

## بررسی ژئوشیمیائی و محیط رسوبی شیلهای پابده - گورپی، کژدومی و گدوان، تاقدیس بنگستان

بهمن سلیمانی<sup>۱</sup>، فاطمه شفیعی<sup>۲\*</sup>

۱- گروه زمین شناسی دانشگاه شهید چمران اهواز

Email: soleimani\_b@scu.ac.ir

۲- دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد زاهدان

### چکیده

تفسیر و بازسازی محیطهای رسوبگذاری قدیمی میتواند با پارامترهای محیطی در ارتباط باشد. مطالعات ژئوشیمیایی در مواردی تنها راهکار ممکن است. در مطالعه کنونی، بمنظور مقایسه سازندهای شیلهای پابده، گورپی، کژدومی و گدوان در منطقه تنگ ماغر در تاقدیس بنگستان از این معیار برای ارزیابی محیط رسوبی استفاده شده است. بررسی تغییرات عناصر اصلی و کمیاب نشان می دهد که نمونه های مورد مطالعه در گروه ۴ و ۳ شیلهای کلسیک قرار دارند. دو نمونه P.5 و K15 دارای میزان V بالاتری است که می تواند بدلیل وجود مواد آلی و یا شرایط دریایی بیشتر باشد. نمودارهای تغییرات  $Mg/Ca$  نسبت به عناصر کمیاب روند مثبت ولی تغییرات فسفر روند منفی را تبعیت نموده نشاندهنده شرکت این عنصر در شرایط دریایی است. بنظر می رسد که عناصر  $Ni$  و  $Co$ ،  $Fe^{+3}$ ،  $Ti$  تطابق بهتری را نشان داده و ترجیحاً اندیکاتور مناسبی برای تعیین پالئوسالینیت باشد. همه تغییرات مؤید درجه شوری بالاتر در قاعده کژدومی نسبت به سایر سازندهاست. این موضوع می تواند در ارتباط با شرایط آب و هوایی نیز باشد. بدین ترتیب که در این زمان آب و هوا خشکتر از سایر دورانها بوده است.

کلمات کلیدی: پالئوسالینیت، تاقدیس بنگستان، محیط رسوبی،

## Geochemical and Depositional Environmental Evaluation of Pabdeh-Gurpi, Kazhdumi and Gadvan Shales, Bangestan Anticline

### Abstract

Depositional environmental reconstruction and interpretation can be related to environmental parameters. Geochemical studies in some cases are the possible way. In the present study, to compare different shales of Pabdeh, Gurpi, Kazhdumi and Gadvan formations in Tange-Maghar, Bangestan anticline, we have used geochemical criteria to evaluate depositional environment. Major and trace elements variation revealed that the selected samples are classified in the groups 4 and 3. Two samples, P5 and K15 are containing higher V-values due to organic matter or marine condition. Trace elements to Mg/Ca ratio diagrams are indicating positive trends except P which is following negative trend, since its affinity to marine condition. Of these, Ti,  $Fe^{+3}$ , Co and Ni elements seem to be showing better correlation to the Mg/Ca ratio and preferentially consider as paleosalinity indicators. All indicators evidenced that the high paleosalinity is belong to the Kazhdumi base. This matter may be related to climate conditions which was dry during lower kazhdumi Formation than other formations.