# سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com



# عنوان مقاله:

نقش چینه نگاری سکانسی در تعیین مشخصات پتروفیزیکی مخزن سروک

# محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهش ها و دستاوردهای نو در علوم، مهندسی و فناوری های نوین (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

### نویسندگان:

ناهید برفه ای – کارشناس ارشد چینه شناسی و فسیل شناسی دانشگاه اَزاد واحد زرند کرمان

امیر شفیعی بافتی – عضو هیئت علمی گروه زمین شناسی دانشگاه آزاد اسلامی زرند

#### خلاصه مقاله:

سازند سروک به سن کرتاسه میانی (سنومانین) در سه چاه ۶۳–۹۴P, SIE-۵, SIE-۵, SIE-۵, این سازند در خلیج فارس به سه بخش میشریف، خاتیا و مدود تقسیم شده است که در این میدان ضخامت بخش مخزنی (میشریف) بین ۵۵ تا ۷۳ متر در تغییر است. مطالعات پتروگرافی منجر به شناسایی پنج رخساره میکروسکوپی شامل وکستون دارای کلسی اسفر، پکستون پلت دار بیوکلاستی، گرینستون بیوکلاستی، رودستون بیوکلاستی و وکستون دارای فرامینیفر بنتیک شده است. میکریتی شدن، سیمانی شدن، فشردگی فیزیکی و شیمیایی، شکستگی پرشدگی، انحلال، انواع جانشینی ها (پیریتی شدن، دولومیتی شدن) و نئومورفیسم از مهمترین فرآیندهای دیاژنزی شناسایی شده است که رخساره های سازند سروک را تحت تاثیر قرار داده است. بر اساس آنالیز چینه نگاری سکانسی، سنگ مخزن سروک شامل دو سکانس رده سوم است. مرز زیرین سکانس ۱ به صورت پیوسته با بخش خاتیا و مرز بین سکانس ۱ و ۲ به صورت ناپیوسته و مرز بالایی سکانس ۲ به صورت ناپیوسته با سازند لافان است. پس از بررسی رخسارهها و عوارض دیاژنزی حاکم بر آنها، هشت گروه سنگی (Rock Type) پروفیزیکی بر اساس کلاسهای سه-گانه پتروفیزیکی لوسیا معرفی شد. رخساره های گرینستون و رودستون به دلیل تأثیر فرآیندهای انحلالی دارای بالاترین کیفیت مخزنی، رخسارهها بررسی شده است. واحد جریانی هیدرولیکی (HFU) شناسایی شد که ارتباط این واحدهای جریانی با رخسارهها بررسی شده است. واحد جریانی کیفیت مخزنی و واحد جریانی (Log FZI - ۵) پایینترین کیفیت مخزنی را دارد.

#### كلمات كليدى:

چینه نگاری- پتروفیزیکی - مخزن سروک- سکانس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1875956

