

مهلت ارسال پیشنهاد

۱۳۹۹ دی ۳۰

## طراحی و ساخت سامانه ریکوپراتور جهت پیش گرمایش هوای ورودی کوره

### شرح نیاز فناورانه

مؤسسه دانشمند در نظر دارد در راستای توجه و تکیه بر توانمندی‌های متخصصان داخلی و تحقق اقتصاد مقاومتی، در زمینه رفع نیاز فناورانه یکی از کارخانجات تولید شیشه بطر و جار بنیاد مستضعفان در خصوص طراحی و ساخت سامانه مبدل حرارتی از نوع ریکوپراتور جهت پیش گرمایش هوای ورودی کوره با کلیه افراد و شرکت‌های توانمند و واجد شرایط تعامل و همکاری نماید. در حال حاضر محصولات احتراق داغ تولید شده با دمای نزدیک 800 درجه سانتی گراد بدون تبادل حرارت از دودکش کوره خارج می‌شود. به منظور افزایش راندمان حرارتی، مد نظر است یک سیستم ریکوپراتوری در محل تلاقی با دودکش طراحی شود به طوری که هوای خروجی ناشی از احتراق بعد از تبادل حرارت جهت پیش گرمایش هوای ورودی، با دمای تقریبی 200 درجه سانتی گراد از دودکش خارج شود.







مهلت ارسال پیشنهاد

۳۰ دی ۱۳۹۹

## طراحی و ساخت دستگاه بسته بندی اتوماتیک بر روی پالت خط تولید شیشه بطر

### شرح نیاز فناورانه

مؤسسه دانشمند در نظر دارد در راستای توجه و تکیه بر توانمندی‌های متخصصان داخلی و تحقق اقتصاد مقاومتی، در زمینه رفع نیاز فناورانه یکی از کارخانجات تولید شیشه بطر و جار بنیاد مستضعفان در خصوص طراحی و ساخت دستگاه بسته بندی اتوماتیک بر روی پالت خط تولید شیشه بطر با کلیه افراد و شرکت‌های توانمند و واجد شرایط تعامل و همکاری نماید. این طرح شامل طراحی و ساخت کلیه تجهیزات مکانیکی، برق و ابزار دقیق، هیدرولیک و پنوماتیک، تابلوهای قدرت و کنترل و نصب دستگاه در سایت کارخانه می‌باشد.







مهلت ارسال پیشنهاد

۸ دی ۱۳۹۹

# شناسایی توانمندی استحصال کود کشاورزی از پساب دامداری ها

## شرح نیاز فناورانه

در راستای توجه و تکیه بر توانمندی‌های متخصصان داخلی و تحقق اقتصاد مقاومتی، مؤسسه تحقیق و توسعه دانشمند در نظر دارد در زمینه استحصال کود کشاورزی از پساب دامداری ها از کلیه پژوهشگران و فناوران توانمند در این حوزه جهت ارائه توانمندی ها دعوت بعمل آورد. این فرآیند ضمن تصفیه پساب دامداری ها که حاوی مواد آلی و مغذی بسیاری می باشد شامل فرآوری و تولید کود کشاورزی دارای ارزش اقتصادی بالا خواهد بود. کمبود عناصری مانند نیتروژن و فسفر در خاک عامل محدود کننده تولیدات کشاورزی در ایران و سایر نقاط جهان بوده که از طریق کودهای نیتروژنه و فسفات‌ه جبران میگردد. این در حالی است که ترکیبات همین عناصر به فراوانی در پساب واحدهای دامداری وجود داشته و در مواردی همچون کودهای استروویت (struvite) قابل استحصال می‌باشد. لذا به نظر می رسد با استخراج عناصر ماکرو، میکرو و مواد آلی ارزشمند موجود در پساب واحدهای دامداری بتوان به ترکیب کود کشاورزی با توجه اقتصادی مطلوب دست یافت.







## طراحی و اجرای سامانه کنترلی واحد فورهارث و کوره های unit melter و end-port regenerative

### شرح نیاز فناورانه

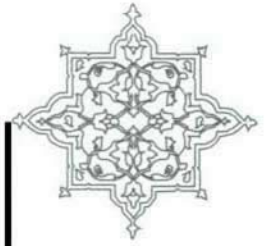
مؤسسه دانشمند در نظر دارد در راستای توجه و تکیه بر توانمندی های متخصصان داخلی و تحقق اقتصاد مقاومتی، در زمینه رفع نیاز فناورانه یکی از کارخانجات تولید شیشه بطر و جار بنیاد مستضعفان، در خصوص طراحی و اجرای سامانه کنترلی واحد فورهارث و کوره های unit melter و end-port regenerative با کلیه افراد و شرکتهای توانمند

و واجد شرایط، در دو فاز

- 1 - طراحی و آنالیز سامانه کنترلی واحدهای فورهارث و کوره ها
- 2 - اجرا و پیاده سازی سامانه کنترلی طراحی شده در فاز اول  
تعامل و همکاری نماید.







شماره پیگیری  
۸۸۷۴۸۰۰

معاونین محترم پژوهش و فناوری دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور

با سلام

احتراما، پیرو همکاری‌های انجام شده با موسسه دانشمند بنیاد مستضعفان در راستای جهش تولید، طرح‌های با عناوین ذیل بعنوان نیازهای این موسسه اعلام شده‌اند:

- طراحی و ساخت سامانه ریکوپراتور جهت پیش گرمایش هوای ورودی کوره

- طراحی و ساخت دستگاه بسته بندی اتوماتیک بر روی پالت خط تولید شیشه بطر

- شناسایی توانمندی استحصال کود کشاورزی از پساب دامداری

- طراحی و اجرای سامانه کنترلی واحد فورهارث و کوره‌های **untimer** و **end-port regenerative**

خواهشمند است اطلاع رسانی کافی به اعضای هیات علمی انجام شود. در پیوست اطلاع تکمیلی ارائه شده است.

پیشاپیش از عنایت جنابعالی کمال تقدیر و تشکر را دارم.

با آرزوی توفیق الهی  
محمد سعید سیف  
مدیر کل ارتباط با جامعه و صنعت

رونوشت:

- مدیران محترم ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور  
- جناب آقای دکتر خطیبی مدیر عامل محترم موسسه تحقیق و توسعه دانشمند

نشانی:

تهران شهرک قدس

میدان صنعت، خیابان

خوردین، خیابان هرمزان

نبش خیابان پیروزان جنوبی

کد پستی: ۱۴۶۶۶-۶۴۸۹۱

شماره تلفن: ۸۲۲۳۱۰۰۰

سندوق پستی:

تهران ۱۵۱۳-۱۴۶۶۵

Website: [www.msrt.ir](http://www.msrt.ir)

Email: [info@msrt.ir](mailto:info@msrt.ir)