



## حل نیاز فناورانه

### عنوان نیازمندی فناورانه:

امکان سنجی بازیافت انرژی از فشار خروجی پساب سیستم اسمز معکوس و تامین بخشی از انرژی مصرفی پمپ‌های فشار قوی

نام خانوادگی / شرکت:

اطلاع افزار آویژه

نوع کارگزار:

حقوقی

ایمیل:

hd@avijeh.co

تلفن همراه:

09393224747

آدرس:

شیراز، پارک علم و فناوری فارس

نحوه ارتباط و ارسال پروپوزال‌های مرتبط با نیازمندی فناورانه :

Click or tap here to enter text.

تاریخ اعتبار تقاضا

تاریخ تکمیل فرم

1398

8

1

1398

5

10



## اطلاعات پروژه:

این اطلاعات می‌تواند به صورت عمومی منتشر می‌گردد.

\* بر کردن کادرهای آبی رنگ اختیاری است.

عنوان تقاضا:

امکان سنجی بازیافت انرژی از فشار خروجی پساب سیستم اسمز معکوس و تامین بخشی از انرژی مصرفی پمپ‌های فشار قوی

تاریخ اعتبار تقاضا (دریافت پروپوزال)

سال

ماه

روز

سابقه متقاضی در رابطه با فرآیند نوآوری باز چگونه بوده است؟

- اصلا تجربه نوآوری باز نداشته است.
- تجربه نوآوری باز داشته ولی موفق نبوده است.
- تجربه نوآوری باز موفق داشته است.

کدام فرد کلیدی (تصمیم‌گیر جهت امضا قرارداد یا خرید فناوری) در شرکت، ضرورت حل مسئله برای این تقاضا را

تأیید می‌کند؟

محمد رضا ظهیر امامی

آیا محصول یا فناوری مورد تقاضا، نمونه معادل (مشابه) خارجی دارد؟

خیر

بله (در صورت انتخاب بلی، تکمیل جداول زیر را اجباری است)

توضیحات:

Click here to enter text.

نام شرکت:

Click here to enter text.

کشور:

Click here to enter text.

## آدرس وبسایت:

Click or tap here to enter text.

### علت طرح تقاضا از سوی

#### متقاضی

(امکان انتخاب چند گزینه وجود دارد)

- رفع مشکل در فرآیند تولید
- رفع مشکل در محصول
- رسیدن به استانداردهای اجباری قانون
- وجود نمونه در بازار خارجی
- وجود نمونه رقیب در بازار داخل
- توسعه محصول
- توسعه بازار
- کاهش هزینه تمام شده فرآیند (با قیمت محصول)
- استراتژی شرکت جهت اخذ مجوز دانش بنیان
- سایر موارد:  
امکان سنجی

## اطلاعات فنی

### فارسی:

اسمز معکوس، پمپ های فشار قوی، بازیافت انرژی

### کلیدواژه‌های مرتبط با

#### تقاضا

### انگلیسی:

Energy Recovery Device

### حوزه مرتبط با تقاضا

- آب، پساب و محیط زیست
- انرژی و نیروگاهی
- مواد
- نساجی
- نفت، گاز و پتروشیمی
- پلاستیک
- صنایع آرایشی و بهداشتی
- تجهیزات
- دارو و سلامت
- حمل و نقل (ریلی و دریایی)
- ساختمان
- خودرو
- لوازم خانگی
- صنایع فلزی
- الکترونیک
- کشاورزی و صنایع غذایی
- پوشش‌ها
- کامپوزیت، پلیمر
- رنگ و رزین
- سایر موارد

Click here to enter text.

### شرح مسئله:

سیستم های نمک زدایی اسمز معکوس با استفاده از پمپ های فشار قوی که مصرف انرژی زیادی دارند آب دریا را به درون محفظه های تحت فشار (pressure vessel) پمپاژ میکنند و بوسیله میران های تعبیه شده در این محفظه ها املاح و نمک ها از آب جدا می شود. در خروجی این محفظه ها آب شیرین شده و پساب خروجی این سیستم مورد نظر می باشد. فناوری اسمز معکوس در پدیده حذف نمک زدایی از آب های چاه و لب شور و دریا به عنوان جایگاه استراتژیک با توجه به بحران کم آبی و تنها روش قابل اطمینان در تصفیه آب های شور و لب شور شمرده می گردد دستگاه اسمز معکوس قادر به دریافت مجوز های لازم به منظور تولید آب مورد نیاز آشامیدنی و بهداشتی می باشد اسمز معکوس و یا سیستم Reverse Osmosis به منظور افزایش و ارتقای کیفیت آب های شور - لب شور مورد استفاده قرار گرفته و منجر به بهبود کیفیت آب خروجی جهت مصارف بهداشتی - صنعتی - دارویی و ... می گردد دستگاه اسمز معکوس از موثرترین و کاربردیترین روش های تولید آب بدون املاح تلقی میگردد. فرایند اسمز معکوس صنعتی یکی از فرایندهایی است که باعث می شود آب شیرین کن (Desalination) امکان پذیر گردد و فراتر از آن اسمز معکوس برای بازیافت، تصفیه خانه فاضلاب استفاده می شود و حتی می تواند تولید انرژی نماید. امکان سنجی طراحی و ساخت توربین هایی که در مسیر خروجی پساب آب شیرین کن نصب شده و از فشار پساب تولید انرژی نماید و این انرژی برای استفاده در پمپهای فشار قوی ورودی استفاده گردد. انرژی استحصال شده از فشار پساب خروجی بایستی قابل تزریق به پمپ های فشار قوی ورودی باشد به گونه ای که در عملکرد پمپ ها کوچکترین خللی ایجاد ننماید.

### جایابی نیازمندی فناورانه در فهرست کالا و خدمات دانش بنیان

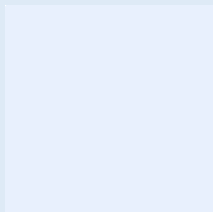
با توجه به فایل راهنما در سایت دانش بنیان، هر کار را با عدد 2 رقمی پر نمایید.

کد دسته اصلی	کد زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	کد زیر دسته پنجم
04	03	01	03	کد 2 رقمی	کد 2 رقمی

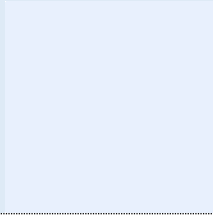
### آپلود عکس اول مرتبط با مسئله:



### آپلود عکس دوم مرتبط با مسئله:



آپلود عکس سوم مرتبط با مسئله:



لینک ویدیو توضیحات در خصوص عملکرد و یا توضیحات تکمیلی:

\*لطفاً از سایت‌های مشابه <http://yon.ir> جهت کوتاه کردن لینک استفاده کنید.

Click or tap here to enter text.

آیا شرکت سابقه تلاش جهت حل این تقاضا را داشته است؟

خیر

بلی، توضیح مختصر:

Click here to enter text.

مشخصات فنی راه حل (در صورتی که توسط متقاضی تعیین شده)

روش حل مسئله باید از این ویژگی‌ها پیروی کند:

امکان سنجی طراحی و ساخت توربین‌هایی که در مسیر خروجی پساب آب شیرین کن نصب شده و از فشار پساب تولید انرژی نماید و این انرژی برای استفاده در پمپ‌های فشار قوی ورودی استفاده گردد.

روش حل مسئله بهتر است از این ویژگی‌ها پیروی کند:

Click here to enter text.

روش حل مسئله نباید از این ویژگی‌ها پیروی کند:

Click here to enter text.

معیارهای موفقیت پروژه از نظر متقاضی (پیوست فنی قرارداد)

حد مطلوب مورد نظر 1:

پارامترهای کلیدی 1:

تعریف عملکرد کلیدی 1:

Click here to enter text.

Click here to enter text.

انرژی استحصال شده از فشار پساب خروجی بایستی قابل تزریق به پمپ های فشار قوی ورودی باشد به گونه ای که در عملکرد پمپ ها کوچکترین خللی ایجاد ننماید.

**حد مطلوب مورد نظر :2**

Click here to enter text.

**پارامترهای کلیدی :2**

Click here to enter text.

**تعریف عملکرد کلیدی :2**

Click here to enter text.

**حد مطلوب مورد نظر :3**

Click here to enter text.

**پارامترهای کلیدی :3**

Click here to enter text.

**تعریف عملکرد کلیدی :3**

Click here to enter text.

**حد مطلوب مورد نظر :4**

Click here to enter text.

**پارامترهای کلیدی :4**

Click here to enter text.

**تعریف عملکرد کلیدی :4**

Click here to enter text.

**آیا جهت تایید موفق بودن پروژه، الزامی به گواهی یا تاییده می باشد؟**

خیر

بله، مراجع داخلی

بله، مراجع خارجی

بله، هم مراجع داخلی و هم خارجی

**مرجع صادر کننده :1**

Click here to enter text.

**نام گواهی :1**

Click here to enter text.

**مرجع صادر کننده :2**

Click here to enter text.

**نام گواهی :2**

Click here to enter text.

**مرجع صادر کننده :3**

Click here to enter text.

**نام گواهی :3**

Click here to enter text.

نام گواهی 4:

Click here to enter text.

مرجع صادر کننده 4:

Click here to enter text.

### شرایط همکاری

شیوه مطلوب متقاضی جهت همکاری

(امکان انتخاب چند گزینه وجود دارد)

- قرارداد تامین مواد یا قطعات
- قرارداد ارائه خدمات فنی
- قرارداد تحقیق و توسعه مشترک
- انتقال دانش فنی
- خرید لایسنس
- سرمایه گذاری مشترک
- تملک شرکت فناور
- ادغام با شرکت فناور
- استخدام و تبادل منابع انسانی
- سایر:

Click here to enter text.

آیا متقاضی الزامی به نوع خاصی از شیوه همکاری دارد؟

خیر ، قابل مذاکره با فناور

بلی، فقط از میان شیوه‌های مطلوب مشخص شده

توضیح (در صورت نیاز):

Click here to enter text.

خدمات قابل ارائه به فناور از سوی متقاضی:

Click here to enter text.

### برنامه زمانی پروژه

زمان مورد نظر فاز 1:

1 ماه

فاز 1:

دریافت پروپوزال و بررسی آن

فاز 2:

اتمام فرایند و اعلام نتیجه

زمان مورد نظر فاز 2:

3 ماه

### ملاحظات مالی

آیا حداقل سفارش (مواد/دستگاه) مورد نیاز متقاضی (با فرض ملاحظات مالی) مشخص است؟

خیر

بلی (در صورت انتخاب بلی، تکمیل جداول زیر اجباری است)

واحد:

Choose an item.

تعداد/مقدار:

Click here to enter text.

مقیاس زمانی:

Choose an item.

لطفا ملاحظات متقاضی در خصوص قیمت را ذکر نمایید:

Click here to enter text.

آیا متقاضی حاضر به امضا قرارداد خرید تضمینی (به شرط تایید مشخصات فنی و قیمت مدنظر متقاضی) می باشد؟

خیر، هیچ ضمانت کتبی برای خرید نمی دهد.

خیر، ولی بعد از حصول 2 شرط قید شده حاضر به بستن قرارداد می باشد.

بلی، حاضر به بستن قرارداد با ذکر 2 شرط مذکور می باشد.

قابل مذاکره است.







ریاست جمهوری

معاونت علمی و فناوری

مرکز شرکت ها و موسسات دانش بنیان