

# معرفی رخساره‌های لرزاکی رسوبات خلیج فارس، شمال جزیره قشم



غلامرضا حسین‌بار<sup>\*</sup>، دانشجوی دکتری رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی رسوبی، کارشناس سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی،  
[Hosseinyar@gsi.ir](mailto:Hosseinyar@gsi.ir)

مجتبی رجبی، کارشناسی ارشد زمین‌شناسی نفت، دانشگاه تهران  
ساناز چایچی‌زاده، کارشناسی ارشد زئوفیزیک، سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی،  
محمد رضا انسانی، کارشناس زمین‌شناسی، سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی،  
رضا بهبهانی، کارشناسی ارشد رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی رسوبی، سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی،



## چکیده:

این مطالعه با استفاده از بازتاب داده‌های لرزاکی کم‌عمق با قدرت تفکیک بالا به بررسی و تعیین رخساره‌های لرزاکی در آبراهه شمال جزیره قشم در شرق خلیج فارس می‌پردازد. داده‌های لرزاکی به توسط دستگاه ساب با تم پروفایلر (Sub bottom profiler) برداشت و با استفاده از نرم‌افزار ISE تفسیر شدند. در مطاعات انجام شده، رسوبات جوانتر از سازند آغازگاری ۸ نوع رخساره‌ی لرزاکی بر روی داده‌های لرزاکی تشخیص داده شد. این رخساره‌ها از نظر فرکانس، دامنه، پیوستگی، فرم هندسی یا طرح برآبیارش با یکدیگر متفاوت هستند. نتایج بدست آمده نشان می‌دهد که رخساره‌های لرزاکی در دو محیط رسوبی با شرایط متفاوت تشکیل شده‌اند. بخش اول دامنه و فرکانس نسبتاً ضعیف و پیوستگی و تداوم جانبی زیادی داشته ولی رخساره‌های بخش فوقانی از دامنه و فرکانس متفاوت با تداوم جانبی کم برخوردار هستند.

کلید واژه‌های: داده‌های لرزاکی؛ رخساره‌های لرزاکی؛ جزیره قشم؛ خلیج فارس.

## Abstract:

Using high resolution shallow seismic data, we have investigated the seismic facies in northern Qeshm Island waterways in East of Persian Gulf. Seismic data obtained with Sub-bottom profiler and then interpreted by ISE software. Studies lead to recognizing 8 types seismic facies on seismic data. These facies are differentiable by frequency, amplitude, continuity, geometry and staking pattern from each other. Results show that seismic facies formed in two various environments condition. First or lower part facies have low amplitude and frequency with high lateral continuity and sustainability; but upper seismic facies have various amplitude and frequency with low lateral continuity.

Keywords: Seismic data; Seismic facies; Qeshm Island; Persian Gulf.



## مقدمه:

داده‌های لرزاکی در شناسایی ساختار، چینه‌نگاری و بررسی زمین‌شناسی سواحل قاره‌ای از اهمیت بسزایی برخوردار است. بسیاری از مطالعات چینه‌نگاری لرزاکی به بررسی فعل و انفعالات سواحل قاره‌ای تحت تاثیر فرایندهای محیطی و کاربرد آن در بازسازی تغییرات سطح آب دریا می‌پردازند (Wheeler, 1958; Miall, 1986; Vail, 1987; Haq et al., 1987; Posamentier et al., 1992; Nittrouer and Kravitz, 1996; Nittrouer, 1999; Labaune et al., 2005; Tang et al., 2010).