

شماره: ۳۹ تاریخ: ۱۴۰۳/۱۱/۲۳	فرم درخواست ارائه پیشنهاد طرح فناورانه (RFP)	 شرکت فولاد آلیاژی ایران (هاس‌ام)
------------------------------------	---	--

عنوان کامل طرح فارسی: طراحی و اجرای دستیار هوشمند اپراتوری کوره گامی نورد سنگین انگلیسی: Design and implementation of the intelligent assistant for walking beam furnace of HSM	
محدوده اجرای طرح: نورد سنگین	
نوع طرح: ☒ کاربردی ☐ بنیادی ☐ ارزیابی ☐ توسعه ای	
مقیاس پروژه: ☐ آزمایشگاهی ☐ نیمه صنعتی ☒ صنعتی ☒ تولید فناوری	
آیا این طرح در ادامه طرح دیگری انجام می پذیرد؟ بله - این پروژه و پروژه کاهش مصرف گاز کوره نورد سبک هم ارز یکدیگر می باشند.	
وضعیت موجود فعالیت های قبلی مرتبط با طرح چگونه می باشد؟ (سوابق و تاریخچه فعالیت های مشابه طرح یا پروژه) کلیه سوابق موجود مربوط به پروژه های کاهش مصرف گاز و افزایش ظرفیت این تجهیز می باشد.	
شرح کلی طرح: با توجه باینکه در تولید بلوم به بیلت، کوره گامی گلوگاه خط تولید است، تلاشهای گوناگونی جهت افزایش ظرفیت کوره تا ظرفیت نامی و حتی بیش از آن بعمل آمده است. از طرفی بواسطه وجود شوک های دمایی بالا، مجموعه استراکچر گامهای کوره دچار تنشهای حرارتی و در نتیجه ایجاد ترک های عرضی روی بیم های مربوطه گردیده است. با توجه به بررسی های بعمل آمده و شواهد و داده های استخراج شده، در صورتیکه بتوان دامنه شوکهای حرارتی اعمال شده به کوره را تقلیل داد، استهلاک این تجهیز بشدت کاهش یافته و ریسک های موجود به خوبی مدیریت خواهد شد.	
اهداف طرح: اپراتوری بهینه کوره گامی ، مبتنی بر داده های موجود و براساس شرایط خط تولید.	
محصول نهایی: ارائه مدل شبیه سازی شده ☐ ارائه راه حل ☐ اجرای پایلوت ☐ ساخت نمونه محصول ☒	
ضرورت انجام طرح و اثر بخشی آن (مزایای فنی، اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و زیست محیطی): با عنایت به هزینه ریالی و زمانی هرگونه تعمیر، اورهال و ... روی این کوره ، استفاده بهینه از این کوره (با توجه به شرایط حل تجهیز) در دستور کار نورد قرار دارد. جهت جلوگیری از تحمیل هزینه های سرسام آور و زمان طولانی توقف خط نورد سنگین اجبار به اجرای این پروژه می باشد.	

شماره: ۳۹ تاریخ: ۱۴۰۳/۱۱/۲۳	فرم درخواست ارائه پیشنهاد طرح فناوریانه (RFP)	 شرکت فولاد آلیاژی ایران (شاهار)
------------------------------------	--	---

تخمین مدت زمان اجرای طرح (زمان پیشنهادی مجری طرح): ۹ ماه	
برآورد هزینه طرح (هزینه پیشنهادی از جانب مجری طرح): ۲۰.۰۰۰ میلیون ریال	
حوزه طرح:	
☐ مدیریت و منابع انسانی ☐ انرژی ☒ فناوری اطلاعات ☐ فنی و مهندسی ☒ تولید	مشخصات مسئول پاسخگو در خصوص طرح:
نام و نام خانوادگی: علیرضا مشتعل سمت در شرکت یا سازمان: رئیس نگهداری و تعمیرات نوردها آدرس: شرکت فولاد آلیاژی ایران تلفن ثابت: ۰۳۵-۳۱۲۲۲۲۴۸ تلفن همراه: ۰۹۱۳۳۵۴۹۸۵۹ ایمیل:	
امکان بازدید از کارخانه برای بررسی جزئی تر با هماهنگی قبلی وجود دارد.	
نام و نام خانوادگی تهیه کننده علیرضا مشتعل امضاء	نام و نام خانوادگی تأیید کننده امضاء