



حل نیاز فناورانه

عنوان نیازمندی فناورانه:

دستگاه اسپری درایر

نام خانوادگی / شرکت:

سنجش و دانش ایریک

نوع کارگزار:

حقوقی

ایمیل:

daneshbonyan@istt.ir

تلفن همراه:

۰۳۱۳۳۹۳۱۳۹۵

آدرس:

اصفهان، بلوار دانشگاه صنعتی، شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان، ساختمان صبا سکه

نحوه ارتباط و ارسال پروپوزال‌های مرتبط با نیازمندی فناورانه:

از طریق ایمیل

تاریخ اعتبار تقاضا

تاریخ تکمیل فرم

۹۹

۱۲

۳۰

۹۸

۱۲

۰۴



اطلاعات پروژه:

این اطلاعات می‌تواند به صورت عمومی منتشر می‌گردد.

* بر کردن کادریهای آبی رنگ اختیاری است.

عنوان تقاضا:

دستگاه اسپری درایر

تاریخ اعتبار تقاضا (دریافت پروپوزال)

۹۹

۱۲

۳۰

سابقه متقاضی در رابطه یا 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 (تصمیم گیر جهت امضا قرارداد یا خرید فناوری) در شرکت، ضرورت حل مسئله برای این تقاضا را تایید می‌کند؟

جناب آقای دکتر سرشوقی

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:

کشور:

کشورهای توسعه یافته

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 (یا قیمت محصول)

استراتژی شرکت جهت اخذ مجوز دانش بنیان

سایر موارد:

[Click here to enter text.](#)

اطلاعات فنی

فارسی:

دستگاه اسپری درایر

کلیدواژه‌های مرتبط

با تقاضا

انگلیسی:

Spray dryer

حوزه مرتبط با تقاضا

آب، پساب و محیط زیست

انرژی و نیروگاهی

پلاستیک

تجهیزات

حمل و نقل (ریلی و دریایی)

خودرو

صنایع فلزی

کشاورزی و صنایع غذایی

کامپوزیت، پلیمر

رنگ و رزین

سایر موارد

[Click here to enter text.](#)

مواد

نساجی

نفت، گاز و پتروشیمی

صنایع آرایشی و بهداشتی

دارو و سلامت

ساختمان

لوازم خانگی

الکترونیک

پوشش‌ها

شرح مسئله:

فرآیند خشک کردن به عنوان یکی از پیچیده ترین عملیات ها در صنایع غذایی محسوب می شود. هدف از خشک کردن مواد غذایی، کاهش سطح آب و به حداقل رساندن آن در جهت کاهش فساد میکروبی و در نتیجه افزایش ماندگاری محصول، تولید مواد غذایی با کیفیت و دارای ارزش غذایی بالا می باشد. در طول این فرآیند، مواد غذایی تحت تغییرات فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی قرار می گیرند. این تغییرات می تواند برخی از ویژگی های طبیعی مانند بافت، رنگ، عطر، طعم و ارزش غذایی را تحت تاثیر قرار دهد.

راندمان این فرآیند و کیفیت محصول خشک شده نهایی به خواص فیزیکی و شیمیایی مواد اولیه، طراحی خشک کن و شرایط عملیاتی بستگی دارد. خشک کن پاششی یکی از کاربردی ترین خشک کن ها در صنایع شیمیایی، دارویی و غذایی است.

خشک کردن به شیوه پاششی رایج ترین تکنیک مورد استفاده در صنایع غذایی برای تولید پودر شیر و پودر آب میوه و نیز کپسوله سازی عطر و طعم می باشد. پودر تولید شده به این روش دارای ویژگی هایی چون کیفیت خوب و فعالیت آبی کم می باشد و حمل و نقل و ذخیره سازی آسان تری نیز دارد.

با این حال، استفاده از این روش مشکلاتی نیز در بردارد که عمده ترین آن، چسبندگی پودر تولید شده از مواد غذایی غنی از قند و اسید است. در خشک کردن این دسته از مواد غذایی به شیوه پاششی، ذرات پودر تولید شده به یک دیگر و به دیواره خشک کن می چسبند. این امر باعث بروز مشکلات عملکردی در سیستم شده و نهایتاً منجر به کاهش راندمان می شود.

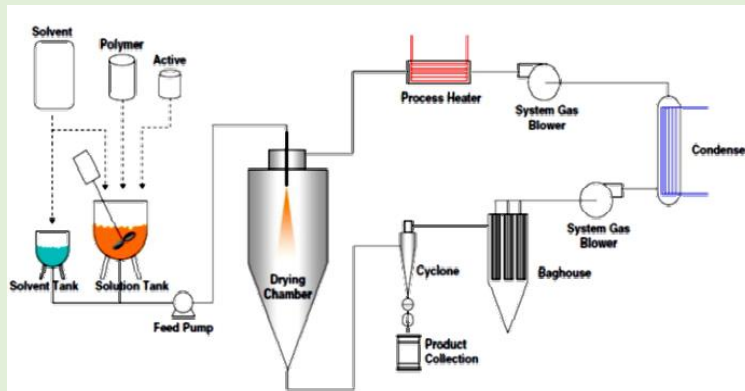
یکی از راه های بهینه سازی خشک کن های پاششی بررسی فناوری های جدید و برآورد قابلیت استفاده از آن ها در این نوع خشک کن ها می باشد. متقاضی خواستار تولید خشک کنی است که این مشکل در آن برطرف شده باشد.

جایابی نیازمندی فناورانه در فهرست کالا و خدمات دانش بنیان

با توجه به فایل راهنما در سایت دانش بنیان، هر کار را با عدد ۲ 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
۰۴	۱۱	۰۶	۰۱	-	-

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:

Click or tap here to enter text.

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

خیر

بلی، توضیح مختصر:

لازم به ذکر است که امکان خرید نمونه خارجی وجود داشته است، اما ترجیح مجموعه بر خرید نمونه داخلی است.

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

روش حل مسئله باید از این ویژگی‌ها پیروی کند:

- عدم ایجاد چسبندگی در دستگاه حین پروسه خشک کردن موادی که دارای قند هستند.
- تولید محصول با کیفیت بالا
- بالا نبودن قیمت دستگاه تولید شده نسبت به نمونه وارداتی

- حفظ ویژگی های کیفی و کمی فراورده تولید شده

روش حل مسئله بهتر است از این ویژگی ها پیروی کند:

حفظ ویژگی های طبیعی فراورده مانند بافت، رنگ، عطر، طعم و ارزش غذایی
 قیمت مناسب در مقایسه با نمونه خارجی

روش حل مسئله نباید از این ویژگی ها پیروی کند:

ایجاد چسبندگی در دستگاه حین پروسه خشک کردن موادی که دارای قند و اسید می باشند

معیارهای موفقیت پروژه از نظر متقاضی (پیوست فنی قرارداد)

<p>حد مطلوب مورد نظر ۱: Click here to enter text.</p>	<p>پارامترهای کلیدی ۱: Click here to enter text.</p>	<p>تعریف عملکرد کلیدی ۱: رفع مشکل چسبندگی در استفاده از موادی که دارای قند و اسید هستند</p>
<p>حد مطلوب مورد نظر ۲: Click here to enter text.</p>	<p>پارامترهای کلیدی ۲: Click here to enter text.</p>	<p>تعریف عملکرد کلیدی ۲: حفظ ارزش غذایی و کیفیت فراورده تولیدی</p>
<p>حد مطلوب مورد نظر ۳: Click here to enter text.</p>	<p>پارامترهای کلیدی ۳: Click here to enter text.</p>	<p>تعریف عملکرد کلیدی ۳: Click here to enter text.</p>
<p>حد مطلوب مورد نظر ۴: Click here to enter text.</p>	<p>پارامترهای کلیدی ۴: Click here to enter text.</p>	<p>تعریف عملکرد کلیدی ۴: Click here to enter text.</p>

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 ۱:

متقاضی

نام گواهی ۱:

انجام تست توسط متقاضی و مقایسه عملکرد آن با نمونه خارجی

مرجع صادر کننده ۲:

Click here to enter text.

نام گواهی ۲:

Click here to enter text.

مرجع صادر کننده ۳:

Click here to enter text.

نام گواهی ۳:

Click here to enter text.

مرجع صادر کننده ۴:

Click here to enter text.

نام گواهی ۴:

Click here to enter text.

شرایط همکاری

- 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:

خرید محصول نهایی

شیوه مطلوب متقاضی جهت همکاری

(امکان انتخاب چند گزینه وجود دارد)

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 ۱:

دو ماه

فاز ۱:

ارائه پروپوزال

زمان مورد نظر فاز ۲:

یک سال

فاز ۲:

دریافت نمونه

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)

مقیاس زمانی:

[Choose an item.](#)

تعداد/مقدار:

[Click here to enter text.](#)

واحد:

[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) می‌باشد؟

خیر، هیچ ضمانت کتبی برای خرید نمی‌دهد.

خیر، ولی بعد از حصول ۲ شرط قید شده حاضر به بستن قرارداد می‌باشد.

بلی، حاضر به بستن قرارداد با ذکر ۲ شرط مذکور می‌باشد.

قابل مذاکره است.



ریاست جمهوری

معاونت علمی و فناوری

مرکز شرکت ها و موسسات دانش بنیان