۹۰, ۵, ۱۵  
شماره: ۸۱۲۲۱۹۰/۲۳۱  
پیوست:

### قرارداد خرید کالا

این قرارداد فیما بین شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی به نشانی: تهران- خیابان ملاصدرا- خیابان شیراز جنوبی- کوچه سرو- پلاک ۲۷ به نمایندگی آقای غلامرضا جوکار که از این به بعد خریدار نامیده می‌شود از یک طرف و شرکت پارس کولر به نمایندگی آقای رضا یوسفی که طبق قوانین کشور جمهوری اسلامی ایران تاسیس گردیده و در اداره ثبت شرکتها و موسسات دولتی به شماره ۲۹۰۶۱۳ به ثبت رسیده به نشانی: تهران- خیابان ملاصدرا- خیابان شیراز جنوبی- خیابان برزیل غربی- پلاک ۱۳۴- واحد ۴ تلفن: ۸۸۶۱۰۹۶۰-۱ و دارای کد اقتصادی ۴۱۱۱۵۵۶۷۷۸۳۷، و کدستی ۱۴۳۵۰۰۸۱۴۹۶۵ که منبع در این قرارداد فروشنده نامیده می‌شود از طرف دیگر و با شرایط مشروح ذیل منعقد می‌گردد.

#### نظر به اینکه:

الف- خریدار در نظر دارد یک دستگاه پایلوت تولید غشاء نانو ساختار (Nanostructure Mem) به شماره RTD-02008/RC را حسب مشخصات فنی اعلام شده خریداری نماید.  
ب- فروشنده اعلام نموده که توانایی و قابلیت فنی و امکانات لازم را جهت اجرای بند الف فوق را به نحو احسن دارا بوده و موافقت نموده است موارد فوق‌الذکر را مطابق مواد و شرایط مشروح زیر تامین نماید.  
لذا طرفین نسبت به عقد قرارداد حاضر اقدام و طبق شرایط زیر اعلام توافق می‌نمایند.

#### ماده (۱) تعاریف و اصطلاحات

در این قرارداد کلمات و اصطلاحات مندرج در ذیل دلالت بر معانی و مضامین زیر خواهند داشت مگر آنکه سیاق عبارت معنی دیگری را ایجاب نماید.

- ۱-۱- "اتبار پروژه" مقصود، مرکز تهران واقع در کیلومتر ۱۷ بزرگراه تهران کرج - شهرک علم و فناوری و پژوهش- بلوار پژوهش- شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی می‌باشد که فروشنده از وضعیت و راههای دسترسی به اتبار کاملاً مطلع است.
- ۲-۱- "تکمیل" به معنای تکمیل تدارکات کالا اعم از خرید یا ساخت آنها و یا اجزاء و متعلقات و حمل و تحویل و نصب آنها در محل مرکز تهران شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی تحویل گردد.
- ۳-۱- "قرارداد" به معنای سند قرارداد حاضر به‌لاوه کلیه مستندات مطروحه در آن و الحاقیه‌های بعدی می‌باشد.
- ۴-۱- "مبلغ قرارداد" طبق ماده ۷ سند قرارداد تهیه شده است.
- ۵-۱- "کالا" به معنای کلیه کالا، وسایل، تجهیزات، مواد، مواد مصرفی ماشین آلات و قطعاتی است که توسط خریدار مشخص و بایستی بوسیله فروشنده تحت این قرارداد تامین گردند.



شماره سند : LC-WI-01 شماره بازنگری : 02 صفحه : ۱ از ۲۲	عنوان سند : دستورالعمل قرارداد تیپ خدمات پژوهشی (ISO 9001 : 2000)	 گروه پژوهشی و فناوری پتروشیمی
--	---	--



شرکت ملی صنایع پتروشیمی  
شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی

## قرارداد خدمات پژوهشی

موضوع قرارداد: اجرای پروژه "طراحی و ساخت پایلوت تولید غشاء الیاف توخالی"  
شماره شناسایی: "۰۸۷۰۲۸۹۰۰۳"

کد ملی پروژه پژوهشی: / ۱۳۸۹ / ش پ ف ا و ن

موسسه مجری: شرکت پارس پالایش قطران

شماره قرارداد: .....۰۸۷۰۲۸۹۰۰۳.....

تاریخ: .....۱۳۸۹/۰۷/۰۴.....



شماره سند : ۷۸-۲۲۱-۰۱  
شماره بازنگری : 02  
صفحه : ۱ از ۴۲

عنوان سند :  
دستورالعمل قرارداد نپ خدمات پژوهشی  
(ISO 9001 : 2000)



شرکت ملی صنایع پتروشیمی  
شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی

## قرارداد خدمات پژوهشی

موضوع قرارداد: اجرای پروژه "طراحی و ساخت پایلوت جداسازی گازی"  
شماره شناسایی: "۰۸۷۰۲۸۹۰۰۴"

کد ملی پروژه پژوهشی: / ۱۳۸۹ / ش پ ف / اون

موسسه مجری: شرکت پارس قطران پالایش

شماره قرارداد: .....

تاریخ: .....



شماره سند : ۱۱-۴۴۱-۰۱  
شماره بازنگری : 02  
صفحه : ۱ از ۴۲

عنوان سند :  
دستورالعمل قرارداد تیب خدمات پژوهشی  
(ISO 9001 : 2000)



شرکت ملی صنایع پتروشیمی  
شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی

## قرارداد خدمات پژوهشی

موضوع قرارداد: اجرای پروژه "طراحی و ساخت پایلوت بیوراکتور غشایی"

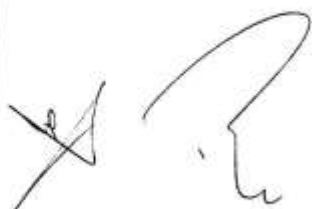
شماره شناسایی: "۰۸۷۰۲۸۹۰۰۵"

کد ملی پروژه پژوهشی: ۱۳۸۹ / ش پ ف / اون

موسسه مجری: شرکت پارس قطران بالایش

شماره قرارداد: .....

تاریخ: .....



تاریخ ۱۳۸۷/۵/۱۴  
شماره ۸۷۳۲-۸۹۰۵

بسمه تعالی

## موافقتنامه پژوهشی

در تاریخ ۱۳۸۷/۵/۱۴ این موافقتنامه پژوهشی بین شرکت طراحی مهندسی و تامین قطعات و مواد شیمیایی صنایع پتروشیمی بنشانی: تهران - بزرگراه آفریقا - نبش خ نهم گاندی - پلاک ۲۱ دارای کد اقتصادی ۹۶۵-۳۵۵-۱۱۸ به نمایندگی آقای ایرج حقیقی مدیرعامل ( که در این موافقتنامه کارفرما نامیده می شود ) از یک طرف و شرکت پارس کولر به نشانی: تهران-خیابان سپهروردی شمالی-خیابان اشرفی-پلاک ۲۸-طبقه اول به نمایندگی آقای رضا یوسفی مدیرعامل و رئیس هیات مدیره که تحت شماره ۲۹۰۶۱۳ در اداره ثبت شهرستان تهران به ثبت رسیده ( که در این موافقتنامه مجری نامیده می شود ) از طرف دیگر بر مبنای مقررات و شرایطی که ذیلاً ذکر می شود ، منعقد میگردد و طرفین موافقتنامه ملزم به اجرای کلیه مفاد آن می باشند .

### ماده ۱- موضوع :

موضوع موافقتنامه براساس ابلاغ مصوبه هیات مدیره به شماره ۲۲۲-۲۱-۱۹۰۵ مورخ ۱۳۸۷/۳/۱۳ شماره ثبت از اجرای پروژه تحقیقاتی: تهیه سازی کوره پلیمر سوز پتروشیمی تبریز به شماره درخواست KPR-8615030 .

### ماده ۲- مراحل اجرایی :

خدماتی که توسط مجری به موجب مقررات و شرایط این موافقتنامه به انجام می رسد . باید شامل موارد مندرج در مراحل اجرایی ( پیوست ۱ ) باشد .

**تبصره :** مراحل اجرایی مذکور براساس پیشنهاد مجری و تأیید ناظر منتخب کارفرما به جزئیات ریزتری تقسیم میشود . به نحوی که در پایان . موضوع ماده ۱ به نحو مطلوب و پسندیده ای ، تحقق یافته و رضایت کارفرما حاصل شده باشد .



**بسمه تعالی**

شماره قرارداد: SME-۱۴۰

**قرارداد خدمات مشاوره‌ای عمومی فنی و مهندسی**

**(پژوهشی - تحقیقاتی)**

ماده ۱ - طرفین قرارداد: این قرارداد در تاریخ ۱۳۹۰/۸/۳ فیما بین:

- "دفتر توسعه صنایع پائین دستی شرکت ملی صنایع پتروشیمی" به نشانی تهران - میدان ونک - خیابان ملاصدرا - خیابان شیخ بهائی شمالی - شماره ۱۰۴، با نمایندگی آقای محمد زیار که منبهد در این قرارداد «کارفرما» نامیده می‌شود از یک طرف و
- "شرکت پارس کولر" به شماره ثبت ۲۹۰۶۱۳ شرکت سهامی خاص و شماره اقتصادی ۴۱۱۱۵۵۶۷۷۸۳۷ و شناسه ملی شرکت به شماره ۱۰۷۸۰۰۱۴۸۱۰ با نمایندگی آقای رضا یوسفی با کد ملی ۰۹۳۷۸۸۸۷۸ به نشانی: تهران، خیابان ملاصدرا، خیابان شیراز جنوبی، خیابان برزیل غربی، پلاک ۱۳۴، واحد ۴، کدپستی ۱۴۳۵۸۱۴۹۶۵ به شماره تلفن: ۰۱-۸۸۶۱۰۹۶۲ و نمابر ۸۸۶۱۰۹۶۲ و شماره همراه ۰۹۱۳۳۸۵۴۴۸۵ که در این قرارداد «مشاور» نامیده می‌شود از طرف دیگر تحت شرایط و مقررات ذیل منعقد می‌گردد، طرفین متعهد و ملزم به اجرای دقیق مفاد آن می‌باشند:

**ماده ۲ - موضوع و شرح خدمات قرارداد:**

مطالعه امکان سنجی ۴ طرح بشرح ذیل و مطابق شرح خدمات پیوست ۱:

۱. تولید کامپوزیت آلومینیوم - پلی اتیلن
۲. تولید تراورس های کامپوزیتی راه آهن
۳. تولید رزین های پلی استر غیر اشباع ایزو فتالیک و ارتوفتالیک با قابلیت استفاده از ضایعات PET
۴. تولید آلیاژهای پلیمری با رویکرد استفاده از پلی استایرن

**ماده ۳ - مدت قرارداد**

مدت قطعی قرارداد از تاریخ ۹۰/۸/۳ بمدت ۶ ماه می باشد.

**ماده ۴ - مبلغ قرارداد و نحوه پرداخت حق الزحمه**

۴-۱- مبلغ کل قرارداد ۳۶۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال معادل سیصد و شصت میلیون ریال می باشد. (هزینه برای هر یک

از طرحهای فوق ۹۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال ) .



### "قرارداد"

این قرارداد فی ما بین شرکت توسعه صنایع خودرو (سهامی خاص) به شماره ثبت: ۵۶۳۲۰ به نشانی: تهران، کیلومتر ۱۶ جاده قدیم کرج، جنب گروه بهمن، خیابان زرنان که در این قرارداد اختصاراً "کارفرما" نامیده می شود از یک طرف و شرکت پارس کولر (سهامی خاص) به شماره ثبت: ۲۹۰۶۱۳ به نمایندگی آقای رضا یوسفی به عنوان مدیر عامل به نشانی: تهران، خیابان ملاصدرا، خیابان شیخ بهائی جنوبی، خیابان برزیل، پلاک ۵۹ واحد یک که از این پس در این قرارداد "پیمانکار" نامیده می شود از طرف دیگر به شرح ذیل منعقد می گردد و طرفین متعهد به اجرای مواد مفاد آن می باشند.

#### ماده ۱- موضوع قرارداد

۱-۱- موضوع قرارداد عبارت است از تهیه و تدوین طرح توجیهی فنی و اقتصادی (FS) مطابق شرح خدمات پیوست و طرح های مندرج در جدول زیر:

ردیف	شرح
۱	طرح تولید باک های پلاستیکی چند لایه
۲	طرح تولید انواع پالت های کامپوزیتی پلیمری

#### ماده ۲- مدت قرارداد

۲-۱- مدت قرارداد از تاریخ انعقاد قرارداد به میزان ۲۱ روز کاری می باشد.  
 ۲-۲- این قرارداد با توافق کتبی طرفین قابل تمدید می باشد.

#### ماده ۳- مبلغ قرارداد

۳-۱- مبلغ قرارداد جهت اجرای موضوع قرارداد مطابق جدول زیر و به مبلغ کل ۳۵۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال (سیصد و پنجاه میلیون ریال) می باشد:

ردیف	نحوه پرداخت
۱	۵۰٪ از مبلغ کل به عنوان پیش پرداخت
۲	۳۰٪ پس از تحویل طرح ها
۳	۲۰٪ بابت حسن انجام کار پس از تأیید نهائی و حداکثر تا یک ماه پس از تحویل طرح ها قابل پرداخت می باشد.

۳-۲- پرداخت کلیه کسور قانونی متعلقه از قبیل: عوارض، مالیات، بیمه و غیره بر اساس قانون و مقررات مربوطه به عهده پیمانکار می باشد.

تاریخ: ۲۰ / ۱۱ / ۱۳۸۸

شماره: ۱۸۰۱۹۷/۴۸

### قرارداد

این قرارداد بین شرکت توسعه صنایع خودرو به نشانی: تهران، کیلومتر ۱۶ جاده قدیم کرج، جنب گروه بهمن، خیابان زرگان که در این قرارداد اختصاراً "کارفرما" نامیده می شود از یک طرف و شرکت پارس کولر به نشانی: تهران، خیابان ملاصدرا، خیابان شیراز جنوبی، خیابان برزیل غربی، شماره ۵۹، واحد ۱، به نمایندگی آقای رضا یوسفی (مدیر عامل) که در این قرارداد اختصاراً "یمانکار" نامیده می شود از طرف دیگر منعقد می گردد.

#### ماده ۱- موضوع قرارداد

۱-۱- موضوع قرارداد عبارت است از تهیه و تدوین طرح توجیهی فنی و اقتصادی (FS) مطابق شرح خدمات پیوست و طرح های مندرج در جدول زیر:

ردیف	شرح
۱	طرح رزین پلی استر غیر اشباع ایزوفتالیک به قابلیت استفاده برای انواع رزین های مشابه
۲	طرح آبیگری از اتانول و تولید الکل مکمل سوخت خودرو
۳	تولید آلیاژها و فیلم و ورقهای پلیمری

#### ماده ۲- مدت قرارداد

۲-۱- مدت قرارداد از تاریخ انعقاد قرارداد به میزان ۲۱ روز کاری می باشد.  
۲-۲- این قرارداد با توافق کتبی طرفین قابل تمدید می باشد.

تاریخ: ۱۳۸۹ / ۸ / ۲۴

شماره: ۸۹-۳۰۸۱,۲۷



شرکت توسعه صنایع خودرو

## "قرارداد خرید خدمات مشاوره"

### مقدمه:

این قرارداد بین شرکت توسعه صنایع خودرو (سهامی خاص) به شماره ثبت: ۵۶۳۲۰ به نمایندگی آقایان: رضا سرائی به عنوان مدیر عامل و عضو هیأت مدیره و محمد انوشه به عنوان عضو هیأت مدیره به نشانی: کیلومتر ۱۶ جاده قدیم کرج، روبروی مگاموتور، خیابان زرندان که از این پس "طرف اول" نامیده می شود، از یک سو و شرکت پارس کولر (سهامی خاص) ثبت شده تحت شماره ۲۹۰۶۱۳ در اداره ثبت اسناد و املاک زرنند ساوه به نشانی: تهران، خیابان شیراز جنوبی، خیابان برزیل غربی، پلاک (۱۳۴) طبقه دوم و شماره تماس: ۲-۸۸۶۱۰۹۶۰ به نمایندگی آقای رضا یوسفی به عنوان مدیرعامل و عضو هیأت مدیره (به موجب روزنامه رسمی شماره ۱۸۳۲۵ مورخ ۱۳۸۶/۱۱/۱۶) که از این پس در این قرارداد "طرف دوم" نامیده می شود از سوی دیگر به شرح ذیل منعقد می گردد و طرفین متعهد به اجرای کلیه عواد و مفاد آن می باشند.

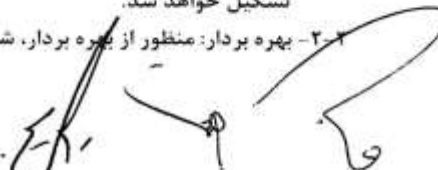
### ماده (۱) موضوع قرارداد:

موضوع قرارداد عبارت از انجام و ارائه خدمات مشاوره، کنترل و نظارت بر: انتقال دقیق تکنولوژی، ماشین آلات، تجهیزات و دانش فنی خریداری شده، حمل و نقل، نصب و راه اندازی کلیه ماشین آلات و تجهیزات مورد نیاز پروژه ایجاد خطوط تولید انواع لنت ترمز کامپوزیتی پلیمری بدون آزیست و انجام تولید آزمایشی و تولید نهایی و به بهره برداری رساندن آن با رعایت استانداردهای مربوطه و اخذ تاییدیه از سایکو و ارایه آن به شرکت صنایع لنت پارسیان پیشرو (سهامی خاص) از سوی طرف دوم و انجام سایر خدمات مرتبط حسب درخواست و ارجاع طرف اول طبق مفاد قرارداد در محل اجرای طرح به نشانی: شهرک صنعتی کاسپین است.

### ماده (۲) تعاریف:

۲-۱- مدیر طرح: در این قرار داد منظور از مدیر طرح، شرکت توسعه صنایع خودرو (طرف اول) میباشد.  
۲-۲- کمیته راهبری: این کمیته به ریاست مدیرعامل بهره بردار و با عضویت مدیر طرح، قائم مقام یا معاون اجرایی بهره بردار، مسئول کنترل پروژه بهره بردار، مشاوران و پیمانکاران اجرایی پروژه، نمایندگان دستگاه های نظارت همکار مدیریت طرح، مسئول کنترل پروژه مدیریت طرح، طرف دوم و سایر افرادی که به تشخیص بهره بردار یا مدیر طرح به عضویت کمیته در خواهند آمد: تشکیل خواهد شد.

۲-۳- بهره بردار: منظور از بهره بردار، شرکت صنایع لنت پارسیان پیشرو می باشد.





E. اختراعات ثبت شده توسط مهندس رضا یوسفی:

(A)



UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE  
United States Patent and Trademark Office  
Address: C/O DOMESTIC POL. SYSTEMS  
P.O. Box 150  
Alexandria, Virginia 22315-1500  
www.uspto.gov

APPLICATION NUMBER	FILING OR 371(c) DATE	FIRST NAMED APPLICANT	ATTY. DOCKET NO./TITLE
13/300,656	11/21/2011	Reza Youssefi	Reza Youssefi

CONFIRMATION NO. 8620

PUBLICATION NOTICE



70307  
CHOOBIN & CHOOBIN CONSULTANCY L.L.C  
Barry Choo bin  
1629 K Street  
Suite 300  
WASHINGTON, DC 20006

**Title:**METHOD AND SYSTEM FOR ENHANCING POLYMERIZATION AND NANOPARTICLE PRODUCTION

**Publication No.**US-2013-0127080-A1

**Publication Date:**05/23/2013

**NOTICE OF PUBLICATION OF APPLICATION**

The above-identified application will be electronically published as a patent application publication pursuant to 37 CFR 1.211, et seq. The patent application publication number and publication date are set forth above.

The publication may be accessed through the USPTO's publicly available Searchable Databases via the Internet at [www.uspto.gov](http://www.uspto.gov). The direct link to access the publication is currently <http://www.uspto.gov/patft/>.

The publication process established by the Office does not provide for mailing a copy of the publication to applicant. A copy of the publication may be obtained from the Office upon payment of the appropriate fee set forth in 37 CFR 1.19(a)(1). Orders for copies of patent application publications are handled by the USPTO's Office of Public Records. The Office of Public Records can be reached by telephone at (703) 308-9726 or (800) 972-6382, by facsimile at (703) 305-8759, by mail addressed to the United States Patent and Trademark Office, Office of Public Records, Alexandria, VA 22313-1450 or via the Internet.

In addition, information on the status of the application, including the mailing date of Office actions and the dates of receipt of correspondence filed in the Office, may also be accessed via the Internet through the Patent Electronic Business Center at [www.uspto.gov](http://www.uspto.gov) using the public side of the Patent Application Information and Retrieval (PAIR) system. The direct link to access this status information is currently <http://pair.uspto.gov/>. Prior to publication, such status information is confidential and may only be obtained by applicant using the private side of PAIR.

Further assistance in electronically accessing the publication, or about PAIR, is available by calling the Patent Electronic Business Center at 1-866-217-9197.

Office of Data Management, Application Assistance Unit (571) 272-4000, or (571) 272-4200, or 1-888-786-0101



( B

<b>Electronic Acknowledgement Receipt</b>	
<b>EFS ID:</b>	8882783
<b>Application Number:</b>	61415814
<b>International Application Number:</b>	
<b>Confirmation Number:</b>	8885
<b>Title of Invention:</b>	Pendent spinning disc reactor for conducting polymerization which allows considerably increased conversion (98-100%) to be achieved in one stage and producing Nano particles
<b>First Named Inventor/Applicant Name:</b>	REZA YOUSSEFI
<b>Customer Number:</b>	70307
<b>Filer:</b>	Barry Choobin
<b>Filer Authorized By:</b>	
<b>Attorney Docket Number:</b>	Youssefi/102
<b>Receipt Date:</b>	20-NOV-2010
<b>Filing Date:</b>	
<b>Time Stamp:</b>	03:00:57
<b>Application Type:</b>	Provisional

**Payment information:**

Submitted with Payment	yes
Payment Type	Deposit Account
Payment was successfully received in RAM	\$ 110
RAM confirmation Number	6856
Deposit Account	504499
Authorized User	

**File Listing:**

Document Number	Document Description	File Name	File Size(Bytes)/ Message Digest	Multi Part /.zip	Pages (if appl.)
-----------------	----------------------	-----------	----------------------------------	------------------	------------------

(C) روش جایگزین تخلیه لوبکات و مایعات غلیظ با استفاده از سیستم ایجاد حرارت  
از طریق تشعشع

شماره ثبت اختراع: ۶۵۲۵۹  
تاریخ ثبت اختراع: ۱۳۸۹/۳/۳۰  
شماره ثبت اختراع: ۲۸۸۱۲۰۲۴۶  
تاریخ ثبت اختراع: ۱۳۸۸/۱۲/۱۵

اداره کل ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی

۶۰۰  
ریال

سری الف/۸۵ ۰۰۳۰۵۸

کد (۳۰) الف (۱-۸۵) ت

کواهی نامه ثبت اختراع

طبق قانون ثبت اختراعات کواهی می شود اختراع راجع به:

روش جایگزین تخلیه لوبکات و مایعات غلیظ با استفاده از سیستم ایجاد حرارت از طریق تشعشع

که در تاریخ \_\_\_\_\_ در کشور \_\_\_\_\_ شماره \_\_\_\_\_ تقاضای ثبت شده است

نام مالک اختراع: رضا یوسفی  
نام مخترع: رضا یوسفی - سیمیه محمدی

تابعیت: جمهوری اسلامی ایران

مقیم تهران خ شیخ بهایی اول خیابان بزرگیل ب ۵۹ واحد ۱.

که نشانی خود را در ایران \_\_\_\_\_ به شرح فوق \_\_\_\_\_ تعیین نموده است

برای مدت \_\_\_\_\_ بیست سال \_\_\_\_\_ ماه \_\_\_\_\_ روز

بر ثبت رسیده است این در قه که یک نمون از توصیف و نقشه اختراع را به پست دارد مالک آن تسلیم کرده است

رئیس اداره مالکیت صنعتی  
۱۳۸۹ - ۴۳

(D) کوره هوشمند جهت سوزاندن رسوبات پلیمری، نفت و ترکیبات شیمیایی  
باقیمانده در مبدلها و سایر قطعات.

قوة مشايخ

شماره ثبت اختراع: ۶۴۱۸۷  
تاریخ ثبت اختراع: ۱۳۸۹/۰۶/۲۶ سازمان ثبت اسناد و املاک کشور

شماره ثبت اختراع: ۳۸۸۱۱۰۱۷۹  
تاریخ ثبت اختراع: ۱۳۸۸/۱۱/۰۳

اداره کل ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی

\* ۰۱۳۸۲۲  
سری الف / ۸۵

کواهی نامه ثبت اختراع

کد (۳۰) الف (۱-۸۵) ت

طبق قانون ثبت اختراعات کواهی می شود اختراع ربح به

کوره هوشمند جهت سوزاندن رسوبات پلیمری، نفت و ترکیبات شیمیایی  
باقیمانده در مبدلها و سایر قطعات.

که در تاریخ \_\_\_\_\_ در کشور \_\_\_\_\_ بشماره \_\_\_\_\_ قاضای ثبت شده است  
نام: رضا یوسفی

تابعیت: جمهوری اسلامی ایران

مقیم: تهران خ شیخ بهائی خ بزرگ پ ۵۹ واحد ۱

که نشانی خود را در ایران \_\_\_\_\_ به شرح فوق تعیین نموده است

برای مدت بیست \_\_\_\_\_ سال \_\_\_\_\_ ماه \_\_\_\_\_ روز

بثبت رسیده است این درتکه که یک نوزاد توصیف و نقش اختراع را بر پوست دارد با لگ آن

رئیس اداره مالکیت صنعتی



(E) راکتور دیسک چرخشی معلق برای فرایند پلیمریزاسیون تا درصد تبدیلی ۹۸ الی ۱۰۰ در یک مرحله و تولید انواع نانو پارتیکل.

شماره ثبت اختراع: ۶۵۳۳۱  
 تاریخ ثبت اختراع: ۱۳۸۹/۰۴/۲۲  
 شماره ثبت اختراع: ۸۸۱۲۰۲۴۷  
 تاریخ ثبت اختراع: ۱۳۸۸/۰۲/۲۵

قوه قضائیه  
 سازمان ثبت اسناد و املاک کشور

اداره کل ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی

۶۰۰  
 ریال

۰۰۳۰۵۸  
 سری الف / ۸۵

کد (۳۰) الف (۱-۸۵) ت  
 کوایی نامه ثبت اختراع

طبق قانون ثبت اختراعات کوایی می شود اختراع راجح به

راکتور دیسک چرخشی معلق برای فرایند پلیمریزاسیون تا درصد تبدیلی ۹۸ الی ۱۰۰ در یک مرحله و تولید انواع نانو پارتیکل

که در تاریخ \_\_\_\_\_ در کشور \_\_\_\_\_ شماره \_\_\_\_\_ تانهای ثبت شده است

نام مالک اختراع: رضا یوسفی  
 نام مخترع: رضا یوسفی - سیمیه محمدی

تابعیت: جمهوری اسلامی ایران

تهران خ شیخ بهایی ابتدای خ پیرزیل ب ۵۹ واحد ۱

که نشانی خود را در ایران \_\_\_\_\_ به شرح فوق \_\_\_\_\_ تعیین نموده است

برای مدت \_\_\_\_\_ بیست سال \_\_\_\_\_ ماه \_\_\_\_\_ روز

به ثبت رسیده است این ورقه که یک نمون از توصیف و نقشه اختراع را به پوسیت دارد مالک آن تسلیم

رئیس اداره مالکیت صنعتی  
 ۱۳۸۹/۰۴/۲۲