

## مطالعات چینه‌نگاری سکansı سازندهای سروک و کژدمی در میدان گازی پارس جنوبی

سمیرا حاجی محمد حسینی<sup>۱</sup>، دکتر داود جهانی<sup>۲</sup>، سعید پورمراد<sup>۳</sup>

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد رشته سنگ شناسی رسوبی و رسوب شناسی - دانشگاه آزاد واحد علوم و تحقیقات تهران\*

۲- عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد واحد تهران شمال

۳- دانشجوی کارشناسی ارشد رشته سنگ شناسی رسوبی و رسوب شناسی - دانشگاه آزاد واحد علوم و تحقیقات تهران

### چکیده

میدان گازی پارس جنوبی در آبهای خلیج فارس بر روی خط مرزی مشترک ایران و قطر به فاصله ۱۰۰ کیلومتری از بندر عسلویه در ساحل جنوبی ایران واقع شده است. در این تحقیق سعی شده است که بوسیله مطالعه مقاطع نازک و همچنین اطلاعات حاصل از نمودارهای چاه پیمایی گاما و صوتی، سکانس‌های دو سازند سروک و کژدمی در منطقه مورد مطالعه در دو چاه شماره ۱ و ۳ شناسایی و مورد بررسی قرار گیرند. مطالعات چینه‌نگاری سکانی سازندهای کژدمی و سروک در چاه‌های مورد مطالعه نشان می‌دهد که سازند کژدمی دارای یک سکانس رسوبی (چرخه دسته سوم) و سازند سروک دارای دو سکانس رسوبی می‌باشد. مرز زیرین سکانس ۱ و مرز بالایی و زیرین سکانس ۳ دارای ناپیوستگی نوع ۱ (SB1) و مرز بین سکانس‌های ۱ و ۲ دارای ناپیوستگی نوع ۲ (SB2) می‌باشد.

واژه‌های کلیدی: پارس جنوبی، کژدمی، سروک، چینه‌نگاری سکansı

## The studies of sequence stratigraphy of Sarvak and Kajdomi Formations in the South Pars gas field

### Abstract:

The South Pars gas field is located about 100 Km south of Asalooeyeh on the border line of Iran and Qatar in the Persian gulf. In this study, sequence stratigraphy of Sarvak and Kajdomi Formations have been interpreted based on studies of thin section samples from well number 1 and 3 as well as using gamma ray and sonic logs. Based on this study, one depositional sequence (3<sup>rd</sup> order cycle) in Kajdomi and two depositional sequences (3<sup>rd</sup> order cycle) in Sarvak Formations have been identified. This study reveals that the sequence boundaries at the base and top of Kajdomi and top of Sarvak Formations are discontinues and type one (SB1) while the sequence boundary between 1<sup>st</sup> and 2ed depositional sequences in Sarvak Formation is type 2 (SB2).

**Key Words:** South Pars, Kajdomi, Sarvak, sequence stratigraphy