



عنوان پژوهش	تعیین مقادیر کرنش بحرانی و حدود آستانه مولفه های جابه جایی توده سنگ در سکتورهای مختلف معدن
شرح مشکل و سوالات پژوهش	اطلاع از حدود بحرانی مقادیر جابه جایی یکی از مفاهیم مهم و اساسی در تحلیل پایداری شیب های سنگی در معدن رو باز به شما می رود. اطلاع از مقادیر جابه جایی مجاز، تصمیم گیری در شرایط بحرانی را تسهیل و طراحی صحیح و پیش بینی خطرات احتمالی را میسر می نماید. بر این اساس لازم است تا با استفاده از داده های مربوط به لیتولوژی (سنگ شناسی)، خصوصیات مقاومتی توده سنگ و نتایج مانیتورینگ با استفاده از ابزار دقیق سطحی و زیر سطحی به این مهم دست یافت.
هدف	پایش هوشمند دیواره ها و شیب های معدن راه اندازی سیستم هشدار هوشمند تصمیم گیری سریع و صحیح در مواقع لازم تمهیدات فوری و عملیاتی پیش از وقوع و مواقع حادثه جلوگیری از مخاطرات احتمالی ناشی از ناپایداری تعیین شیب های پایدار با نگرشی بر تکنیک های آنالیز برگشتی
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 فناور و دانش بنیان داخلی
	☐ شرکت های بین المللی فناور با مشارکت شرکت های داخلی