



عنوان پژوهش	تعیین ابعاد خردایش ناشی از انفجار با عکس برداری پهبادی و استفاده از روش هوش مصنوعی
شرح مشکل و سوالات پژوهش	بهینه سازی پارامترهای انفجار جزء دغدغه‌های اصلی مهندسين طراح در معادن محسوب می‌گردد. خردایش ابعاد مناسب با نگاهی بر کاهش مقادیر خرج ویژه، حفاری ویژه، و کنترل پارامترهایی نظیر لرزش زمین، لرزش هوا و غیره از جمله مفاهیم اصلی مباحث مربوط به انفجار می‌باشد. در حال حاضر بررسی ابعاد خردایش با نرم افزارهایی چون Gold Size, Split desktop و غیره صورت می‌گیرد. زمان بر بودن فرایند روش فوق سبب کاهش بهره وری در این حوزه خواهد شد. استفاده از روش‌های هوش مصنوعی در تحقق اهدافی چون تسریع فرایند تجزیه و تحلیل پارامترهای اصلی انفجار موثر خواهد بود.
هدف	دقت و قدرت بیشتر این روش‌ها نسبت به روش‌های مرسوم فعلی آنالیز بهتر نتیجه انفجار دید از زاویه مناسب به پایل مواد حاصل از انفجار بهینه‌سازی عملیات انفجار (بهبود خردایش و کاهش عوارض) افزایش ایمنی (کارشناس با قراردادادن چند توپ در بین نمونه ها و عکس گرفتن از پترن انفجاری ابعاد خردایش مشخص می‌گردد) کاهش زمان برداشت پایل انفجار
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 ☐