



موضوع پژوهش	تلفیق لایه اطلاعاتی اکتشافی با استفاده از سیستم هوشمند و نرم افزار جهت بهینه کردن نقاط حفاری در راستای کاهش هزینه ها
شرح مشکل و سوالات پژوهش	در هر معدن بزرگ که دارای کارخانه های فرآوری مواد معدنی نیز می باشد توجه ویژه به امور اکتشاف و تهیه خوراک ورودی امری ضروری است. معدن گهرزمین در همین راستا دارای پهنه های اکتشافی در کشور است که فعالیت های اکتشافی عمومی و تفصیلی را در آن ها به اتمام رسانده است. با توجه به حجم داده های موجود (سنگ شناسی، سنجش از دور، گسل ها، ژئوفیزیک و ...) تلفیق لایه ها به روش های هوشمند و با توجه به شبکه های عصبی مصنوعی جهت تعیین نقاط حفارذی اکتشافی که بخشی مهم در هزین های اکتشافی می باشد امری ضروری است. در این مطالعه می بایست روش های نوین جهت تعیین نقاط حفاری اکتشافی ارائه گردد.
اهداف	استفاده از روش های هوشمند در تلفیق لایه ها استفاده از داده های پایه ای جهت استفاده در محیط نرم افزاری جهت ارائه نقاط حفاری استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی ارائه الگوریتم برای طراحی نقاط حفاری تلفیق لایه ها و اولویت بندی تعیین نقاط حفاری در کوتاه ترین زمان و بالاترین دقت
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