

أسم البحث باللغة الانكليزية:

Applications of Biomarker and Geochemical Characterization of Crude Oil for Mesopotamian basin, Southern Iraq.

أسم البحث باللغة العربية:

تطبيقات العلامات الأحيائية والخصائص الجيوكيميائية للنفط الخام لحوض وادي الرافدين، جنوبي العراق.

الباحثين المشاركون:

1. أ.م.د آمنة مال الله حنظل

2. أ.م.د موفق فاضل الشهبان

3. المدرس حسين عليوي جفيت

أسم مجلة النشر:

Modeling Earth Systems and Environment (ISSN 2363-6203)

DOI 10.1007/s40808-019-00673-0

رابط البحث على الأنترنت: <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs40808-019-00673-0>

سنة نشر البحث: نشر البحث ضمن الخطة العلمية للعام الدراسي 2019 – 2020

المستخلص باللغة العربية:

في هذه الدراسة، تم إجراء تحاليل جيوكيميائية للنفوط ومستخلص الصخور المصدرية من حقول مختلفة من حقول نفط محافظتي البصرة وميسان. تشير النتائج إلى أن مصدر الصخور المولدة للنفوط صخور بحرية طحلبية كربونائية ونوع الكيروجين هو من النوع الثاني ولا يوجد أي مصدر قاري فيها. ترسبت هذه الصخور في بيئة بحرية عميقة (أكثر من 150 مترًا) ذات ملوحة أعتيادية وهي بيئة مختزلة. لم يلاحظ أي تآكل حيوي للنفوط المدرسة. تظهر مضاهاة النفط بالنفط أن النفوط لها نفس المجموعة والعائلة وتعود إلى نفس الصخرة المصدرية. من ناحية أخرى، فإن المضاهاة بين النفط والصخرة المصدرية توضح أن كلاهما له نفس الخصائص الجيوكيميائية. تظهر نتائج تحاليل نظائر الكربون للنفط أن الصخور المصدرية للنفط هي عبارة عن صخور بحرية ناضجة حرارياً وتحتوي على نسبة عالية من الكبريت مع درجة API تتراوح بين (48° - 15).