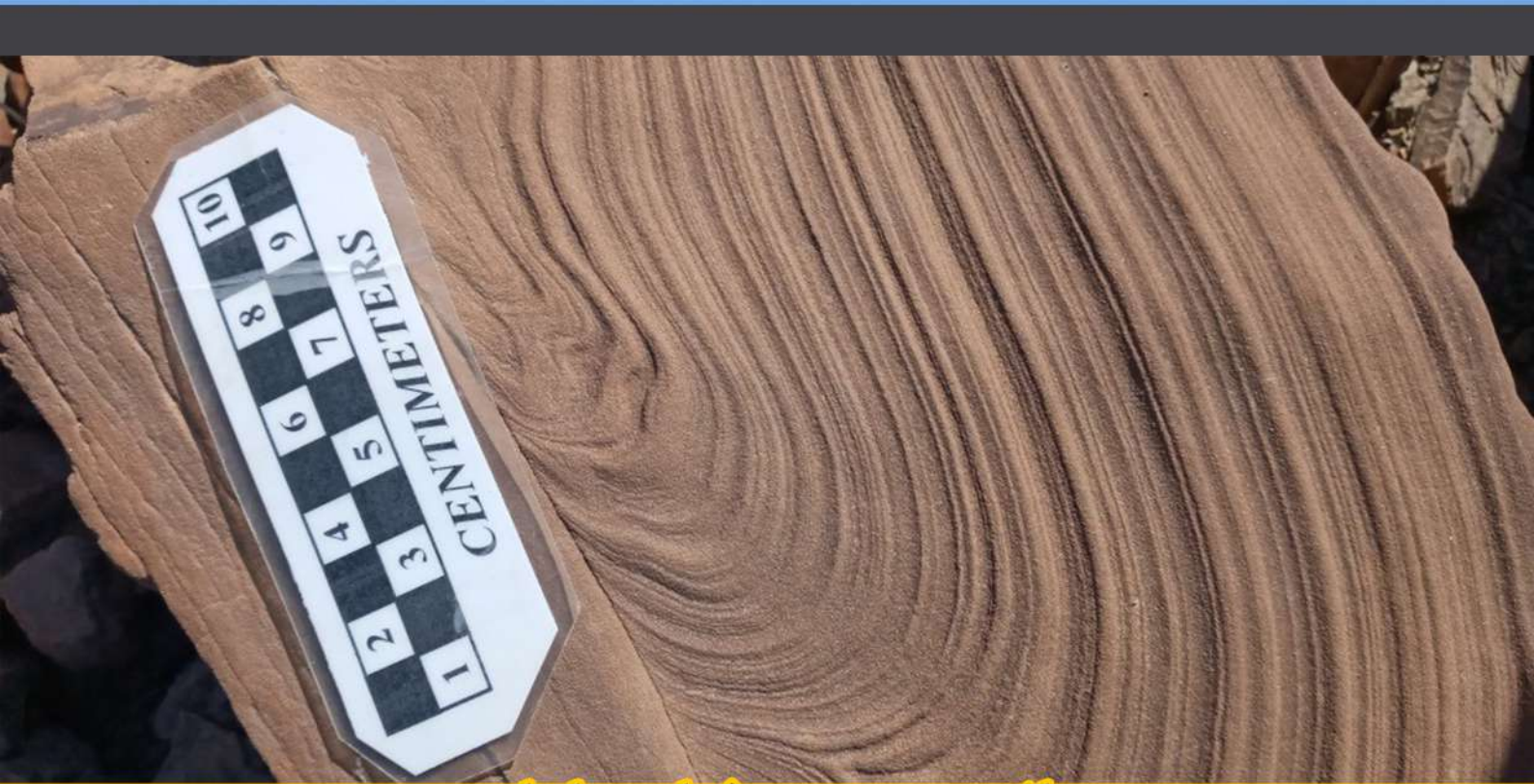




خبرنامه الکترونیکی انجمن رسوب شناسی ایران



لامیناسیون دفرمه مربوط به سازند زردکوه، چهارمحال و بختیاری (فرستنده: دکتر بیژن یوسفی)



انجمن رسوب شناسی ایران Sedimentological Society of Iran

چاپ دو کتاب مرتبط با رسوب شناسی با آرم انجمن
گزارش برگزاری هفتمین همایش انجمن رسوب شناسی ایران

همکاران ، عناوین شاخص



خبرنامه الکترونیکی انجمن رسوب شناسی ایران

شماره ۴ - بهار و تابستان ۱۴۰۲
(دوفصلنامه)

صاحب امتیاز:

انجمن رسوب شناسی ایران

مدیر مسیول:

دکتر محمد حسین آدابی

سر دبیر:

دکتر آرش امینی

اعضاء هیأت تحریریه:

دکتر محبوبه اصغری

مهندس مهناز کشمیری

مهندس رضا معزی نسب

نورا شهسوار

بنفشه اسدی

نشانی وب سایت انجمن:

www.ssi.um.ac.ir

ایمیل خبرنامه:

newsletter.ssi@um.ac.ir

فهرست مطالب

- ۲ سرمقاله
- ۳ اخبار داخلی انجمن
- ۵ مصاحبه با پیشکسوت رسوب شناسی ایران
- ۷ اخبار داخلی زمین شناسی ایران
- ۹ اخبار خارجی رسوب شناسی
- ۱۱ کنفرانس های رسوب شناسی
- ۱۱ معرفی کتاب های مرتبط با رسوب شناسی ..
- ۱۴ عضویت در انجمن
- ۱۶ برخی از جدید ترین مقالات رسوب شناسی ..
- ۱۷ معرفی برخی از پایان نامه های رسوب شناسی
- ۱۸ فراخوان
- ۱۹ ستارگان رسوب شناسی
- ۲۰ معرفی سایت های مهم رسوب شناسی
- ۲۱ معرفی نرم افزار های رسوب شناسی
- ۲۱ عکس های برگزیده

سر مقاله

انتشار چهارمین شماره خبرنامه انجمن رسوب شناسی ایران با تقارن بهار طبیعت و بهار قرآن همراه شده است. از مهمترین فعالیت های انجمن رسوب شناسی ایران که تازگی دارد، انتشار دو کتاب جدید راهنمای رنگی پتروگرافی ماسه سنگ ها، سیلتستون ها، شیل ها و سنگ های مرتبط و فرایندهای حمل و رسوبگذاری با آرم انجمن رسوب شناسی ایران است. با وجود اینکه سرانه مطالعه در کشور ما بسیار پایین است و بالا رفتن هزینه های چاپ، انگیزه بسیاری از محققین را برای چاپ کتابهای جدید کاهش داده است، خواندن کتاب به خصوص کتاب های مرتبط با تخصص افراد می تواند از فعالیت های محبوبی مانند گوش دادن به موسیقی یا لذت بردن از یک فنجان چای، در حفظ آرامش، تقویت ذهن، افزایش آگاهی و مهارت های حرفه ای هیجان انگیزتر باشد.

خوشبختانه در سال جاری نیز دو کتاب جدید در فرایند داوری انجمن رسوب شناسی ایران قرار دارند که امید داریم به تعداد آنها افزوده شود و این رویه پسندیده در انجمن رسوب شناسی ایران ادامه یابد. برگزاری هشتمین دوره انجمن رسوب شناسی ایران در سال جاری در بندرعباس واقع در جوار سواحل نیلگون خلیج فارس از مهم ترین رویدادهای پیش روی ماست.

امیدواریم در سال جاری اعضای محترم انجمن رسوب شناسی ایران با تلاش بیشتر به دستاوردهای مهم و نوآوریهای جدیدی در عرصه های ملی و بین المللی دست یابند.

دکتر آرش امینی

سردبیر خبرنامه الکترونیکی انجمن رسوب شناسی ایران

اخبار داخلی انجمن

- پیام دکتر محمد حسین آدابی

رئیس انجمن رسوب شناسی ایران

فرا رسیدن سال نو را خدمت اعضای عزیز انجمن رسوب شناسی شادباش میگویم و سالی سرشار از تندرستی و نیکروزی را از درگاه خداوند متعال برای شما عزیزان مسئلت دارم. امیدوارم که سال نو، سالی پر برکت، سرشار از امیدهای نو و پیشرفت های تازه باشد. حلول ماه مبارک رمضان، بهار قرآن را نیز تبریک و تهنیت عرض نموده و قبولی طاعات و عبادات را در ماه پر خیر و برکت رمضان برایتان آرزومندم.

گزارش برگزاری هفتمین همایش ملی

انجمن رسوب شناسی ایران



همایش های علمی محل تبادل نظر محققان در سطوح ملی و بین المللی هستند. در این راستا و جهت پویایی جامعه علمی زمین شناسی رسوبی کشور، با توجه به پیشینه ای غنی در حوزه مطالعات چینه شناسی و رسوب شناسی گروه زمین شناسی دانشگاه اصفهان، هفتمین همایش ملی انجمن رسوب شناسی ایران به لطف الهی و تلاش همه جانبه دست اندرکاران در تاریخ ۲۳

الی ۲۵ آذرماه ۱۴۰۱ به میزبانی گروه زمین شناسی دانشگاه اصفهان به صورت حضوری و مجازی برگزار گردید. مقدمات این همایش پس از اخذ موافقت معاونت محترم پژوهش و فناوری دانشگاه و دریافت مجوز ISC برای برگزاری همایش با تشکیل کمیته های علمی و اجرایی دانشجویی آغاز گردید. با راه اندازی وب سایت همایش دریافت مقالات آغاز گردید که با استقبال بسیار خوبی از طرف پژوهشگران روبرو گردید. محورهای اصلی این همایش مطالعات چینه-شناسی و رسوب شناسی توالی های شاخص چینه-شناسی ایران، ژئوشیمی رسوبی، بررسی کانسارهای معدنی رسوبی، مطالعه فرسایش در حوضه های آبریز و ... بود.

در این راستا سعی گردید همایش فضای مناسبی را برای هم اندیشی و ارائه جدیدترین دستاوردها توسط اساتید، پژوهشگران و دانشجویان تحصیلات تکمیلی و ارتباطات بیشتر محققین این رشته در دانشگاه ها فراهم آورد و با توجه به حضور پژوهشگران محترم از صنعت، منجر به تقویت هر چه بیشتر رابطه بین دانشگاه و صنعت گردید.



همایش به سبب برگزاری همایش تقدیر به عمل آمد.

همچنین لازم به ذکر است از بین مقالات ارائه شده تعداد ۱۸ مقاله به عنوان مقالات منتخب جهت چاپ در مجلات علمی-پژوهشی از جمله مجله پژوهش های چینه نگاری و رسوب شناسی دانشگاه اصفهان، نشریه های دانش زمین دانشگاه شهید بهشتی و رسوب شناسی کاربردی دانشگاه بوعلی سینا همدان پس از داوری مجدد به چاپ خواهد رسید.



در اینجا بر خود لازم می دانیم که از معاونت محترم پژوهشی دانشگاه اصفهان و هیأت مدیره انجمن رسوب شناسی ایران به خاطر مساعدت ها و همکاری های صمیمانه ای که مبذول داشتند تشکر و قدردانی نمایم. همچنین از همه همکاران عزیزی که در برگزاری هفتمین همایش ملی انجمن رسوب شناسی ایران ما را یاری رساندند سپاسگزاری نمایم.

دکتر محمد علی صالحی
دبیر اجرایی هفتمین همایش
انجمن رسوب شناسی ایران

این همایش با شرکت حضوری ۱۲۰ نفر از اساتید و دانشجویان تحصیلات تکمیلی از دانشگاه های مختلف عمدتاً سطح برتر کشور و همچنین مدیران و کارشناسان ارشد صنعت نفت (۲۵ دانشگاه و مراکز پژوهشی و شرکت های تابعه وزارت نفت) برگزار گردید. در این همایش از تعداد ۱۳۴ مقاله دریافتی ۴۰ سخنران به صورت حضوری و مجازی به ارائه مقالات پرداختند که نیمی از سخنرانی ها به یافته های اخیر پژوهشگران صنعت نفت در زمینه مطالعات سنگ شناسی رسوبی و سیستم های نفتی اختصاص یافت. افتتاحیه و ارائه دو سخنرانی کلیدی و همچنین تجلیل از استاد پیشکسوت رسوب شناسی (آقای دکتر ارزانی) در محل تالار خوارزمی و سخنرانی های حضوری و ارائه پوستر در ساختمان گروه زمین شناسی برگزار گردید.



همچنین شرکت کنندگان از موزه و نمونه های زمین شناسی گروه نیز بازدید به عمل آوردند. سخنرانی های مجازی با حضور هیأت داوران از دانشگاه های مختلف، سخنرانان و شرکت کنندگان در بستر سامانه فضای مجازی دانشگاه اصفهان در دو سالن مجزا برگزار گردید. در اختتامیه همایش پس از بررسی و داوری اعضای هیأت مدیره، کتاب برتر تألیفی و ترجمه سال رسوب شناسی معرفی گردیدند و همچنین از اعضای کادر اجرایی

اساتید به فیلد می رفتیم و من درس های بسیار زیادی از آنها یاد گرفتم.

پرفسور ژولیانو سیستینینگ که در زمینه رسوب شناسی فعالیت داشتند. وقتی که ایشون از ما امتحان میان ترم گرفتند و برگه من را دیدند گفتند: تو جواب هایی که نوشتی خیلی جلوتر از چیزی هست که من درس دادم و از آنجا بود که من فهمیدم استعدادم در این زمینه است و جرقه ای برای شکوفا شدن من بود.

سال ۱۳۵۷ که درسم در دانشگاه شیراز تمام شد و به من بورس امریکا دادند ولی بعدش سفارت تعطیل شد و انقلاب اتفاق افتاد. سال ۵۸ در یک دانشگاه آموزش از راه دور به نام دانشگاه آزاد ایران به عنوان مربی استخدام شدم اما بعد از یک سال کار کردن در آنجا، انقلاب فرهنگی شد و دچار سردرگمی شدم. مدتی را در جهاد فارس مشغول به کار شدم بعد از آن به جهاد یزد رفتم و تا سال ۱۳۶۳ روی دشت های استان کار کردم. در سال ۱۳۶۳ فوق لیسانس قبول شدم. یک ترم خواندم و بعد دانشگاه شیراز دوباره به من بورسیه داد. حتی پذیرش قطعی از دانشگاه لندن گرفتم ولی چون استخدام دانشگاه شیراز نبودم هزینه را ندادند و من دوباره به دانشگاه تربیت معلم برگشتم. بعد از اتمام درسم در سال ۱۳۶۹ اعلام کردند که می خواهند از دانشجویان زمین شناسی یک نفر را برای رسوب شناسی بورس کنند. از بین ۲۷ نفر من انتخاب شدم و بالاخره در سال ۱۳۷۲ بعد از ۱۵ سال به چیزی که می خواستم رسیدم. بعد از ورود به دانشگاه ری‌دینگ لندن-بخش تخصصی رسوب شناسی با دو استاد راهنمای سختگیر (پروفسور بروس سل و پروفسور پل رایت) شروع به کار کردم. موضوع پایان نامه ام از مرز تریاس تا ژوراسیک بود. سعی کردم با همه

مصاحبه با پیشکسوت رسوب شناسی ایران

تقدیر از آقای دکتر ناصر ارزانی به عنوان پیشکسوت رسوب شناسی در هفتمین همایش ملی انجمن رسوب شناسی ایران، بهانه ای فراهم آورد تا مصاحبه ای را با ایشان ترتیب دهیم.

خلاصه ای از تحصیلات و فعالیت های آموزشی و پژوهشی خود را برای آشنایی بیشتر اعضای انجمن بفرمایید.

دوران دبستان و دبیرستان را در شهرستان ابرکوه یزد گذراندم. بعد از اخذ دیپلم در سال ۱۳۵۳ در کنکور شرکت کردم و وارد دانشگاه شیراز شدم. همان ترم های اول متوجه شدم که معدل من در رشته زمین شناسی از خیلی ها بیشتر است و در حد معدل بچه های پزشکی و پیراپزشکی هست.



ترم اول و دوم و سوم رتبه اول شدم و به من سه سکه طلای پهلوی هدیه داده شد و گفتند که می توانم وارد رشته پزشکی شوم. همراه دوستم که پزشکی می خواند به دانشکده پزشکی رفتیم و وارد اتاق تشریح شدیم. آنجا بود که تصمیم گرفتم رشته زمین شناسی را ادامه بدهم.

سال بعد اساتیدی مثل پرفسور ژولیانو سیستینینگ که ایتالیایی بودن به ایران آمدند. همراه این

بمانند و به فعالیت مستمر خود ادامه می دهند بسیار قابل تحسین می باشد. مثلاً همایش امسال و جمع حاضر برای من بسیار جذاب بود. با بسیاری از افراد جدیدی آشنا شدم و با هم ارتباط گرفتیم و قرار هست در رابطه با مقالات ارائه شده با هم بحث و گفتگو کنیم.

- به نظر شما دانشجویانی که گرایش رسوب شناسی را انتخاب کردند برای موفقیت در آینده بهتر است چه مسیری را در پیش بگیرند؟

من به فرزندان خودم هم این نصیحت را می کنم و می گویم مهم نیست که جراح قلب باشی یا جراح مغز و یا در رشته برق تحصیل کنی یا زمین شناسی، اگر در کار خودت عاشق باشی می توانی موفق شوی. اگر یک جراح هم عاشق کار خودش نباشد موفق نمی شود.

-امکانش هست خاطراتی از زمان تحصیل برای ما تعریف کنید؟

اکثر اساتید دانشگاه شیراز قبل از انقلاب خارجی بودند و ما مجبور بودیم که سخت تلاش کنیم که انگلیسی رو خوب بلد باشیم. مدیر گروهمون هم آقای دکتر نوروزی بودند که با وجود ایرانی بودن فارسی بلد نبودند چون در آمریکا بزرگ شده بودند. یک روز همه دانشجویان اعتصاب کردیم و هیچ کس سر کلاس نرفت و گفتیم که شرط آمدنمون سر کلاس این است که فارسی حرف بزنید. همه در محوطه دانشکده علوم جمع شدیم و آقای دکتر نوروزی آمدند و گفتند که میخواهند برای ما فارسی حرف بزنند.

مقداری که صحبت کردند، به این نتیجه رسیدیم که بهتر است همون انگلیسی حرف بزنند، آنقدر که فارسی حرف زدنشون بد بود.

دستگاه هایی که آن موقع در انگلستان بود کار کنم. در هر مبحثی می گشتم بینم کدام استاد در انگلستان روی این موضوع کار کرده و می رفتم با او صحبت می کردم.

در سال ۱۳۷۷ بعد از اتمام تحصیل به ایران برگشتم. با مراجعه به وزارتخانه من گفتند که باید در دانشگاه پیام نور اصفهان مشغول به کار شوم. چندین سال عضو هیئت علمی، معاون پژوهشی و مدتی هم رئیس دانشگاه پیام نور بودم. در سال ۱۳۹۵ شخصاً تقاضای بازنشستگی کردم و ۹ سال زودتر از موعد بازنشسته شدم. با دوستان و همکلاسی ها از جمله دکتر استوارت جونز و دکتر عزت الله حیدری که از ایشان موارد بسیاری را آموختم ارتباط برقرار کردم و شروع کردم به نوشتن مقالات و کتاب های درسی پیام نور و کتاب های خودآموز مثل کتاب آزمایشگاه رسوب شناسی که آموزش پله به پله است و دانشجویان می توانند به خوبی از آن بهره ببرند.

فعالیت های پژوهشی ام بیشتر در خصوص مطالعه آبهای زیرزمینی در رسوبات کواترنر، کارست، مرز تریاس و ژوراسیک و تناوب آهک و مارن (در دوره دکتری)، دیاژنز، مخروط افکنه های بزرگ مثل مخروط افکنه های ابرکوه و نائین، دیاژنز سازند آسماری، اکتشاف و بهره برداری معادن سنگهای رسوبی (مرمریت، دولومیت و تراورتن) و راهنمایی دانشجویان ارشد و دکتری بوده است.

-نظر شما در خصوص انجمن رسوب شناسی و فعالیت آن چیست؟

در شرایط فعلی که بودجه ها محدود و کار کردن سخت هست اگر گروهی یا کسی فعالیت کند و پایدار بماند خیلی همت کرده است و انجمن رسوب هم همینطور است. اینکه توانستند پایدار

اخبار داخلی زمین شناسی ایران

خشک شدن بزرگترین گل فشان شمال کشور
(خبرگزاری مهر - ۹ مهر ۱۴۰۱)



گل فشان «قارن یارق» به مساحت حدود ۴۵ هکتار در استان گلستان به عنوان بزرگترین گل فشان شمال کشور محسوب می شود. این گل فشان که داخل تالابی به همین نام واقع شده، به صورت مخروط های بزرگ و کوچک، گل سردی را که شبیه فوران آتش فشان است از دهانه های خود به سطح زمین منتقل می کند و منظره ای بدیع و کم نظیر را به وجود می آورد.

کاهش نزولات آسمانی سبب خشک شدن حوضچه پیرامونی این گل فشان شده و تمام فعالیت ظاهری این پدیده زمین شناسی مانند پرتاب گل متوقف شده است.

با خشک شدن بخش آبی واقع در کاسه این گل فشان، ده ها هکتار عرصه نمکی پدیدار شده است.



خاطره بعدی مربوط به اولین روزهایی است که در انگلستان بودم و به فیلد هایی رفتم که بسیار جالب بودند، مثلاً فیلد هایی که با حضور پروفیسور جان الن رفتیم. ایشون که در رشته راه و ساختمان تحصیل کرده بودند، فوق لیسانس زمین شناسی را ادامه داده بودند. دو کتاب مهم رسوب را نوشتند و مقالات مهمی دارند. و یا فیلدی که با حضور جناب ویگنال برای دیدن سازند های گلی و شیل هایی که نفت از آنها خارج می شود، برگزار شده بود. در آن فیلد فهمیدم که گلی که من از کنارش ممکن است بارها به سادگی رد شده باشم چه ساختار های رسوبی جالبی دارد. بنابراین همیشه به دانشجویان خود گفتم در فیلد حتی اگر دیدید که مورچه ها متفاوت حرکت می کنند حتماً در آنجا خبری هست.

-لطفا سخن پایانی و پیامی را که دوست دارید بفرمایید.

من اکنون در شرایطی هستم که به گذشته نگاه می کنم تا ببینم که چکار کردم و عمرم تا به الان چگونه گذشته، به خصوص که اکنون با بیماری هم روبرو هستم. به نظرم بهترین کار این است که از فرصت ها استفاده کنیم وقت گرانبهاست. در زندگی باید هدف درست تعیین کنیم و از وقت مان هم درست استفاده کنیم. ببینیم به چی علاقه داریم و نه خیلی بترسیم و نه خیلی بی محابا باشیم و به یاد داشته باشیم خواستن توانستن است. توانایی و استعداد در وجود هرکس هست. کسی که بیشتر تلاش کند و هدفش معین باشد قطعاً موفق تر هست.

کارست هایی دانست که اتفاق افتاده است. وی افزود: از میان دشت های دیگری که در استان فارس مورد مطالعه قرار گرفته، دشت هایی مثل جویم، بناویه، جهرم، مبارک آباد، استهبان و سروستان است که از لحاظ میزان نرخ نشست، این دشت ها به نسبت چند دشت ذکر شده در قبل نشست کمتری را متحمل شده است.



به گفته وی، وقوع فرونشست در دشت های استان فارس و گزارشات متعدد دریافتی توسط سازمان زمین شناسی مرکز شیراز نشان می دهد که این پدیده باید به عنوان یکی از مخاطرات مهم در استان تلقی شده و راهکاری اصلاحی بلندمدت و کوتاه مدت برای آن در نظر گرفته شود. یوسفی تصریح کرد: تنها راهکار برون رفت از این پدیده، اصلاح روش های مدیریت منابع آب است و تا فرصت باقی است باید به سوی آن حرکت کرد، اما تا آن هنگام و بعنوان راهکار فوری و اضطراری حداقل می توان به جلوگیری از ادامه فعالیت از چاه های حفر شده غیر مجاز که در بسیاری موارد تعداد آنها از چاه های مجاز بیشتر است، مبادرت ورزید.

این پدیده زمین شناسی از دوران چهارم زمین شناسی برجای مانده، با مدیریت و برنامه ریزی متولیان استان می توانست زمینه جذب گردشگر را فراهم کند اما به جز بهسازی راه خاکی آن، اقدام زیرساختی دیگری انجام نشده و تنها بومیان از آن دیدن می کنند. این گلفشان در ۱۸ کیلومتری شمال غرب شهرستان آق قلا و در حاشیه شرقی روستای سقرتپه واقع شده است.

وضعیت بحرانی فرونشست ها در دشت های فارس (۲۳ اسفند ۱۴۰۱ - فارس نیوز)



مدیرکل مرکز زمین شناسی و اکتشافات معدنی منطقه جنوب کشور (شیراز) با اشاره به اینکه پدیده فرونشست زمین از ۱۰ سال گذشته در فارس به وجود آمده، افزود: بروز شکاف و فروچاله ها دستاورد مخاطرات ناشی از فرونشست هایی است که تأثیر مستقیم بر فعالیت های کشاورزی و عمرانی دارد. او عمده رخدادهای فرونشست زمین در فارس و دیگر نقاط درگیر با فرونشست در کشور را تحت تأثیر عواملی همچون افت سطح آب های زیرزمینی، انحلال تشکیلات زیر سطحی و ریزش

اخبار خارجی رسوب شناسی

زلزله ترکیه و سدهای ساخته شده، واقعیت

چیست؟



عباس شرکی، کارشناس سد مصری و استاد زمین شناسی دانشگاه قاهره، تأیید کرد که «ترکیه به دلیل موقعیت جغرافیایی و ماهیت زمین شناسی، منطقه زلزله خیز محسوب می شود، زیرا شامل گروه زیادی از گسل های بزرگ و همچنین جداکننده بین بلوک های قاره ای مانند آفریقا، اروپا و بلوک عرب با اروپا است».

وی به خبرگزاری آنا گفت: این ساختار زمین شناسی ترکیه را در برابر زلزله آسیب پذیر می کند، به شیوه ای مشابه آنچه در ژاپن و کشورهای اقیانوس آرام اتفاق می افتد و در عین حال اشاره کرد که سدها به تنهایی زلزله های قوی ایجاد نمی کنند، نقش سدها زمانی نمایان می شود که در منطقه ای ساخته شوند که از نظر زمین شناسی ناپایدار است یا دارای گسل های بزرگ مانند آناتولی جنوبی است. این موضوع به دلیل ماهیت زمین شناسی منطقه بسیار خطرناک است.

<https://www.hawarnews.com>

بر اساس گزارش پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله، در تاریخ ۱۷ بهمن ۱۴۰۱، زلزله ای با بزرگای ۷٫۸ در نزدیکی مرز ترکیه و سوریه به وقوع پیوست. منطقه ای که زمین لرزه در آن رخ داد از نظر لرزه ای فعال است. زمین لرزه ۶ فوریه با بزرگی ۷٫۸ ریشتر به طور قابل توجهی بزرگتر از زلزله هایی بوده که آن منطقه پیش تر تجربه کرده است. بسیاری از کارشناسان یکی از عوامل وقوع زلزله اخیر ترکیه را وجود سدهای متعددی می دانند که کشور ترکیه بر روی دو رود بزرگ دجله و فرات و رودهای حوزه جنوبی این کشور احداث کرده است. مخازن سد ممکن به دلیل تغییرات فشار ناشی از وزن آب و یا فشار درونی آب های سطحی که باعث کاهش مقاومت مؤثر سنگ های زیر مخزن می شوند، سبب به وجود آمدن زلزله شوند. تحقیقاتی در مورد وقوع زلزله القایی در نتیجه آبرگیری ۲۰ سد بزرگ دنیا انجام شده است و هم اکنون می توان این عقیده را باور داشت که هنگام پر شدن دریاچه سد، زلزله های القایی با شدت های مختلف اتفاق افتاده است. مشکل خطرناکی که ممکن است زلزله القایی در پی داشته باشد، به جلو انداختن زلزله های طبیعی و یا تشدید آن ها است.



گوگرد در چهار ایزوتوپ مختلف وجود دارد که وزن هر یک کمی متفاوت است. محققان توانستند سهم نسبی اسید سولفوریک از منابع مختلف را با استفاده از این ایزوتوپ ها به عنوان نشانگر منشأ گوگرد تخمین بزنند. شکل گیری شبکه بزرگی از غارهای آهکی در دامنه های کوه های پیرنه فرانسه تحت تأثیر فرآیندهای تشکیل اسید مؤثر بر کانی های به جا مانده بررسی شده است. کانی های حاوی گوگرد مانند گچ و میرابیلیت نشان می دهد که اسید سولفوریک در تشکیل غارها نقش داشته است.

برای اولین بار، محققانی که غارهای آهکی ایجاد شده توسط اسید سولفوریک را مطالعه می کنند، تخمین زده اند که چه مقدار از اسید سازنده غار توسط باکتری های درون غار و چه مقدار از آن توسط فرآیندهای ترموشیمیایی تولید شده است. این نوآوری در جداسازی منابع مختلف انحلال سنگ آهک به آنها این امکان را هم می دهد که اولین تخمین را از میزان دی اکسید کربن منتشر شده از تشکیل غارها انجام دهند. همچنین محققان با انجام آنالیز شیمیایی همراه با مشاهدات فیزیکی از غارها، تاریخچه چگونگی پیدایش این غارهای دیدنی را بازسازی کردند.

<https://www.geologypage.com>

– کشف منابع اسید سولفوریک تشکیل دهنده غار

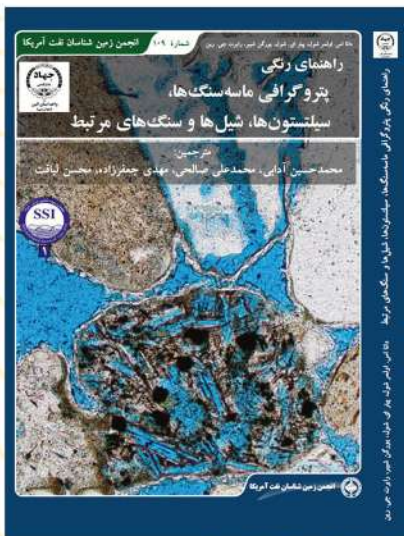


بر اساس مطالعاتی که انجام شده، می توان از ایزوتوپ های گوگرد برای ثبت اثر منابع اسید سولفوریک استفاده کرد که سیستم های غاری منحصر به فرد و زیبا را در کوه های پیرنه در جنوب فرانسه ایجاد کرده اند.

در بیشتر غارها، آب در سطح زمین جریان یافته و دی اکسید کربن را جمع نموده و در طول مسیر کمی اسیدی می شود. آب اسیدی باعث حل شدن سنگهای انحلال پذیر مثل کربنات ها شده و اشکال کارستی مثل غارها را ایجاد می کند. نوع نادری از غارها از حرکت رو به بالای سیالات از طریق پوسته و مناطق گسلی شکل می گیرد و غارهای عمودی را تشکیل می دهد که می توانند با غارهای افقی متصل شده و شبکه های بزرگی را تشکیل دهند. در برخی موارد، زمانی که گوگرد وجود دارد، اسید سولفوریک تشکیل می شود که سنگ آهک را بسیار سریع تر حل می کند و در سرعت تشکیل غارها ۱۰ تا ۱۰۰ برابر بیش از تأثیر اسید کربنیک به تنهایی مؤثر است.

معرفی کتاب های مرتبط با رسوب شناسی - راهنمای رنگی پتروگرافی ماسه سنگ ها، سیلتستون ها، شیل ها و سنگ های مرتبط

مترجمان: دکتر محمد حسین آدابی، دکتر محمد علی صالحی، دکتر مهدی جعفر زاده، دکتر محسن لیاقت
سال چاپ: ۱۴۰۱
ناشر: جهاد دانشگاهی واحد دانشگاه خوارزمی



یکی از کتاب های مفید در زمینه پتروگرافی سنگ-های آواری است که توسط دانا اس. اولمر شول و همکارانش که از مشهورترین محققان سنگ شناسی رسوبی هستند تألیف و توسط انجمن زمین شناسی نفت آمریکا به چاپ رسیده است. این اطلس توسط انتشارات جهاد دانشگاهی واحد دانشگاه خوارزمی به صورت تمام رنگی به چاپ رسیده است. این کتاب بسیار مفصل و ارزشمند شامل ۲۴ فصل و در حدود ۱۶۰۰ تصویر رنگی و نمودار است. موضوع آن در زمینه سنگ شناسی، سنگ های رسوبی آواری نظیر مطالعات دانه های اصلی

کنفرانس های رسوب شناسی جهانی

نام تعدادی از کنفرانس های بین المللی رسوب شناسی سال ۲۰۲۳ و تاریخ و مکان برگزاری آنها در جدول زیر ارائه شده است.

Conference Name	Time	Place
International Conference on Sedimentology and Geological Engineering	Jun 28-29	Istanbul, Turkey
International Conference on Geology, Sedimentology and Sedimentary Rocks	July 05-06	Singapore
International Conference on Sedimentology and Geological Sciences	August 23-24	Rome, Italy
International Conference on Sedimentology, Stratigraphy and Geological Sciences	November 15-17	Jeddah, Saudi Arabia
International Conference on Geosciences and Sedimentology	November 18-19	Paris, France
International Conference on Sedimentology, Stratigraphy and Geological Sciences	December 20-23	Istanbul, Turkey



مطرح نشده اند. این کتاب به مباحث مرتبط با الگوهای حمل و ته نشینی رسوبات می پردازد. توصیف و تحلیل فرایندها با ارائه شکل ها، نمودارها و نقشه های مناسب انجام گرفته است. اصول و قوانین فیزیکی و هیدرولیکی در حد ضرورت معرفی شده اند. همچنین بخش مهمی از کتاب به جریان های کششی یک جهته (به دلیل اهمیت) اختصاص دارد.

در چهار فصل اول فرایندهای حمل و رسوبگذاری مستقل از محیط رسوبی بحث شده اند. در فصل اول اصول و قوانین فیزیکی و هیدرولیکی در مورد سیالات مطرح شده است. موضوعات مرتبط با جریان سیال در فصل دوم و فرایندهای حمل در فصل سوم آورده شده اند. در فصل چهارم به فرایندهای رسوبگذاری و در فصل پنجم به سازوکار فرایندها در محیط های رسوبگذاری پرداخته شده است. فصل ششم (مباحث ویژه) نیز به الگوی رسوبگذاری از دیدگاه تداوم زمانی می پردازد. موضوعات مطرح شده در کتاب دانشی بین رشته ای است و برای سایر پژوهشگران در مورد رشته های دیگر مانند عمران، مهندسی رودخانه، مهندسی سواحل، آبخیزداری و غیره نیز قابل استفاده است.

قابل ذکر است که این کتاب با آرم انجمن رسوب شناسی ایران چاپ شده است.

چارچوب ساز و فرعی، خاستگاه، تقسیم بندی ماسه سنگ ها و سنگ های آواری دانه ریز، انواع بافت ها و فرایندهای دیاژنزی در زیر میکروسکوپ است و در نهایت در رابطه با روش-های مختلف مطالعه سنگ های آواری به بحث و بررسی پرداخته است. کتاب پیش رو بدون شک برای درک و فهم محققان علوم زمین از سنگ های آواری و فرایندهای مختلف دیاژنزی بویژه در مطالعات سیستم های هیدروکربنی کمک فراوانی می نماید. استفاده از این اطلس رنگی در کلاس تئوری و آزمایشگاه سنگ شناسی رسوبی برای درک دانشجویان از این گروه از سنگ های رسوبی بسیار مفید است.

قابل ذکر است که این کتاب با آرم انجمن رسوب شناسی ایران چاپ شده است.

- فرایندهای حمل و رسوب گذاری

تألیف: دکتر سعید خدابخش

سال چاپ: ۱۴۰۱

ناشر: جهاد دانشگاهی قزوین



هدف اصلی کتاب بیان فرایندهای فیزیکی حمل و رسوبگذاری (رسوبات آواری) است، بنابراین فرایندهای شیمیایی و زیستی در آن

- تکامل و اهمیت زمین شناختی

فرامینیفرهای بنتیک بزرگ

مترجم: دکتر ابراهیم محمدی

سال چاپ: ۱۴۰۱

ناشر: دانشگاه فردوسی مشهد



کرده است که بهترین، کامل ترین و نادرترین نمونه های فرامینیفرهای بنتیک بزرگ سرتاسر این کرهٔ خاکی را توصیف نماید و آن ها را در قالب ۱۳۰ تابلو و حدود ۲۵۰ شکل به تصویر بکشد. این اثر ترجمه نسخهٔ ۲۰۲۰ و به روزرسانی شدهٔ کتاب اصلی است.

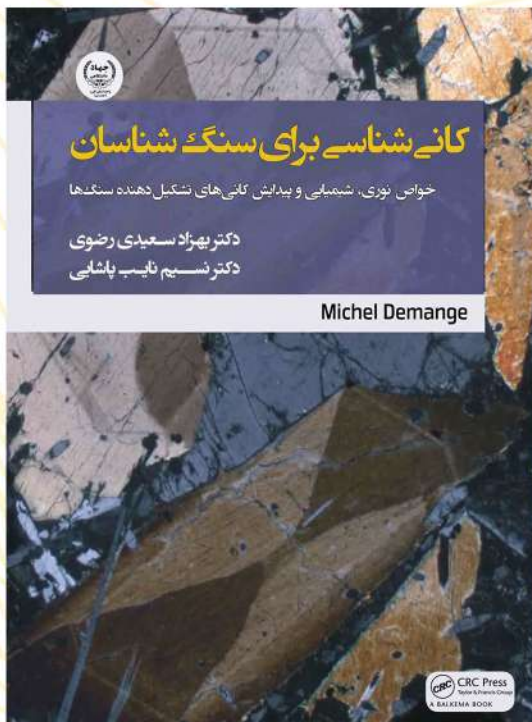
کانی شناسی برای سنگ شناسان

مؤلفان: دکتر بهزاد سعید رضوی، دکتر

نسیم نایب پاشایی

سال چاپ: ۱۴۰۱

ناشر: جهاد دانشگاهی دانشگاه خوارزمی



اثر ارائه شده ترجمه کتابی از دکتر "مایکل دمانگ" (مرکز علوم زمین، فرانسه) است. دکتر مایکل دمانگ وقت خود را صرف زمین شناسی منطقه ای و زمین ساخت زمین های دگرگونی و ماگمایی و کانسارهای رسوبی کرده است.

این کتاب در سال ۲۰۱۸ میلادی توسط پروفیسور مارسیل ک. بوداگر- فاضل در انتشارات کالج دانشگاهی لندن به چاپ رسید و در سال ۲۰۲۰ به روزرسانی شد. جامع ترین و کامل ترین کتابی است که تا به امروز به مطالعه و بررسی ویژگی های تکاملی، زیست چینه شناختی، تاکسونومی، دیرینه بوم شناسی و جغرافیای زیستی فرامینیفرهای بزرگ پرداخته است. آنچه که در این کتاب ارائه شده است محصول مطالعهٔ تجربهٔ فسیل شناسان است. فرامینیفرها کاربردی ترین گروه فسیلی برای اکتشافات مواد هیدروکربوری محسوب می شوند. فرامینیفرهای بنتیک بزرگ در حال حاضر پایه و اساس توانایی ما برای تعیین سن، تطابق، بررسی حوضه های رسوبی و بازسازی محیط دیرینهٔ نهشته های دریایی پالئوزوئیک بالایی، مزوزوئیک و سنوزوئیک و در نتیجه از ابزارهای بسیار کاربردی در اکتشافات نفت و گاز هستند. نگارنده سعی

اطلس میکروسکوپی سنگ های سیلیسی آواری (ماسه سنگ ها)

مولف: دکتر مهدی رضا پور سلطانی
سال چاپ: ۱۴۰۱
ناشر: دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد



در این کتاب با کمک تصاویر میکروسکوپی (نوری و الکترونی) سنگهای سیلیسی آواری دانه متوسط (ماسه سنگها) سعی گردیده بافت، جنس قطعات تشکیل دهنده، ماتریکس و سیمان یا سیمانهای موجود شناسایی و معرفی شوند. نکته حائز اهمیت در سنگهای رسوبی شناخت رخدادهای دیاژنتیکی همانند سیمانی شدن، فشردگی و غیره است که تفسیر تاریخچه دیاژنتیکی بر مبنای آنها صورت می گیرد. شناخت این رخدادهای و مراحل دیاژنتیکی در تفسیر تاریخچه تشکیل سنگ و همچنین تغییرات کیفیت مخزنی سنگهای رسوبی حاصل از تأثیر این رخدادهای اهمیت دارد. بدین منظور علاوه بر شناسایی اجزاء متشکله سنگ، رخدادهای دیاژنتیکی هر نمونه در تصاویر نشان داده شده و زمان احتمالی وقوع آنها نیز درج شده است. در این راستا سعی شده تصاویر میکروسکوپی توأم با تصاویر میکروسکوپ الکترونی و در برخی موارد کاتدولومینسانس داغ جهت نمایش

او در طیف گسترده ای از پروژه ها و تحقیقات زمین شناسی در سراسر جهان فعال است. این کتاب حاصل تجربیات فراوان ایشان در طول زندگی حرفه ای و در مطالعات میدانی، تحقیق، تدریس و حاوی انبوهی از داده ها و تصاویر است. مترجمان با تلاش خود توانستند این کتاب ارزشمند را به زبان فارسی همراه با نثری تخصصی و روان در اختیار علاقمندان، دانشجویان، محققین و... قرار دهند.

این کتاب دارای قسمت های مختلف است: سنگ ها و کانی ها، مشاهدات توسط میکروسکوپ سنگ شناسی، اصول کانی شناسی و محاسبه ساختار فرمول یک کانی. در این نوشتار هدف مترجمان، رعایت اصل صداقت در ترجمه بوده و از اظهار نظر شخصی کاملاً خودداری شده است.

عضویت در انجمن

در صورت تمایل به عضویت در انجمن رسوب شناسی ایران یا تمدید آن، می توانید از طریق سایت انجمن رسوب شناسی ایران به نشانی <https://ssi.um.ac.ir> (بخش عضویت) اقدام کنید.

خواهشمند است در صورت وجود هر گونه ابهام با دبیرخانه انجمن تماس حاصل نمایید.



سنگ های پوسته را شامل می گردند، اما تأثیر بسزایی در اقتصاد و زندگی بشر ایفا می نمایند. در این راستا مطالعه و توصیف تاریخ زمین، زمین شناسی نفت، معادن پلاستی، زمین شناسی زغال سنگ ها و هیدرولوژی ارتباط تنگاتنگ با این علم دارد. این کتاب شامل رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی است که مورد استفاده دانشجویان رشته زمین شناسی و مهندسی نفت و دیگر رشته های مرتبط و افراد علاقه مند قرار می گیرد.

در این کتاب پس از بحثی مختصر در مورد رسوب شناسی، بطور گسترده تر به توصیف ترکیب و خواص انواع سنگ های رسوبی، دیاژنز و تعیین منشأ و تکتونیک در هنگام رسوب گذاری پرداخته شده است. علاوه بر این، بطور اختصار محیط رسوبی هر یک از گروه های سنگی با ارائه مثال هایی از ایران توأم با تصاویر صحرایی مربوطه توصیف شده است.



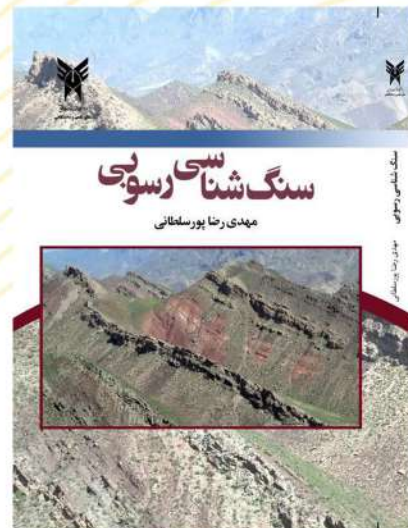
بهتر فابریک و اجزاء سازنده سنگهای رسوبی آواری (ماسه سنگ ها) ارائه شود. عمده مقاطع مورد استفاده در این مجموعه توسط نویسنده طی چندین سال گردآوری و مورد مطالعه قرار گرفته، که برخی از آنها مربوط به پژوهش های انجام شده بوده که در زیر نویس هر تصویر به منبع آن ارجاع شده است. در فصل نهایی کتاب به نحوه تعیین خاستگاه و وضعیت تکتونیکی سنگهای سیلیسی آواری در هنگام رسوبگذاری با استفاده از اجزاء تشکیل دهنده آنها بر اساس نمودارهای مرتبط پرداخته شده است.

سنگ شناسی رسوبی

مؤلف: دکتر مهدی رضا پور سلطانی

سال چاپ: ۱۴۰۱

ناشر: دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد



سنگ شناسی رسوبی یک رشته علمی گسترده است که به مطالعه سنگ های رسوبی می پردازد. با وجود اینکه سنگهای رسوبی از نظر حجمی، بخش ناچیزی از

ایده های چینه نگاری اقلیمی و نیز طراحی و انتخاب الگوریتم های مناسب با هدف آنالیزهای عددی، در زمان وارد کردن اطلاعات جدید مسائل علمی و فنی زیادی به دست آمده است.

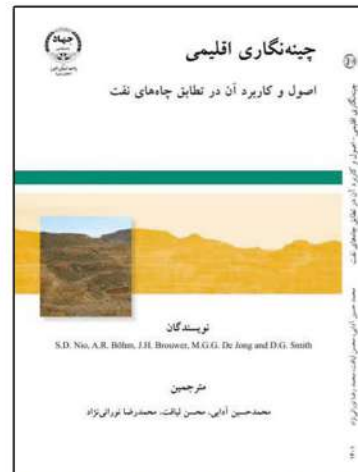


برخی از جدید ترین مقالات رسوب شناسی

- بررسی توان مخزنی سازند سروک (سنومانین-تورونین) با تاکید بر واحدهای جریان و تعیین ارتباط آن با رخساره های رسوبی این مخزن در یکی از میادین نفتی استان خوزستان، زاگرس چین خورده
سیده اکرم جویباری، پیمان رضائی، مجید مهدی پور، (۱۴۰۱). زمین شناسی کاربردی پیشرفته، دوره ۱۲ شماره ۴.

- بررسی نقش ریزرخساره ها، شرایط ته نشینی و دیاژنز بر کیفیت بخش مخزنی، سازند ایلام (سانتونین - کامپانین) در یکی از میادین جنوب باختری ایران، فروبوم دزفول
سیده اکرم جویباری، پیمان رضائی، مجید مهدی پور، (۱۴۰۱). مجله زمین شناسی نفت، دوره ۱۱، شماره ۲۱.

کتاب چینه نگاری اقلیمی (اصول و کاربرد آن در تطابق چاه های نفت)
مؤلفان: دکتر محمد حسین آدابی، دکتر محسن لیاقت، دکتر رضا نورانی نژاد
سال چاپ: ۱۴۰۱
ناشر: جهاد دانشگاهی دانشگاه خوارزمی



چینه نگاری اقلیمی به مطالعه تغییرات اقلیمی بر اساس چینه شناسی می پردازد. در این علم امکان دست یابی به شواهد تغییرات نوسانی اقلیم در توالی های رسوبی محتمل بوده و از داده های آن به عنوان ابزاری جهت پیش بینی تغییرات اقلیم گذشته می توان استفاده کرد. همچنین از این دیدگاه می توان به تطابق چینه نگاری تقریباً هم زمان بهره مند شد. مهم ترین هدف در چینه نگاری اقلیمی، ارائه روشی جهت بازسازی یک چارچوب چینه نگاری تقریباً هم زمان در مطالعات زیر سطحی است. علاوه بر آن ارتباط بین تغییرات نوسانات سطح آب دریا (یکی از مکانیزم های محرک مهم در تشکیل سکانس های رسوبی) و تغییرات اقلیمی (حاصل تغییر اقلیم مداری) نیز از دیگر اهداف این علم می باشند. لازم به ذکر است که با توسعه

معرفی برخی از پایان نامه های رسوب شناسی

مشخصه های بافتی، کانی شناسی و ژئوشیمی ریزگردهای پهنه هنديجان و کمی نمودن سهم منابع گرد و غبار با استفاده از روش منشأیابی رسوب

نگارش: سیده اکرم جویباری

استاد راهنما: دکتر پیمان رضایی

نام دانشگاه: هرمزگان

مقطع: دکتری سال: ۱۴۰۱

چکیده: شناسایی منبع و منشأ ریزگردها یکی از پیش نیازهای کنترل این معضل زیست محیطی است. منطقه هنديجان با اقلیم خشک دارای دو کانون مهم تولید ریزگرد می باشد. به منظور بررسی ویژگی های کانی شناسی، ژئوشیمی و منشأ یابی ریزگردهای پهنه هنديجان تعداد ۳۳ نمونه رسوب از دشت هنديجان بر مبنای تغییرات واحد زمین شناسی و با هدف توزیع یکنواخت برداشت گردید. تعداد ۱۰ نمونه ریزگرد نیز از تله های رسوبی که عمود بر جهت اصلی باد منطقه نصب شده بودند برداشت گردید. بر روی نمونه های برداشت شده آنالیزهای تعیین PH، EC، TOM، CaCO_3 ، دانه بندی لیزری، XRF، XRD و ICP-MS صورت گرفت. از تعدادی از رسوبات دشت نیز مقطع نازک میکروسکوپی تهیه شد.

تشابه الگوی تغییرات اکسیدها و کانی های فاز اصلی و فرعی نهشته های دشت هنديجان با ریزگردهای هنديجان حاکی از این است که این دشت منشأ ریزگردهای مورد بررسی بوده است و همچنین منشأ داخلی را برای این ریزگردها تایید می کند. در این پژوهش از یک رویکرد ترکیبی شامل تکنیک انگشت نگاری رسوب در چهارچوب مدلسازی شبیه سازی مونت کارلو، آنالیزهای کانی شناسی، مورفولوژی و ژئوشیمی، برای شناسایی منبع و منشأ ریزگرد در کانون فرسایش بادی هنديجان مورد استفاده قرار گرفت. نتایج این پژوهش نشان داد که بهترین روش شبیه سازی با ترکیب ردیاب های عناصر ژئوشیمیایی، اکسید های

-Understanding along-strike variability in controlling mechanisms of paleoenvironmental conditions and stratigraphic architecture: Ordovician successions in the Alborz Mountains of Iran at the northern Gondwana margin.

Bayet-Goll, A., Sharafi, M., Jazimagh, N., Brandano, M., (2022). Marine and Petroleum Geology, Volume 140, 105654.

-Ichnological analysis of the Miocene marine deposits of Makran (SE Iran): implication for paleoenvironmental interpretations.

Ghaedi, M., Yazdi, M., Mohammadi, E., Bahrami, A., (2022). Carbonates and Evaporites, Volume 37, Issue 3.

-Stratigraphic influences on reservoir heterogeneities of the Mid-Cretaceous carbonates in southwest Iran: Insight from an integrated stratigraphic, diagenetic and seismic attribute study.

Sabouhi, M., Moussavi-Harami, R., Kadkhodaie, A., Rezaee, P., Jalali, M., & Wood, D. A., (2022). Journal of Asian Earth Sciences, 105514.

-The influence of hybrid sediment gravity flows on distribution and composition of trace-fossil assemblages: Ordovician succession of the north-eastern Alborz Range of Iran

Bayet-Goll, A., Sharafi, M., Daraei, M., Nasiri, Y., (2023). Sedimentology, Volume 70, Issue 3.

-Petrology and mineralogy of Middle Jurassic siliciclastic rocks of the Kopet-Dagh rift basin, NE Iran: A comparison with the Binalud intramontane basin.

Poursoltani, M.R., Fürsich, F.T., Ghaemi, F., (2023). Marine and Petroleum Geology, 150,106023

-Foraminiferal biozonation, biostratigraphy and trans-basinal correlation of the Oligo-Miocene Qom Formation, Iran (northeastern margin of the Tethyan Seaway).

Mohammadi, E., (2023). Palaeoworld, Volume 32, Issue 1.

فضای شبکه مدل سازی گردید. از روش های شبیه سازی گوسی، کریجینگ و شبیه سازی پی در پی با استفاده از الگوریتم TGS برای توزیع کدرخساره های دیاژنزی بهره گرفته شد. در این فرآیند نقشه های ژئوفیزیکی و نشانگرهای لرزه ای تهیه شده برای کنترل توزیع کدرخساره های دیاژنزی در فضای شبکه به کار گرفته شد. نتایج بدست آمده از تلفیق داده های مورد مطالعه، نشان دهنده تأثیر مثبت انحلال در ریزرخساره های دانه پشتمیان در افزایش کیفیت مخزنی، و سیمان شدن دانه ها و پرشدگی شکستگیها با سیمان کلسیتی در کاهش کیفیت مخزنی است.



فراخوان

از اعضای محترم انجمن رسوب شناسی درخواست می گردد تا با ارسال مطلب، عکس و یا خبرهای مرتبط با رسوب شناسی، ما را در تهیه هر چه بهتر خبرنامه یاری رسانند. شماره های تماس و ایمیل ما در صفحه اول خبرنامه درج شده است.



اصلی و دو کانی کوارتز و کلسیت به عنوان فراوان ترین کانی ها در نهشته های رسوبی می باشد و شبیه سازی تنها با عناصر و اکسیدهای اصلی به دلیل دخالت بشر در تغلیظ عناصر از صحت کمتری برخوردار است.

مدل سازی کمی دیاژنزی نهشته های سازند سروک (سنومانین-تورونین) در ناحیه دشت آبادان جنوب باختری ایران با نگرش ویژه به کیفیت مخزنی

نگارش: مصطفی سبوحی

استاد راهنما: دکتر پیمان رضایی

نام دانشگاه: هرمزگان

مقطع: دکتری سال: ۱۴۰۱

چکیده: مطالعات و بررسی نهشته های سازند سروک براساس داده های ۵ چاه کلیدی شامل مغزه ها، آنالیز پتروگرافی، نمودارهای پتروفیزیکی، داده های ژئوفیزیکی و داده های تخلخل و تراوایی مغزه، در سه میدان بزرگ نفتی در ناحیه دشت آبادان منجر به شناسایی ۷ ریزرخساره گردید.

این ریزرخساره ها در ۵ کمر بند رخساره ای وابسته به زیرمحیطهای تالاب محدود، پشته زیرآبی، ریف رودیستی و دریای باز می باشد. بررسیهای چینه نگاری سکansı با بهره گیری از تلفیق داده های رسوب شناسی، پتروفیزیکی و لرزه ای نشان دهنده ۴ سکانس رسوبی درجه سوم برای نهشته های سازند سروک در چاه های مورد مطالعه می باشد. این چهار سطح شامل سنومانین آغازین، سنومانین میانی، مرز سنومانین-تورونین و تورونین میانی شناسایی شده است.

به منظور کمی نمودن رخدادهای دیاژنزی و مدلسازی آنها، پنج کدرخساره دیاژنزی تعریف و با استفاده از روشهای زمینآماری با تلفیق داده های زمین شناسی، پتروفیزیکی و ژئوفیزیکی، مدلسازی گردید. پنج کدرخساره دیاژنزی معرفی شده با استفاده از روش شبکه هوشمند عصبی برای بخش های فاقد داده های مغزه تخمین و با استفاده از روش های زمین آماری در

ستارگان رسوب شناسی

پروفسور اریک فلوگل Erik Flügel



فلوگل بنیانگذار مؤسسه فسیل شناسی دانشگاه ارلانگن، نورنبرگ، و یکی از مشهورترین چهره های بین المللی رسوب شناسی کربناته است. او در ۶ آوریل ۱۹۳۴ در استیرمارک اتریش متولد شد. او از سال ۱۹۴۰ تا سال ۱۹۵۲ تحصیلات ابتدایی و متوسطه را در مدرسه گراتس گذراند و مطالعات خود را در زمینه زمین شناسی و دیرینه شناسی، و همچنین کانی شناسی و پتروگرافی در دانشگاه گراتس و ماربورگ در سال ۱۹۵۲ شروع کرد و در سال ۱۹۵۷ با دریافت مدرک دکتری (در زمینه رسوبات دونین) به پایان رساند. تا سال ۱۹۶۲ او در موزه تاریخ طبیعی وین مشغول به کار بود و دوره پست دکترا را در زمینه دیرینه شناسی تکمیل کرد.

از سال ۱۹۶۲ تا سال ۱۹۶۸ در دانشگاه فنی دارمشتات آلمان، جایی که به درجه استادی رسید، کار کرد. از سال ۱۹۷۲ نیز تا زمان بازنشستگی در مؤسسه تازه تأسیس فسیل شناسی در دانشگاه ارلانگن-نورنبرگ مشغول به کار بود. نام فلوگل با واژه [آنالیز میکروفاسیس]، به عنوان بررسی مقایسه ای سیستم های زیستی-رسوبی دیرینه با محیطهای زیستی عهد حاضر همراه است. از سال ۱۹۷۳، او دوره های آموزشی در زمینه تجزیه و تحلیل رخساره و مدل رخساره ای در کربناتها را سازماندهی کرد جایی که

بیش از ۱۵۰۰ نفر از دانشگاههای مختلف و کارشناسان صنعت نفت و گاز از آن بهره مند شدند. یکی از نقاط عطف زندگی فلوگل، پایه ریزی انتشار مجله "رخساره" به همراه همسرش بود که سالها بعد به عنوان یک مجله معتبر بین المللی شناخته شد. او علاقه زیادی به مطالعه ریفهای عهد حاضر و دیرینه داشت و تلاشهای او در زمینه توسعه دیرینه شناسی سهم مهمی در برقراری ارتباط بین علوم زیستی و زمین شناسی داشت. علاقه پژوهشی او در زمینه دیرینه شناسی عمومی و کاربردی، پالئواکولوژی، تجزیه و تحلیل رخساره ها، میکروفاسیس و تکامل ریفها با ارائه بیش از ۲۰۰ مقاله و کتاب نمود پیدا کرد. کتاب "جلبکهای فسیل" که در سال ۱۹۷۷ منتشر شده است، نتیجه "سمپوزیوم بین المللی جلبکهای فسیلی"، بود که با حمایت مالی او در سال ۱۹۷۵ برگزار شد.



در سال ۲۰۰۲، نیز کتاب "الگوهای فانروزوئیک ریفها" را با کمک همکارانش منتشر کرد. کتاب "آنالیز میکروفاسیس سنگهای آهکی"، که همزمان با فوت او منتشر شده و مجدداً در سال ۲۰۱۰ به همت اطرافیاناش تجدید چاپ گردید، از شاهکارهای سنگ شناسی کربنات ها و حاصل عمری تجربه گرانهای تحقیقاتی ایشان است.

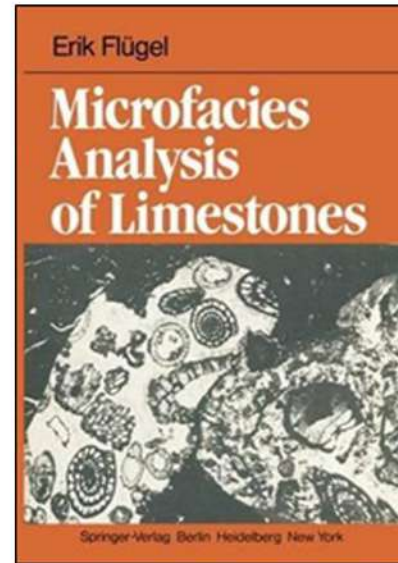
جایزه «آرنه ریچتر» به چهار «دانشمند برجسته جوان علوم زمین» اهدا می شود. جوایز اصلی این مجموعه از سال ۱۹۸۳ تاکنون به دانشمندان مطرح علوم زمین در نقاط مختلف جهان اهدا شده است. تنها دانشمند ایرانی که تا کنون موفق به دریافت یکی از جوایز اصلی این اتحادیه شده است، دکتر کاوه مدنی، استاد امپریال کالج لندن است.

این سایت شامل ۲۲ بخش از علوم مرتبط با زمین شناسی است. یکی از بخش های مهم سایت، چینه شناسی، رسوب شناسی و دیرینه شناسی هست که بر روی تمام جنبه های علم رسوب شناسی متمرکز شده است. با استفاده از منوهای بخش بالایی سایت می توان به اطلاعاتی در مورد مجلات انجمن، جلسات و وبینار های برگزار شده، فهرست نشست ها، کارگاه ها و کنفرانس های زمین شناسی، جوایز اهدایی انجمن، اطلاعیه شرکت در مسابقه هایی مثل عکاسی و ... دسترسی پیدا کرد.

در بخشی از سایت در خصوص مجمع عمومی سالانه EGU اطلاع رسانی شده که بزرگترین و برجسته ترین رویداد علوم زمین اروپا است و بیش از ۱۶۰۰۰ دانشمند را از سراسر جهان جذب می کند. یکی دیگر از بخش های مورد توجه سایت، مربوط به آگهی های موقعیت شغلی یا تحقیقاتی و همچنین بورسیه های تحصیلی مرتبط با علوم زمین شناسی است.

هزینه عضویت در این سایت بر اساس نوع عضویت شامل دانشجویی، عضویت مستمر و نوع ممتاز متفاوت است. برای مشاهده اطلاعات بیشتر می توانید به نشانی زیر مراجعه فرمایید.

نشانی سایت: www.egu.eu



فلوگل به دلیل توانایی علمی بالا و ابتکار عمل در سازمان های ملی و بین المللی متعدد همکاری کرد و موفق به دریافت جوایز مختلفی شد. او در ۱۴ آوریل سال ۲۰۰۴، در سن ۷۰ سالگی چشم از جهان فرو بست.

معرفی سایت های مرتبط با رسوب شناسی سایت اتحادیه علوم زمین اروپا



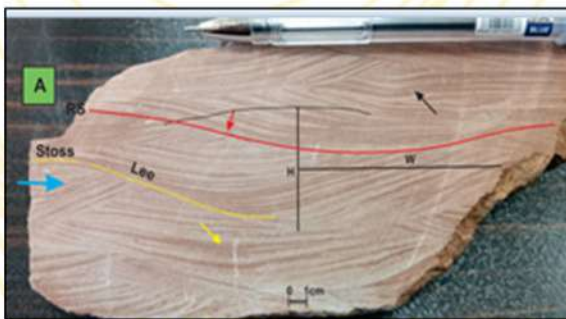
سایت EGU مربوط به اتحادیه علوم زمین اروپا و متعلق به انجمن علمی معتبری است که در زمینه علوم زمین، سیاره شناسی و علوم فضایی فعالیت می کند. این اتحادیه از تلفیق انجمن ژئوفیزیک اروپا و اتحادیه اروپایی علوم زمین در سال ۲۰۰۲ تشکیل شده است و اکنون بیش از یازده هزار عضو دارد. این اتحادیه سالانه هشت جایزه اصلی به محققان برتر در شاخه های مختلف علوم زمین در سطح جهانی اهدا می کند که از میان آنها چهار جایزه «آرنه ریچتر» به چهار

عکس های برگزیده

تصاویر برگزیده منتخب از طرف اعضای انجمن رسوب شناسی در این بخش ارائه می شود.



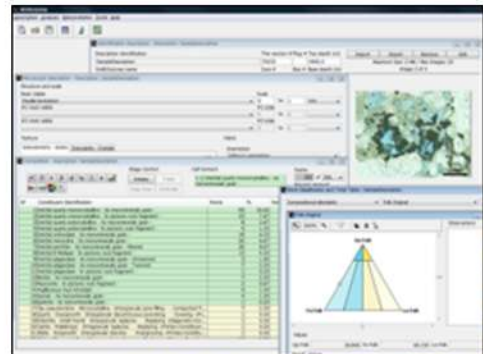
شرح تصویر ۱: ناپیوستگی زاویه دار کنگلومرای بختیاری بر روی واحد مارن سرخ لهری سازند آغاچاری- تنگ بیجار کرمانشاه (ارسالی از مهندس جهانگیر عالی نسب)



شرح تصویر ۲: نمونه ای از یک طبقه بندی مورب عدسی شکل مربوط به سازند آغاچاری. در این تصویر سطوح دوباره فعال شده (خط قرمز)، ریپل های کوچک مقیاس درون ریپل بزرگ (پیکان تیره)، بخش های کم شیب و پرشیب ریپل (H: ارتفاع ریپل و W: طول موج ریپل) نشان داده شده است. پیکان زرد رنگ در تصویر افزایش ضخامت در بخش فرو افتاده ریپل و پیکان آبی جهت جریان را نشان می دهد. (ارسالی از دکتر بیژن یوسفی)

معرفی نرم افزار های رسوب شناسی

نرم افزار Petroledge



Petroledge یک نرم افزار اساسی برای تجزیه و تحلیل منظم پتروگرافی مخازن نفتی آواری، کربناته و سایر سنگ های رسوبی می باشد. ویژگی های انحصاری Petroledge به گونه ای طراحی شده است که ساماندهی و به اشتراک گذاری اطلاعات مربوط به پتروگرافی را آسان تر می کند. این سیستم با یک بانک اطلاعاتی کاملاً فنی ارائه شده است که توصیف و تفسیر پتروگرافی سریع و مفصل را امکان پذیر می نماید. پایگاه داده گسترده با ارائه ابزارهای تحلیلی برای تهیه چندین روش طبقه بندی خودکار، تعیین منشأ و تفسیر محیط دیاژنزی مورد استفاده می باشد. ابزار جستجو چند بعدی منحصر به فرد نیز تجزیه و تحلیل داده های مفید و تهیه گزارش در قالب های مختلف را مقدور می سازد.

نرم افزار Petroledge امکان ادغام بهینه با داده های لرزه ای، چینه شناسی، پتروفیزیکی و ژئوشیمیایی را فراهم می کند. همچنین فناوری هوش مصنوعی و پایگاه داده را برای توصیف پتروگرافی و ارزیابی مخازن ادغام می نماید. از این نرم افزار می توان برای شناسایی میکروسکوپی نمونه، ویرایش تصویر، طبقه بندی نمونه ها، توضیحات میکروسکوپی، نمودارهای ترکیب معدنی سنگ، طبقه بندی سنگ و محیط دیاژنتیکی استفاده نمود. همچنین امکان گزارش گیری از داده های نرم افزار به صورت اکسل وجود دارد.



انجمن رسوب شناسی ایران

Sedimentological Society of Iran

آمونیت زیبا در بخش زیرین سازند سروک، تنگ سروک با قطر حدود ۳۰ سانتی متر
(فرستنده: مهندس جهانگیر عالی نسب)

