

- سخن سردبیر ۱
- کانی‌شناسی و زمین‌شیمی عناصر خاکی کمیاب پهنه‌های کائولینیزه منطقه گورگور، شمال تکاب، شمال باختر ایران ۳
علی عابدینی، عباس اروچی و علی اصغر کلاگری
- ماهیت ژئوشیمیایی سرپانتینیت‌های مجموعه اولترامافیک - مافیک مشهد شاهدی بر فرورانش پوسته اقیانوسی پالتوتیس در شمال خاور ایران ۱۵
کوروش محمدیها، محسن مؤذن، اووه آلتبرگر، رباب حاجی علی اوغلی
- ترافشارش راست‌بر ستبرپوست در همتافت تکاب، شمال باختر ایران ۲۷
مسعود بیرالوند، محمد محجل و محمدرضا قاسمی
- مطالعه کوارتزهای گرمابی بر پایه کاتدولومینسانس (CL)، ریزدماسنجی و لیزر رامان در کانسار لاطلا، شمال میدوک ۳۹
فریبا پادیار، محمد رهگشای، سعید علیرضایی، محمد پورمعافی، الکساندر توریتتا، الویه واندرحقی و ماری کیمیل کومون
- مطالعه سیستم پرمین در برش باغ‌ونگ، جنوب ناحیه شیرگشت (ایران مرکزی) ۵۳
محمدرضا پرتوآذر، بهاء‌الدین حمدی و سید علی آقانباتی
- گسلش فعال، زمین‌لرزه‌ها و فرگشت ساختاری وابسته به فراگام دوگانه (مطالعه موردی محمدآباد در خاور ایران) ۶۳
محمدامیر علیمی
- مینرال‌شیمی و ژئوشیمی دایک‌های لامپروفیری کانسار مس - مولیدن پورفیری سونگون (ورزقان - شمال باختر ایران) ۷۳
امین‌اله کمالی، محسن مؤید، نصیر عامل و محمدرضا حسین‌زاده
- زیست‌چینه‌نگاری رسوبات کربناته ائوسن در خاور ایران مرکزی (ناحیه تربت جام): با اهمیت گسترش چینه‌شناسی گونه ۹۱
Nummulites perforatus و نانوفسیل‌های آهکی
حسین مصدق، مهدی هادی و محمد پرندآور
- محیط رسوبی و چینه‌نگاری سکانسی نهشته‌های سازند جیرود در برش ده صوفیان ۱۰۱
مجید خزایی، محبوبه حسینی برزی، عباس صادقی و حسین مصدق
- پتروژنز، ژئوشیمی، مطالعه میانبارهای سیال و نقش توده‌های نیمه‌آتشفشانی در زایش مس محدوده چاه‌مورا، شمال تروند ۱۱۷
مینا بهرام‌پور، محمد لطفی، افشین اکبرپور و الهه بهرام‌پور
- کاربرد روش‌های تصمیم‌گیری EN-SAW و ANP در مطالعات زمین‌شناسی: ارزیابی و اولویت‌بندی خطر فعال شدن استراتوولکان‌های ۱۳۷
ایران به عنوان مطالعه موردی
احمد خیاط‌زاده و احمد عباس‌نژاد
- توموگرافی امواج لاو با استفاده از نوفه‌های لرزه‌ای محیطی در منطقه مکران ۱۴۷
مهسا عبدالعبدال، ظاهر حسین شمالی و محمدرضا قیطانچی

- ۱۵۳ سنگ‌نگاری و شیمی کانی قطعات آمفیبولیتی در اسکارن‌های جنوب افیولیت ناین، ایران مرکزی)

نرگس شیردشت‌زاده، قدرت ترابی و رامین صمدی
- ۱۶۵ مس رگه‌ای جنوب باختری سرخ‌کوه، بلوک لوت، خاور ایران: مطالعات کانی‌سازی، میانبارهای سیال و ایزوتوپ‌های پایدار اکسیژن

احمد حسین‌خانی، محمدحسن کریم‌پور و آزاده ملک‌زاده شفارودی
- ۱۷۷ بررسی فیلیشوییدهای میوسن میانی و پسین خاور افضل‌آباد (شمال بیرجند) بر پایه نانوفسیل‌های آهکی

فرح جلیلی، فاطمه هادوی، بهنام رحیمی و احمدرضا خزاعی
- ۱۸۵ واکاوی جنبش‌شناختی و تنش‌های زمین‌ساختی در پهنه گسلی قیر، زاگرس، ایران

خلیل سرکاری‌نژاد و بهاره ظفرمند
- ۱۹۷ بررسی هندسه آبخوان دشت صحنه – بیستون برپایه پژوهش‌های ریخت‌زمین‌ساختی و گسلش جنبا، استان کرمانشاه، ایران

شیرین چیذری، حمید نظری، علیرضا کریمی باوندپور، مسعود فتوت و مهتاب ملک محمودی
- ۲۰۷ سنگ‌نگاری، منشأ و تحولات ماگمایی کمپلکس نفوذی خونرنگ، شمال باختر جیرفت، استان کرمان

سوده صدیقیان، سارا درگاهی و محسن آروین
- ۲۲۱ تحولات پتروژنزی و محیط زمین‌ساختی هارزبورژیت‌های مجموعه اولترامافیک آبید (خاور حاجی‌آباد، استان هرمزگان)

مهديه محمدی، حمید احمدی‌پور و عباس مرادیان
- ۲۳۳ تحلیل رخساره‌ای سنگی و جایگاه چینه‌ای افق‌های کانه‌زایی روی – سرب – باریت با میزبان کربناته – تخریبی در توالی رسوبی

گرناسه پیشین، حوضه جنوب یزد

سجاد مغفوری، محمدرضا حسین‌زاده، عبدالرحمان رجبی و امیرمرتضی عظیم‌زاده
- ۲۴۷ میدان تنش کواترنری در گستره حوضه رسوبی ماهنشان – میانه، شمال باختر ایران

مهتاب افلاکی، اسماعیل شبانیان و زینب داودی
- ۲۵۷ بررسی میزان مواد غذایی آب‌های سطحی کامپانین پسین – مایستریستین پیشین با استفاده از نانوفسیل‌های آهکی در سازند گورپی،

ناقدیسی کوه گورپی

اعظم ماهانی‌پور، امینه نجف‌پور و محمد داستان‌پور
- ۲۶۷ پهنه‌بندی خطر زمین‌لغزش به روش‌های آنتروپی و وزن شاهد (مطالعه موردی: منطقه دو آب صمصامی استان چهارمحال و بختیاری)

معصومه منصوری و کورش شیرانی
- ۲۸۱ مینرال شیمی کروم‌اسپینل و تعیین محیط زمین‌ساختی پدیدت‌های لردگرم پایین در خاور حاجی‌آباد، جنوب خاور ایران

محمد پوستی، رویا محمدی پورتازیانی، حجت حاج حسنی و سیدمحسن مرتضوی راوری
- ۲۹۷ تفکیک فازهای تنش دیرین با استفاده از داده‌های سطوح لغزش گسلی در منطقه خلخال

رامین صادقی، عبدالله سعیدی، مهران آرین، منوچهر قرشی و علی سلگی
- ۳۰۳ سن‌سنجی U-Pb و ایزوتوپ‌های Lu-Hf و O روی کانی زیرکن توده‌های نفوذی دگرگون شده جنوب باختر سلماس

- **۳۱۳ كانی شناسی و زمین شیمی عناصر خاکی كمیاب نهشته فسفات جیروود در دره شمشك، شمال تهران**
سید جواد مقدسی
- **۳۲۵ دگرگونی پیشرونده در متابلیت های كمپلکس دگرگونی ده سلم، خاور بلوك لوت، به استاد دماسنجی زوج كارنت- بیوتیت**
الهام بهرام نژاد، ساسان باقری، علی احمدی و اعظم زاهدی
- **۳۳۹ محیط رسوبی، رخساره های الكتریکی و چینه نگاری سكاني سازند فهلیان (كرتاسه آغازین) در دشت آبادان**
عباس رمضانی اكبری، حسین رحیم پوربناب، محمدرضا كمالی، رضا موسوی حرمی و علی كدخدایی

Contents

- **Mineralogy and REEs geochemistry of kaolinized zones of the Goorgoor area, North of Takab,3
NW Iran**
A. Abedini, A. Oroji and A. A. Calagari
- **The geochemical nature of serpentinites from the Mashhad mafic-ultramafic complex15
as an evidence for Palaeotethys oceanic crust subduction in NE Iran**
K. Mohammadiha, M. Moazzen, U. Altenberger, R. Hajialioghli
- **Thick-skinned dextral transpression in Takab complex, NW Iran27**
M. Biralvand, M. Mohajjel and M. R. Ghassemi
- **Cathodoluminescence, micro thermometry and laser raman spectroscopy studies on hydrothermal 39
quartz in Latala deposit, Central Iran**
F. Padyar, M. Rahgoshay, S. Alirezaei, M. Pourmoafi, A. Tarantola, O. Vanderhaeghe and M. C. Caumon
- **The study of Permian system in Baghvang section S. Shirgesht area (Central Iran) 53**
M. R. Partoazar, B. Hamdi and S. A. Aghanabati
- **Active faulting, earthquakes and structural evolution related to double step-over63
(case study of Mohammadabad in eastern Iran)**
M. A. Alimi
- **Mineral chemistry and geochemistry of lamprophyric dykes in the Sungun Cu - Mo73
porphyry deposit (Varzaghan- Northwestern Iran)**
A. Kamali, M. Moayyed, N. Amel and M. R. Hosainzadeh
- **Biostratigraphy of the Eocene carbonate deposits in the eastern part of the central Iran 91
(Torbat-e-Jam area): stratigraphic significance of *Nummulites perforates* and calcareous nannofossils**
H. Mosaddegh, M. Hadi and M. Parandavar
- **Depositional environment and sequence stratigraphy of the Jeirud Formation in Deh-Sufian section,101
Central Alborz**
M. Khazaei, M. Hosseini-Barzi, A. Sadeghi and H. Mosaddegh
- **Petrogenesis, geochemistry, fluid inclusions and the role of the subvolcanic intrusives in genesis of copper 117
at Chahmora deposit, North of Torud, Semnan**
M. Bahrapour, M. Lotfi, A. Akbarpour and E. Bahrapour
- **Application of EN-SAW and ANP multi-criteria decision making methods137
in geology: reactivation hazard assessment and ranking of Iranian stratovolcanoes as a case study**
A. Khaiatzadeh and A. Abbasnejad
- **Love wave tomography of the Makran subduction zone from ambient seismic noise147**
M. Abdetetal, Z. H. Shomali and M. R. Gheitanchi
- **Petrography and mineral chemistry of amphibolitic fragments in the south of Nain153
Ophiolite skarns, Central Iran**
N. Shirdashtzadeh, G. Torabi and R. Samadi
- **SW Sorkh-Kuh copper vein, Lut block, Eastern Iran: mineralization, fluid inclusions and oxygen 165
Stable isotopes studies**
A. Hosseinkhani, M. H. Karimpour and A. Malekzadeh Shafaroudi

- **Investigation of middle and late Miocene flyschoid of east Afzalabad (North Birjand) 177**
based on calcareous nannofossils
F. Jalili, F. Hadavi, B. Rahimi and A. R. Khazaei
- **Tectonic stress and kinematic analyses of the Ghir fault zone, Zagros, Iran.....185**
K. Sarkarinejad and B. Zafarmand
- **Aquifer geometry of Sahneh-Bisetun plain based on morphotectonic and active faulting,197**
Kermanshah province, Iran
Sh. Chizari, H. Nazari, A. R. Karimi Bavandpur, M. Fotovat and M. Malek Mahmudi
- **Petrography, origin and magmatic evolution of Khunrang intrusive complex, northwest of Jiroft, Kerman 207**
S. Sedighian, S. Dargahi and M. Arvin
- **Petrogenetic evolution and tectonic environment of the harzburgites from Ab-Bid ultramafic.....221**
complex (East of Hadji-Abad, Hormozgan province)
M. Mohammadi, H. Ahmadipour and S. Moradian
- **Facies analysis and stratigraphy position of carbonate-clastic hosted Zn-Pb-Ba mineralization 233**
horizons in the early Cretaceous sedimentary sequence, Southern Yazd basin
S. Maghfouri, M. R. Hosseinzadeh, A. Rajabi and A. M. Azimzadeh
- **Quaternary state of stress in the Mahneshan–Mianeh sedimentary basin, NW Iran 247**
M. Aflaki, E. Shabaniyan and Z. Davoodi
- **Evaluation of Late Campanian □ Early Maastrichtian surface water nutrients of the257**
Gurpi Formation, Gurpi anticline: evidence from calcareous nannofossils
A. Mahanipour, A. Najafpour and M. Dastanpour
- **Application of probabilistic methods in landslide hazard zonation mapping267**
(Case study: Doab Samsami region in Chaharmahal and Bakhtiari Province)
M. Mansouri and K. Shirani
- **Cr-Spinel mineral chemistry and tectonic setting of Lerd-Garme Paein peridotites in the 281**
East of Hajiabad, SE Iran
M. Poosti, R. Mohammadi Poortaziyani, H. Hajhasani and S. M. Mortazavi Ravari
- **Separation of paleostress phases using fault slip data in the Khalkhal region297**
R. Sadeghi, A. Saidi, M. Arian, M. Ghorashi and A. Solgi
- **Zircon U-Pb geochronology and Lu- Hf and O isotopes of the metamorphosed intrusive rocks 303**
from SW Salmas
F. Kozekoulani, M. Rahgoshay and H. Shafaii Moghadam
- **Mineralogy and rare earth elements geochemistry of Jeirud phosphate deposit in Shemshak 313**
valley, north Tehran
S. J. Moghaddasi
- **Progressive metamorphism in metapelites of the Deh-Salm metamorphic complex, east of the 325**
Lut block according to garnet-biotite thermometry
E. Bahramnejad, S. Bagheri, A. Ahmadi and A. Zahedi
- **Depositional environment, electrofacies and sequence stratigraphy of the Fahliyan Formation.....339**
(lower Cretaceous), Abadan plain
A. Ramezani Akbari, H. Rahimpour-Bonab, M. R. Kamali, R. Moussavi-Harami and A. Kadkhodaie