



مقایسه خصوصیات بیومارکری و ایزوتوپی سازند سرگلو

احسان حسینی^۱، محمدحسین ثابت کوهنجانی^{*}
۱- دانشکده مهندسی معدن و متالورژی، دانشگاه یزد، یزد، ایران

چکیده

شیل‌های غنی از مواد آلی سازند سرگلو، یکی از سنگ مادرهای اصلی در جنوب غرب ایران، شمال غرب خلیج فارس و مناطق هم‌جوار در کشور عراق محسوب می‌شود. در این مقاله خصوصیات بیومارکری و ایزوتوپی از صد نمونه از این سازند در حوضه‌های ایران و عراق مورد مقایسه قرار گرفته است. نتایج نشان می‌دهد که شیل‌های غنی از مواد آلی سازند سرگلو در ایران و عراق، دارای پتانسیل کمی و کیفی خوبی هستند و در یک محیط دریایی احیایی نهشته شده‌اند. تمامی نمونه‌های مورد بررسی سازند سرگلو بالغ هستند و نمونه‌های قسمت ایرانی به‌طور کلی بلوغ بیشتری نسبت به نمونه‌های عراقی دارند. در ایران، سازند سرگلو در فروافتادگی دزفول در اواخر پنجره نفتی قرار دارد و به سمت غرب (دشت آبادان) از بلوغ آن کاسته می‌شود. در اقلیم کردستان عراق، ناحیه سلیمانیه در اواخر پنجره نفتی قرار دارد و به سمت شمال (اربیل) و شمال غرب (دهوک) بلوغ کاهش می‌یابد به نحوی که منطقه دهوک در اوایل پنجره نفتی قرار می‌گیرد. همچنین نسبت گاماسران در نمونه‌های عراق نشان می‌دهد که شوری محیط از سمت شرق کردستان عراق (ناحیه سلیمانیه و اربیل) به سمت شمال غرب و غرب کردستان عراق افزایش می‌یابد.

واژه‌های کلیدی: سازند سرگلو، سنگ مادر، بیومارکر، بلوغ حرارتی