



## علوم زمین‌شناسی و معدنی

سال ۱۴۰۳ - شماره ۵۵ شماره هشتم - بهار ۱۴۰۳  
سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور

صاحب امتیاز: سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور

مدیر مسئول: رضا جدیدی

زیر نظر شورای سردبیری

دبیر تحریریه: الهام معینی‌جزینی

مدیر اجرایی: نازیلا احمدی

همکاران تحریریه: محسن مظفری‌اشرف، خندان‌جمعی‌مطلق

علیرضا امری‌کاکلمی، محسن بخشی، بهارک وحدتی

سر ویس مماسجه و خیر: مرصیه کاکلمی

مکاس خبیری، مریم السادات میرآفتاب تهرانی

سر ویس انگلیسی: نازنین بذری

مترجم: حمیده محمدی

مشاور و ویراستار علمی: دکتر سیحلی آکاباتی، دکتر ابراهیم راستاد

ویراستار علمی این شماره: مهندس علیرضا سیاره

ویراستار ادبی (فارسی): الهام ناصری منفرد

ویراستار ادبی (انگلیسی): مستانه حق‌نظر لیسه رودی

گرافیک و صفحه‌آرایی: حسین شایان‌فرید

ناشر: جوان امروز

مجله‌نامه علوم زمین و معدن که به منظور ارتقای فرهنگ علوم زمین و معدن و تبیین

چهارگاه آن در سطح جامعه هر ماه منتشر می‌شود از عموم استادان، کارشناسان و

دانشجویان در زمینه‌های مختلف علوم زمین و معدن مقاله می‌پذیرد. دایره ماهنامه

در حذف چاپ، اسامی و ویرایش مقالات آزاد است.

مطالب دریافت شده مسترد نخواهد شد. تمام حقوق محفوظ بوده و مقالات، اطلاعات،

آر‌ها و عکس‌ها حق انحصاری سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور است.

نقل مطالب با ذکر مأخذ بلامانع است.

نشانی تحریریه:

تهران، میدان آزادی، بلوار معراج، سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور.

آدرس رونق عمومی

مستدق پستی: ۱۴۹۴ - ۱۳۱۸۵

نشانی الکترونیکی:

gsi.monthly@gmail.com ، gs1.monthly@gsi.ir

شماره تحریریه: ۶۴۵۹۲۳۵۴

شماره تحریریه: ۶۶۰۷۰۵۵۵

شماره واحد انتشارات: ۶۴۵۹۲۳۰۳ - ۶۴۵۹۲۱۲۰

چاپ و ایستادگاری: شرکت چاپ و نشر بزرگن

وابسته به موسسه مطالعات و پژوهش‌های بزرگن