



موضوع پژوهش	مهندسی معکوس، طراحی و تحلیل تجهیزات IPCC: سنگ شکن‌ها، نوارهای نقاله و اسپریدرها
شرح مشکل و سوالات پژوهش	- این پروژه باید در ۳ بخش مجزا برای تجهیزات سه گانه مذکور انجام شود. شناسایی هر یک از این تجهیزات یک پروژه مستقل است. هر پروژه می‌تواند توسط یک محقق مستقل انجام شود. یک گروه نیز می‌تواند مجموع این تجهیزات را بررسی و شناسایی کند. - مراحل این پروژه کاربردی در مورد هریک از تجهیزات فوق عبارتند از: (۱) شناسایی یک تجهیز الگو یا Benchmark و جمع‌آوری اطلاعات و مدارک مهندسی (۲) مدلسازی سه بعدی تجهیز و تهیه نقشه (۳) معرفی مبانی طراحی و مهندسی و نحوه تعیین مشخصات فنی کلی تجهیزات (۴) مهندسی معکوس، طراحی و یا تحلیل تجهیز - برای انجام این پروژه باید از مستندات و مدارک موجود نزد کارفرما و همچنین جستجوی کتابخانه‌ای و اینترنتی استفاده شود. - نتیجه این پروژه مدارک و مستندات مهندسی از جمله گزارشات، جداول و نقشه‌هایی است که توسط محقق، جمع‌آوری و یا تهیه می‌شوند.
اهداف	تجهیزات IPCC اعم از (۱) سنگ شکن‌های نیمه متحرک، نیمه ثابت و ثابت، (۲) نوارهای نقاله‌های نوع Garland قابل جابجایی با سرعت و ظرفیت بالا و (۳) اسپریدرها تا کنون در هیچ یک از معادن ایران استفاده نشده اند. لذا اهداف این تحقیق عبارتند از: ۱- شناسایی تجهیزات به صورتی کامل و جامع و انتقال این دانش به کارفرما ۲- توانمند سازی محققین با توان مهندسی و شرکت‌های مهندسی دانش‌بنیان به منظور کمک به انتخاب صحیح تجهیزات و کمک به کارفرما، مشاور و پیمانکار در مراحل اجرای پروژه
مسیر اجرای پژوهش	پایان نامه های کارشناسی ارشد ☒
	رساله دکتری ☐
	پژوهش‌های پسادکتری ☐
	فرصت مطالعاتی اعضای هیئت علمی دانشگاه ها ☒
	پروژه های تحقیقاتی اساتید دانشگاه ها ☒
	شرکت های فناور و دانش بنیان داخلی ☒
	شرکت های بین المللی فناور با مشارکت شرکت های داخلی ☐