

عنوان چالش:

امکان سنجی و طراحی روشی برای فرآوری اکسیدهای آهن آبدار از جمله گوتیت، لیمونیت و هماتیت‌های خاص (FeO نزدیک صفر)



شرح مسئله:

بر اساس مطالعات انجام شده، طی سالهای آینده زنجیره آهن و فولاد کشور با کمبود جدی منابع سنگ آهن مگنتیتی داخلی مواجه خواهد بود. لذا فعالان بخش آهن و فولاد ناگزیر هستند که توجه خود را بیشتر به سمت ذخایر آهنی با خاصیت مغناطیسی کمتر نظیر هماتیت‌ها سوق دهند. اما از آنجا که فرآوری کانه‌های سنگ آهن آبدار و هماتیتی که عمدتاً در جنوب ایران واقع شده‌اند همیشه جهت فرآوری با مشکلات جدی روبرو بوده‌اند، کمتر سرمایه‌گذاری را به منظور فعالیت بر این کانسارها ترغیب کرده است. در این چالش روشهای حرارتی که تا به امروز به آن کمتر توجه شده است و یا سایر روشهای پیشنهادی، بر روی هماتیت‌های با FeO نزدیک به صفر، گوتیت، لیمونیت و... مورد بررسی آزمایشگاهی و امکان پذیر بودن تغلیظ و پریارسازی قرار می‌گیرند و در نهایت به منظور بررسی‌های اقتصادی بودن اجرای طرح، در مقیاس نیمه‌صنعتی، این روش‌ها مورد بررسی نهایی قرار خواهند گرفت.

در صورت موفقیت روش پیشنهادی، این شرکت حمایت خود را جهت صنعتی‌سازی طرح اعلام می‌دارد.