

	فرم ارائه ایده تحقیقاتی RFP	 شرکت سرجان فولاد (سهامی عام)
(۱) عنوان ایده		
طراحی و پیاده سازی سیستم تشخیص کیسه معیوب در سیستم غبارگیر خشک (بگ فیلتر) و پایش مستمر آن		
(۲) تعریف مسئله (تشریح وضع موجود و ضرورت انجام طرح تحقیقاتی)		
بگ فیلتر یکی از مهم ترین دستگاه های فیلتراسیون هوا و غبارگیر است که با توجه به لزوم رعایت استانداردهای زیست محیطی و جلوگیری از پخش گردوغبار در محیط، و رعایت بهداشت و سلامت جسمی و روحی کارگران، استفاده از این دستگاه لازم و ضروری می باشد. در سیستم های رایج بگ فیلتر مورد استفاده در صنایع فولادسازی، پایش عملکرد تنها مبتنی بر اندازه گیری افت فشار دیفرانسیلی بین ورودی و خروجی کل مجموعه است. این روش اگر چه شاخص کلی از سلامت سیستم ارائه می دهد، اما فاقد قابلیت مکان یابی است و نمی تواند کیسه های معیوب و پاره شده را در بین صدها کیسه موجود در یک محفظه شناسایی کند. در وضعیت حاضر، در صورت مشاهده افت راندمان، کل واحد متوقف شده و فرایند بازرسی فیزیکی و دستی کیسه ها آغاز می شود که زمان بر، پر هزینه و متکی به نیروی انسانی می باشد. این توقف ها، منجر به افزایش هزینه های عملیاتی و تعمیراتی شده و از طرفی تداوم کار سیستم با کیسه های معیوب، باعث انتشار گردوغبار به محیط شده و پیامدهای زیست محیطی و بهداشتی به همراه دارد. در آخر با توجه به ابعاد بزرگ واحدهای بگ فیلتر و تعدد کیسه ها، توسعه یک سامانه پایش سلامت ساختاری دقیق، خودکار و برخط برای شناسایی و مکان یابی سریع کیسه معیوب، و تعمیرات هدفمند ضرورت فنی و اقتصادی دارد.		
(۳) نتایج مورد انتظار (خروجی و محصول مورد انتظار)		
- تشخیص کیسه معیوب از بین کیسه های سالم - شناسایی گرفتگی های موضعی یا اشکالات عملکردی در سیستم پالسنی - ارزیابی فنی و اقتصادی طرح و مقایسه با روش های مرسوم		
(۴) روش پیشنهادی		
(۵) شرایط لازم جهت اعلام آمادگی		
- ارسال رزومه مجری (سوابق و تجربه های مشابه) و پروپوزال در قالب واحد تحقیقات - دانش و تسلط بر عملکرد سیستم غبارگیر بگ فیلتر - تسلط بر آزمون ها و تست های شناسایی		
(۶) تنظیم کننده		
لطفا مدارک فوق را پس از تکمیل به آدرس ایمیل R&D@SJSCO.IR ارسال نمایید و از واحد تحقیقات تاییدیه ایمیل ارسالی را دریافت نمایید. در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر با واحد تحقیقات (مهندس صداقتی ۰۹۱۳۳۷۸۹۱۱۴) تماس حاصل فرمایید.		