

	فرم ارائه ایده تحقیقاتی RFP	 شرکت سحران فولاد (سهامی عام)
(۱) عنوان ایده		
استفاده از سرباره کوره قوس الکتریکی در مخلوط‌های آسفالتی برای راه‌های با ترافیک سنگین		
(۲) تعریف مسئله (تشریح وضع موجود و ضرورت انجام طرح تحقیقاتی)		
در دهه‌های اخیر، توسعه و گسترش صنایع فولاد به عنوان یکی از صنایع مادر و پایه در اقتصاد ملی، منجر به تولید حجم عظیمی از محصولات جانبی به ویژه سرباره‌های فولادی شده است. سرباره‌های تولیدی به صورت انباشت‌های وسیع و حجیم در مجاورت کارخانه‌های فولادسازی دپو می‌گردد و مشکلات زیست‌محیطی قابل توجهی به همراه دارد. با توجه به اهمیت روزافزون محیط‌زیست، توسعه پایدار اقتصاد چرخشی و ایجاد ارزش افزوده، استفاده از این منابع از اهداف سازمان‌ها می‌باشد. یکی از ظرفیت‌های سرباره، استفاده از آن در پروژه‌های عمرانی به ویژه در حوزه راه‌سازی و آسفالت می‌باشد. سرباره به دلیل ویژگی‌هایی نظیر مقاومت فشاری و سایشی بالا و دانه‌های گوشه‌دار، می‌تواند جایگزین مناسبی برای مصالح طبیعی در لایه‌های روسازی جاده‌ها باشد. نتایج مطالعات پیشین صورت گرفته حاکی از آن است که استفاده از سرباره در آسفالت، می‌تواند کیفیت رویه را در برابر تغییر شکل‌های دائمی و قیرزدگی بهبود بخشیده و موجب افزایش دوام و اصطکاک سطح جاده و کاهش احتمال وقوع حوادث رانندگی شود. با توجه به موارد مطرح شده، تعیین نسبت بهینه جایگزینی مصالح سنگی ضعیف با سرباره فولاد و توسعه بهره‌برداری از این محصول به جای دپوهای انباشت شده، می‌تواند یکی از راهکارهای مناسب برای بهبود پایداری محیط‌زیست و ارتقای کیفیت زیرساخت‌های عمرانی به شمار رود.		
(۳) نتایج مورد انتظار (خروجی و محصول مورد انتظار)		
- به‌کارگیری سرباره در روسازی آسفالتی مناسب برای راه‌های با ترافیک سنگین - تعیین درصد بهینه جایگزینی سرباره با مصالح سنگی در مخلوط‌های آسفالتی - امکان‌سنجی استفاده از سرباره‌های شرکت در لایه‌های اساس و زیراساس		
(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 اصول راه‌سازی و آسفالت راه‌ها - تسلط بر استانداردهای ملی راه‌سازی و محیط‌زیست		
(۶) تنظیم‌کننده		
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.		