

	فرم ارائه ایده تحقیقاتی RFP	 شرکت جهان فولاد سیرجان (سهایی عام)
(۱) عنوان ایده		
مطالعه سیستم SVC با رویکرد تحلیل عملکرد، عیب یابی، و امکان سنجی بومی سازی		
(۲) تعریف مسئله (تشریح وضع موجود و ضرورت انجام طرح تحقیقاتی)		
سیستم SVC نقش محوری در ارتقای کیفیت توان، تثبیت ولتاژ و مهار نوسانات شبکه در واحدهای فولادسازی ایفا می کند. این سیستم با جبران توان راکتیو مورد نیاز کوره قوس الکتریکی، از افت ولتاژ ممانعت به عمل آورده و ظرفیت خطوط انتقال و ترانسفورماتورها را افزایش داده و در نتیجه توان تولیدی کوره را بهبود می بخشد. همچنین این امر هزینه های تامین انرژی الکتریکی در کارخانه های صنعتی را کاهش می دهد. عدم استفاده از SVC می تواند منجر به مشکلاتی از قبیل کاهش تولید، افزایش توان راکتیو دریافتی از شبکه و هزینه های انرژی، ناپایداری شبکه بالادست و اخطار از دیسپاچینگ ملی گردد که نشان از اهمیت بسیار بالای این تجهیز برای کارخانه های فولادی و شبکه برق می باشد. با توجه به موارد مطرح شده، شرکت جهان فولاد سیرجان در نظر دارد که این سیستم را با هدف تحلیل عملکرد و عیب یابی، مورد مطالعه قرار داده و در نهایت بومی سازی آن را امکان سنجی کند.		
(۳) نتایج مورد انتظار (خروجی و محصول مورد انتظار)		
- شناسایی و تشخیص خرابی های ایجاد شده در سیستم SVC - انجام تست ها و آزمایش ها به منظور یافتن علل اصلی خرابی ها - توسعه راهکار جامع برای کاهش و برطرف کردن این خرابی ها - افزایش قابلیت اطمینان و کارایی سیستم SVC برای بهبود توان - دسته بندی تجهیزات از نظر قابلیت بومی سازی بر اساس معیارهای فنی، اقتصادی و توانمندی شرکت های داخلی - معرفی سازندگان توانمند در زمینه بومی سازی تجهیزات و قطعات		
(۴) روش پیشنهادی		
(۵) شرایط لازم جهت اعلام آمادگی		
- ارسال رزومه مجری (سوابق و تجربه های مشابه) و پروپوزال در قالب واحد تحقیقات - دانش و تسلط بر اصول بومی سازی تجهیزات - دانش و تسلط بر تجهیزات الکترونیکی و کاربرد آن در فرایند فولادسازی		
(۶) تنظیم کننده		
لطفا مدارک فوق را پس از تکمیل به آدرس ایمیل R&D@SJS.CO.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.		