

	فرم ارائه ایده تحقیقاتی RFP	
(۱) عنوان ایده		
ارزیابی و استفاده از سرباره کوره قوس الکتریکی کارخانه فولادسازی در ساخت کاشی و سرامیک		
(۲) تعریف مسئله (تشریح وضع موجود و ضرورت انجام طرح تحقیقاتی)		
استفاده از سرباره فولادسازی در ساخت کاشی و سرامیک، یکی از راهکارهای نوآورانه و اقتصادی برای استفاده مجدد از پسماندهای صنعتی در راستای اقتصاد چرخشی است که موجب کاهش مصرف منابع طبیعی، درآمدزایی و بهبود خواص محصولات سرامیکی می‌شود. سرباره فولادسازی به عنوان یک محصول جانبی فولادسازی، به طور عمده از ترکیباتی همچون CaO، FeO، SiO_2 و MgO تشکیل شده است که هر کدام از این اکسیدها می‌تواند در ساخت کاشی و سرامیک، به کار گرفته شده و مزایایی همچون بهبود ویژگی‌های گدازآوری، کاهش دمای پخت و مصرف انرژی، و صرفه‌جویی در منابع طبیعی را به همراه داشته باشد. از طرفی استفاده از سرباره در ساخت سرامیک محدودیت‌هایی نظیر کنترل دقیق ترکیب شیمیایی سرامیک (باتوجه به ترکیب شیمیایی متغیر سرباره)، دستیابی به بافت شیشه‌ای مناسب، و مدیریت موارد زیست‌محیطی از جمله انتشار آلاینده‌ها و فلزات سنگین را به دنبال دارد که برای بهره‌برداری پایدار و موفق باید رعایت شود. در نهایت استفاده از سرباره فولادسازی، نه تنها معضلات مربوط به دپو، انباشت و مسائل محیط‌زیستی را تا حد امکان حل می‌کند بلکه می‌تواند آورده اقتصادی نیز به دنبال داشته باشد.		
(۳) نتایج مورد انتظار (خروجی و محصول مورد انتظار)		
- آنالیز و تحلیل کیفیت سرباره به منظور استفاده در گریدهای مختلف کاشی و سرامیک - ارائه راهکار در جهت تثبیت کیفیت محصول نهایی با توجه به ترکیب شیمیایی متغیر سرباره - توجه به سلامتی و ایمنی کارگران در راهکار نهایی ارائه شده - ارائه ترکیب‌ها و فرایندهای پایدارتر، کم‌خطرتر و مطابق با مقررات محیط‌زیست - ارزیابی فنی و اقتصادی محصول تولیدی در مقایسه با محصولات مشابه در بازار ایران		
(۴) روش پیشنهادی		
(۵) شرایط لازم جهت اعلام آمادگی		
- ارسال رزومه مجری (سوابق و تجربه‌های مشابه) و پروپوزال در قالب واحد تحقیقات - دانش و تسلط بر مهندسی مواد و ساخت سرامیک - تسلط بر استانداردهای ملی و بین‌المللی سرامیک و محیط‌زیست		
(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.		