

عنوان مقاله:

کاربرد مطالعات ژئوشیمیایی و آماری پیشرفته در تعیین خانواده های نفتی خلیج فارس

محل انتشار:

مجله مهندسی منابع معدنی، دوره 2، شماره 2 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

احمد رضا ربانی - استاد، دانشکده مهندسی نفت دانشگاه صنعتی امیرکبیر

علیرضا بنی اسد - دانشجوی دوره دکترای مهندسی اکتشاف نفت، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

آنالیزهای خوشه ای سلسله مراتبی و مولفه های اساسی از جمله روش های آماری هستند که اغلب برای بررسی گروهی از متغیرها توسط متخصصان ژئوشیمی استفاده می شوند. در راستای تعیین خانواده های نفتی در پهنه ایرانی خلیج فارس تعداد ۳۳ نمونه نفتی از میادین متفاوت برداشت شد و مورد آنالیزهای پیشرفته کروماتوگرافی گازی، کروماتوگرافی گازی- طیف سنجی جرمی و طیف سنجی جرمی ایزوتوپ پایدار کربن قرار گرفت. از میان پارامترهای حاصله تعداد ۱۶ پارامتر به عنوان داده های ورودی در تحلیل های خوشه ای سلسله مراتبی و مولفه های اساسی انتخاب شد. نتایج به دست آمده بیانگر وجود حداقل چهار خانواده نفتی متفاوت در پهنه ایرانی خلیج فارس است. این خانواده ها به صورت مناسبی از لحاظ مکانی و زمانی از یکدیگر تفکیک شده اند. خانواده های نفتی شماره یک و دو به ترتیب در غرب و شرق خلیج فارس سن ژوراسیک تا کرتاسه پایینی و خانواده های نفتی شماره سه و چهار در غرب و شرق خلیج فارس سن کرتاسه بالایی تا ترشیری را دارند.

کلمات کلیدی:

خلیج فارس، خانواده های نفتی، ژئوشیمی نفت، تحلیل خوشه ای سلسله مراتبی، تحلیل مولفه های اساسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1346128>

