

### عنوان مقاله:

پیش بینی بلوغ حرارتی در سازند کژدمی با روش های غیر مستقیم، با استفاده از نشانگر های لرزه ای در بخش مرکزی خلیج فارس

### محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های چینه نگاری و رسوب شناسی, دوره 39, شماره 2 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

## نویسندگان:

الناز على اكبر دوست - دانشجوى دكترى گروه حوضه هاى رسوبي و نفت، دانشكده علوم زمين، دانشگاه شهيد بهشتى، تهران، ايران

محمد حسین آدابی - استاد گروه حوضه های رسوبی و نفت، دانشکده علوم زمین، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

على كدخدائي – استاد گروه علوم زمين، دانشكده علوم طبيعي، دانشگاه تبريز، تبريز، ايران

على چهرازى - استاديار شركت نفت فلات قاره، تهران، ايران

### خلاصه مقاله:

در این مقاله، یک روش برای پیش بینی بلوغ حرارتی سنگ منشا از روش های غیر مستقیم پیشنهاد شده است. داده های استفاده شده، نمودار های چاه پیمایی (نمودارهای نوترون، چگالی، مقاومت و صوتی) در ۱۳ چاه و داده های ثروشیمی اند و بخش گسترده تری را نسبت به این داره های براه ای در شش میدان در بخش مرکزی خلیج فارس اند. داده های چاه پیمایی و لرزه ای بسیار فراوان تر از داده های ژنوشیمی اند و بخش گسترده تری را نسبت به این داده ها در میدان های نفت و گاز پوشش می دهند. این مطالعه در دو مرحله اجرا می شود. ابتدا، مقدار بلوغ حرارتی در سازند کژدمی از نمودار های چاه پیمایی محاسبه و به عنوان یک اندیس در چوه چاه ارائه می شود. در قدم بعدی، داده های حاصل از آنالیز های ژئوشیمی آلی برای اعتبار سنجی نتایج حاصل از پیش بینی بلوغ حرارتی استفاده می شوند. این داده ها شامل پیرولیز راک-اول در دو چاه است. در بخش دوم، داده های لرزه ای در یک مقطع دوبعدی در محل میدان های مدنظر پردازش و برای مدل سازی نمودار بلوغ حرارتی مطالعه قرار می شود. در این مرحله، نشانگر های لرزه ای استخراج می شوند و محاسبه بلوغ حرارتی با استفاده از همین نشانگرها انجام می شود. این محاسبات از طریق آنالیز شبکه عصبی احتمالاتی انجام و در نتیجه آن، یک مقطع لرزه ای استخراج می شوند و محاسبه بلوغ حرارتی در سازند کژدمی است.

# كلمات كليدى:

سنگ منشا, نمودارهای چاه پیمایی, نشانگرهای لرزه ای, بلوغ حرارتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1845326

