



فرم ارائه ایده تحقیقاتی RFP

۱) عنوان ایده :

هوشمند سازی و ساخت ربات کنترل کیفیت شمش های تولیدی کارخانه فولاد سازی

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

شرکت جهان فولاد سیرجان در نظر دارد در راستای بهبود کیفیت محصولات و بهره وری اقدام به شناسایی، طراحی و پیاده سازی هوشمند سازی فرآیند کنترل کیفیت در کارخانه فولاد سازی نماید. در حال حاضر کنترل کیفی شمش های تولیدی توسط نیروی انسانی انجام می گردد که علاوه بر زمان بر بودن بازرسی، انجام و محدودیت تعداد تست، وابستگی به نیروی انسانی و در نتیجه احتمال خطا اشاره نمود. تست های سطحی و عمقی بیلت های تولیدی شامل برش عرضی، برش طولی، شمارش تعداد حباب ها از طریق برش اسکارف، ترک های طولی، ابعاد بیلت، ترکیبات و ... می باشد. اهداف مورد نظر در این پروژه طراحی، ساخت و نصب ربات کنترل کیفی در انتهای خط ریخته گری است که علاوه بر کنترل کیفی بصورت آنلاین قابلیت اسکارف زدن روی شمش جهت بررسی عیوب داخلی را داشته باشد. برای این منظور به یک ربات با بازو و چند درجه آزادی نیاز است که بعد از اسکارف زدن با پردازش تصویر درصد عیوب داخلی را تحلیل نماید. شرح خدمات

- شناسایی فرآیند های موجود، نقاط ضعف و قابل بهبود، شناسایی و امکان سنجی تکنولوژی های قابل استفاده، مطالعات فنی و اقتصادی تکنولوژی منتخب، نرخ بازگشت سرمایه و ارزش حاصله
- تهیه برنامه زمان بندی طراحی، ساخت و نصب تکنولوژی، راه اندازی و بهره برداری، توسعه منابع انسانی مورد نیاز و پایش عملکرد

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

- شناسایی فرآیند موجود
- شناسایی تکنولوژی های قابل استفاده، امکان سنجی پیاده سازی، تعیین تکنولوژی منتخب
- مطالعات فنی، اقتصادی
- تهیه و تدوین برنامه جامع پیاده سازی تکنولوژی به صورت EPC

۴) شرح روش پیشنهادی (اختیاری)

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 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.