



## فرم ارائه ایده تحقیقاتی RFP

### ۱) عنوان ایده :

ارزیابی عملکرد تجهیزات کنترل آلودگی هوا، ارائه راهکار و اجرای آن در جهت کاهش انتشار آلاینده های هوا در کاخانه های احیا مستقیم و فولادسازی

### ۲) تعریف مساله (تشریح وضعیت موجود و ضرورت انجام طرح تحقیقاتی)

در شرکت جهان فولاد سیرجان واحد های احیا مستقیم شماره یک و فولادسازی شماره یک در حال بهره برداری می باشند. با توجه به فرآیند تولید محصولات آهن اسفنجی و شمش فولادی آلودگی هوا را به دنبال دارند. این طرح در راستای کاهش و کنترل آلودگی هوا در بخش های پایش و اندازه گیری از جمله ذرات گرد و غبار، CO، NO و SOX، کاهش هدررفت منابع و انرژی از انتشار آلاینده ها، اجرای اقدامات کنترلی و ارتقاء عملکرد محیط زیستی با رویکرد دستیابی به صنعت سبز و توسعه پایدار می باشد.

### ۳) نتایج مورد انتظار (خروجی ها و محصول مورد انتظار)

در راستای انجام این پروژه، ارزیابی عملکرد فنی تجهیزات کنترل آلودگی هوا و ارائه راهکار و اجرای آن جهت بهبود تجهیزات و کاهش آلاینده های شرکت جهان فولاد انجام می گیرد. در این راستا می بایست کاربردهای استفاده از تجهیزات کنترل آلودگی و روش های آن در صنایع مورد بررسی قرار گیرد. در نهایت راهکارهای کاهش آلاینده ها در حد استاندارد های سازمان حفاظت محیط زیست و دستورالعمل پیاده سازی آن ها تدوین گردد.

### ۴) شرح روش پیشنهادی (اختیاری)

حداقل می بایست دو راهکار برای بهبود تجهیزات کنترل آلودگی هوا ناشی از آلاینده های منابع دودکشی و غیر دودکشی که غبار پراکنده تولید می کنند پیشنهاد شود. در ابتدا میبایست سابقه فعالیت های انجام شده در واحدهای صنعتی دنیا مورد مطالعه قرار گرفته و امکان سنجی عملیاتی کردن راهکار های ارائه شده بررسی گردد. در گام بعدی راهکار های ارائه شده با استفاده از نرم افزارهای مهندسی فرایند، مدل سازی و شبیه سازی گردد و تاثیر راهکار ها در کاهش آلاینده های بررسی گردد. در نهایت اسناد ارزیابی فنی و اقتصادی با استفاده از نرم افزار و یا استعلام از بازار در اختیار شرکت جهان فولاد قرار داده خواهد شد.

### ۵) مدارک لازم جهت اعلام آمادگی

تکمیل فایل پروپوزال و ارسال به شرکت جهان فولاد سیرجان

### ۶) نحوه ارسال پیشنهاد و اطلاعات تماس

لطفا مدرک فوق را پس از تکمیل به آدرس ایمیل [R&D@SJSCOSTEEL.COM](mailto:R&D@SJSCOSTEEL.COM) ارسال نمایید و از واحد تحقیقات تاییدیه ایمیل ارسالی را دریافت نمایید.

در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر با واحد تحقیقات (مهندس فرخ ۰۹۱۷۱۸۹۵۱۸۰) تماس حاصل فرمایید.