



عنوان پژوهش	بالانس حرارتی و فشار در باکس ریفورمر
شرح مشکل و سوالات پژوهش	با توجه به اینکه فرایند تشکیل گاز احیا در ریفورمر انجام می شود، در صورتی که بالانس حرارتی و فشار در محفظه ریفورم اتفاق افتد، با یکنواخت شدن محیط، فرایند تشکیل گاز احیا به صورت بهینه اتفاق خواهد افتاد. با دستیابی به این بالانس می توان به افزایش راندمان و کاهش مصرف انرژی کمک نمود. 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 بالانس حرارتی و فشار در باکس ریفورمر 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