

## مطالعه و بررسی سازندگرو در مقطع کلات که مانشه از نظر سنگ منشأ

مجتبی تولابی، نصرالله افتخاری و محمد کسایی  
پژوهشکده اکتشاف و تولید، پژوهشگاه صنعت نفت  
Tavallaeem@ripi.ir

### چکیده

به منظور بررسی سازندگرو در مقطع کلات تعدادی نمونه با دستگاه "راک اول" مورد آنالیز قرارداده و کروزن چند نمونه نیز استخراج و  $Ro\%$  آنها نیز اندازه گیری شد. میانگین انعکاس ویترینیت (اندازه گیری شده  $0.98\% \text{ to } 1.10\%$ ) می باشد که نشان دهنده پختگی اواخر پنجره نفت زایی است. نتایج مطالعه میکروسکوپی و تجزیه عنصری نمونه ها کروزن نوع III و تا حدودی نوع II را تأیید می کند که به ترتیب دارای توان گاززایی و نفت زایی می باشند. گرچه متوسط مقدار ماده آلی نمونه ها حدود  $0.50\%$  درصد است ولی با توجه به ضخامت زیاد رسوبات، مقدار گازونفت تولید شده از سازندگرو در این مقطع می تواند در حد قابل توجهی باشد.

**واژه های کلیدی:** سنگ منشأ، سازندگرو، انعکاس ویترینیت، تجزیه عنصری کروزن

## Investigation of Garu Formation in Kolatat Section (S-E Kermanshah) as a Source Rock

### Abstract

In order to evaluate Garu formation in Kolatat section, 40 samples were pyrolyzed by Rock Eval, and vitrinite reflectance ( $Ro\%$ ) of 12 samples were measured. The kerogen of 7 samples were isolated and subjected to elemental analyses also. The average TOC of samples is above 0.50% and Tmax is about  $460^{\circ}\text{C}$ .

The Mean Random Vitrinite Reflectance of samples is  $Ro\% = 0.98$  which is in the catagenetic stage of oil generation zone. The results of elemental analyses and Rock-Eval data indicate the presence of kerogen type III and partially type II. Although the TOC content is low, but because of presence of considerable thickness of source rock sequences of Garu Formation in the studied area, this formation can generate large quantities of gaseous and liquid hydrocarbons.