

- **سخن سردبیر** ..... ۱
- **ارایه معیاری برای انتخاب سنگدانه‌های طبیعی در بتن** ..... ۳  
جواد شریفی و محمدرضا نیکودل
- **پهنه‌بندی خطر ریزش سنگی در ارتفاعات شمال شهر شاهرود** ..... ۱۷  
رمضان رضانی اومالی، ناصر حافظی مقدس و کزال حیدری
- **مطالعه اثر ساختگاه در شهرستان شهرضا با استفاده از اندازه‌گیری مایکروترموور و اندیس آسیب‌پذیری** ..... ۲۷  
نازی نوروزی
- **مدل آماری برای برآورد ویژگی‌های مکانیکی نمونه‌هایی از تراورتن‌ها در چرخه‌های یخبندان** ..... ۳۷  
امین جمشیدی، محمدرضا نیکودل و ماشاله خامه‌چیان
- **بررسی‌های زمین‌شناسی مهندسی مسیر آزادراه با استفاده از فرایند تحلیل سلسله مراتبی و GIS (مطالعه موردی: آزادراه قزوین - رشت منطقه رودبار)** ..... ۴۷  
مجتبی کمائی، علی ارومیه‌ای و محمد جورابچی
- **تعیین طیف طراحی سرعت برای خاک‌های نوع I و II ایران** ..... ۵۷  
عباس مهدویان و میثم حسنی
- **برآورد سرعت نقاط مجازی ژئودتیک بر پایه الگوریتم پس‌انتشار خطای شبکه‌های عصبی مصنوعی (مطالعه موردی: منطقه شمال باختر ایران)** ..... ۶۹  
امید معماریان سرخابی و یحیی جمور
- **بررسی ساختارهای درونی و تعیین نوع یخچال با استفاده از رادار نفوذی به زمین (GPR) : مطالعه موردی یخچال علم‌کوه مازندران** ..... ۷۷  
سعید پرنو، ابوالقاسم کامکار روحانی، علیرضا عرب امیری و نعمت‌الله کریمی
- **شناسایی ساختارهای زمین‌شناسی و دگرسانی مرتبط با مس‌پورفیری با استفاده از داده‌های ژئوفیزیک‌هواپی، مطالعه موردی: برکه یکصدهزارم چهارگنبد، استان کرمان** ..... ۸۵  
زهرایزیدی، علی‌رضا جعفری راد و حسن خیرالهی
- **نقشه‌برداری مناطق دگرسانی معدن طلای اپی‌ترمال داشکسن (ساری‌گونای) با استفاده از تلفیق تصاویر سنجنده ASTER و تجزیه XRD** ..... ۹۵  
محمد معانی‌جو، نسرتین پوینده، علی‌اصغر سپاهی و ثریا دادفر
- **تعیین جابه‌جایی پوسته حین لرزه با استفاده از مشاهدات GPS دائمی در زمین‌لرزه ۲۱ مرداد اهر و ورزقان** ..... ۱۰۵  
الهه بکری، حمیدرضا نانکلی و زهره رحیمی
- **پتانسیل‌یابی طلای اپی‌ترمال در برکه ۱۰۰۰۰۰:۱ اردستان با استفاده از روش تحلیل سلسله مراتبی در محیط GIS** ..... ۱۱۱  
شهرزاد ابوتراب، احمد خاکزاد، فریبرز قریب و سیمین مهدیزاده تهرانی
- **برآورد دمای سطحی بازالت‌های گندم‌بریان - کرمان: به عنوان یکی از قطب‌های گرمایی کره زمین با استفاده از تصاویر فرسوخ گرمایی سنجنده ETM+** ..... ۱۲۵  
بهرام بهرام‌بیگی، داود ریسی، سید کاظم علوی پناه و سیدحسام‌الدین معین‌زاده
- **ارزیابی نقش خرده‌های بطری بازیافتی و فیبر لاستیک فرسوده بر رفتار مهندسی خاک ماسه‌ای** ..... ۱۳۵  
امیرمهییار اژدرپور، محمد رضا نیکودل و سید داود محمدی
- **بررسی آلودگی فلزات سنگین در غبارهای ترافیکی شهر مشهد و تعیین منشأ آن با استفاده از روش استخراج تریبی** ..... ۱۴۱  
فرزانه بهروش، محمدحسین محمودی قرایی، فرشته قاسم‌زاده، سیما عوض‌مقدم
- **اثر محل دفن زباله شهرستان داراب بر آلودگی آب‌های زیرزمینی** ..... ۱۵۱  
صغری بهرامی و عزت‌اله ریسی
- **کاربرد روش آماری چندمتغیره برای تمکیک و منشأ عناصر سمی در رسوبات محدوده معدنی مس - طلای چهارگنبد، سیرجان** ..... ۱۵۷  
سیدجابر یوسفی و علیجان آفتابی
- **آلودگی فلزات سنگین و بررسی شاخص‌های شدت غنی‌شدگی و ژئوشیمیایی در رودخانه نگارود** ..... ۱۶۷  
عباس مقصودی، مجید ونایی و محمد یزدی
- **نقش مواد افزودنی کل پایه آبی سنگین در افزایش غلظت فلزات در پسماندهای سازند گچساران** ..... ۱۷۵  
مهین فرهادیان بابادی، فریبرز مسعودی و علیرضا زراسوندی

- آنالیز خطوارگی در رخنمون‌های آهکی و اهمیت آن در بهینه‌سازی استخراج (مورد مطالعه: معادن سنگ ساختمانی کرمان) ..... ۱۸۵  
فرهاد حمزه و شهرام شفیعی بافتی
- وارون‌سازی سریع داده‌های الکترومغناطیس حوزه بسامد هلیکوپتری برای شناسایی بی‌هنجاری سولفید نوده‌ای طلا دار منطقه باریکا در آذربایجان غربی، ایران .... ۱۹۷  
محسن شادمان، علیرضا عرب‌امیری، حسن خیرالهی و داود رجبی
- تعیین جهت‌داری ناپوستگی‌ها با استفاده از روش فتوگرامتری مطالعه موردی: معدن شماره ۱ گل‌کهر ..... ۲۰۳  
حمیدرضا محمدی، حمید منصوری و حسین جلالی‌فر
- استفاده از روش‌های مختلف فازی برای بهینه‌سازی مدل دراستیک در ارزیابی آسیب‌پذیری آبخوان، مطالعه موردی: آبخوان دشت تبریز ..... ۲۱۱  
رحیم برزگر، اصغر اصغری مقدم، عطاالله ندیری و الهام فیجانی
- ارزیابی آسیب‌پذیری نفوذ آب شور دریاچه ارومیه به آبخوان ساحلی با استفاده از مدل GALDIT ..... ۲۲۳  
محمد نخعی، میثم ودیعی و خالق محمدی
- بررسی ویژگی شگستگی‌ها و نوع تخلخل در مخزن با استفاده از مقاطع نازک، توصیف مغزه، نمودارهای FMI و انحراف سرعت ..... ۲۳۱  
بهمن سلیمانی، قاسم ساعدی، عباس چرچی و اسماعیل سالاروند
- ارزیابی محتوای رس سازند مغزنی شوربچه با استفاده از تجزیه‌های دستگاهی مغزه در میدان گازی گنبدلی، خاور کپه‌داغ ..... ۲۳۹  
گلناز جوزانی کهن، فریدون سبحانی، غلامحسین نوروزی و حسین معماریان
- بررسی فروشویی کانستگ اکسیدی مس با استفاده از روش‌های زیست‌سازگار ..... ۲۵۳  
محمدامین شعبانی، مهدی ایران نژاد و امیررضا آزادمهر