



فرم ارائه ایده تحقیقاتی RFP

۱) عنوان ایده :

تهیه نقشه راه تحول دیجیتال

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

شرکت جهان فولاد سیرجان با بیش از ۱۰ سال سابقه تولید انواع محصولات فولادی و به عنوان یکی از پیشروهای این صنعت در کشور، تصمیم به اجرای پروژه تحول دیجیتال و هوشمند سازی نموده است. هدف این پروژه به کارگیری تکنولوژی های نوین دیجیتال برای بهبود فرآیندهای تولید، کاهش هزینه ها، افزایش بهره وری، ارتقا کیفیت محصولات و بهبود شرایط ایمنی و زیست محیطی در کارخانه های احیا مستقیم، فولاد سازی و نورد گرم می باشد. مخاطب این RFP مشاوران، متخصصان، پیمانکاران و فعالان در این حوزه جهت شناسایی، ارزیابی، طراحی، پیاده سازی و مدیریت فرآیندهای تحول دیجیتال و هوشمند سازی در شرکت می باشد. این پروژه شامل شبیه سازی و مدل سازی فرآیندها، به کارگیری سیستم های مدیریت هوشمند، استفاده از اینترنت اشیا (IoT)، هوش مصنوعی (AI)، واقعیت افزوده (VR)، یادگیری ماشین (ML) و تجزیه و تحلیل کلان داده ها (Big Data Analysis) به منظور بهینه سازی فرآیندهای تولید می باشد.

شرح وظایف و الزامات فنی

- تحلیل وضعیت موجود: تحلیل وضعیت کنونی کارخانه ها، شناسایی نقاط ضعف و فرصت های بهبود در فرآیندها، بررسی زیرساخت های دیجیتال موجود شامل IT، اتوماسیون صنعتی و سیستم های کنترلی، تحلیل مصرف منابع شامل انرژی و مواد اولیه، ارزیابی وضعیت کیفیت محصولات نهایی، انحراف از استاندارد ها و نقاط قابل بهبود
- شناسایی راه کار های دیجیتال: شناسایی سیستم های نظارت و کنترل هوشمند و پیشرفته برای مانیتورینگ لحظه ای عملکرد فرآیندها و تجهیزات، اینترنت اشیا و نصب حسگرهای هوشمند جمع آوری داده های لحظه ای از فرآیندهای تولید، تجهیزات و محیط کار و تحلیل این داده ها برای پیش بینی نیازهای تولیدی، نگهداری تجهیزات، شبیه سازی فرآیندها و بهینه سازی مصارف، تحلیل داده ها با استفاده از هوش مصنوعی (AI) در زمینه های پیش بینی خرابی ها، بهینه سازی زمان تولید، کاهش ضایعات و پیش بینی تغییرات فرآیندی، انتخاب فناوری های مناسب هر بخش از فرآیند
- طراحی نقشه راه تحول دیجیتال و هوشمند سازی و هوشمند سازی: شناسایی نیازمندی ها، الزامات فنی مورد نیاز، اولویت بندی اقدامات تحول دیجیتال و هوشمند سازی و هوشمند سازی بر اساس درجه اهمیت، تدوین برنامه زمان بندی پیاده سازی و جاری سازی پروژه ها، تحلیل اقتصادی و نرخ بازگشت سرمایه، منابع انسانی و مدیریت های مورد نیاز، تهیه نقشه راه کوتاه مدت، میان مدت و بلند مدت در خصوص اجرای پروژه های منتخب، شناسایی تامین کنندگان فناوری

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

-بررسی وضع موجود، نقاط ضعف و قوت

-بررسی پیشرفت های بروز تحول دیجیتال در صنایع فولادی و امکان سنجی قابلیت پیاده سازی در شرکت جهان فولاد

-تعیین نقشه راه کوتاه مدت، میان مدت و بلند مدت جهت رسیدن به اهداف

-شناسایی و تعیین تامین کنندگان فناوری های مورد نظر

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

لطفاً 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.