



عنوان پژوهش	کاهش رطوبت گاز خروجی از TGS
شرح مشکل و سوالات پژوهش	وجود رطوبت در گاز پروسس ورودی به تیوب های ریفرمر کارخانه های احیا جهت تولید آهن اسفنجی، منجر به افزایش مصرف انرژی به منظور بالا بردن دمای گاز درون تیوب ها می گردد. از این رو، با هدف کاهش مصرف گاز طبیعی، این موضوع مد نظر است که با کاهش این رطوبت بتوان به افزایش راندمان و کاهش مصرف انرژی کمک کرد. برای این امر، بررسی مزیت ها و معایب هر روش و امکان سنجی اجرای آن ها در شرکت گهر زمین ضروری است.
اهداف	هدف اصلی از پژوهش حاضر، افزایش راندمان و کاهش مصرف انرژی در کارخانه مگامدول احیا از طریق کاهش رطوبت گاز خروجی از TGS با انجام مطالعات، طراحی و شبیه سازی فرایند و تجهیزات در فاز اول می باشد. در صورت تایید نتایج این فاز در حل مشکل عنوان شده و صرفاً با تایید کارفرما، ورود به ساخت تجهیزات و اجرای فرایند اصلاحی در مقیاس پایلوت به عنوان فاز دوم مد نظر خواهد بود.
مسیر اجرای پژوهش	☐ پایان نامه های کارشناسی ارشد
	☐ رساله دکتری
	☐ پژوهش های پسادکتری
	☐ فرصت مطالعاتی اعضای هیئت علمی دانشگاه ها
	☒ پروژه های تحقیقاتی اساتید دانشگاه ها
	☐ شرکت های فنآور و دانش بنیان داخلی
	☐ شرکت های بین المللی فنآور با مشارکت شرکت های داخلی