

## عنوان مقاله:

فرایند دولومیتی شدن و ارتباط آن با رخساره های رسوبی و کیفیت مخزنی سازندهای دالان بالایی و کنگان در ناحیه جنوب خاور خلیج فارس

## محل انتشار:

فصلنامه علوم زمین، دوره 27، شماره 106 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

رحیم کدخدائی ایلخچی - دکتر، شرکت توسعه انرژی نارگان آمیتیس، تهران، ایران

بیژن نوری - دکتر، شرکت نفت فلات قاره ایران، تهران، ایران

رعنا جدیری آقایی - کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

سازندهای دالان بالایی و کنگان با سن پرمین پسین- تریاس پیشین به عنوان سنگ‌های مخزن اصلی برخی میادین خلیج فارس شناخته می‌شوند. این سازندها با توالی کربناته- تبخیری، متشکل از رخساره‌های پشته سدی، لاگون و پهنه کشندی هستند که در بخش‌های کم-ژرفای یک محیط رمپ کربناته و در شرایط آب‌وهوایی گرم و خشک گسترش پیدا کرده‌اند. در این رخساره‌ها، دولومیتی شدن فرایند دیاژنزی متداولی است که از دید چگونگی تشکیل و توزیع و ارتباط آن با کیفیت مخزنی در این نوشتار مطالعه و بحث شده است. این فرایند با توجه به ویژگی‌های بافتی اولیه و نیز تاثیر فرایندهای انحلال و سیمانی شدن انیدریت، تاثیر متفاوتی بر ویژگی‌های مخزن دارد. بیشتر دولومیت‌ها به صورت جانیشینی و بخشی ناچیزی نیز به صورت سیمان گسترش دارند. دولومیت‌های جانیشینی ریزبلور در رخساره‌های گل‌غالب پهنه کشندی، تحت شرایط تبخیر سطحی و تغلیظ آب‌های منفذی طی دیاژنز اولیه شکل گرفته‌اند. در صورتی که دولومیت‌های جانیشینی در رخساره‌های دانه‌غالب، به صورت حفظ‌کننده و تخریب‌کننده فابریک بر اثر نفوذ شورابه‌های تبخیری طی دیاژنز تدفینی تشکیل شده‌اند. در این رخساره‌ها انیدریت به صورت سیمان کومه‌ای و فراگیر گسترش دارد. رخساره‌های دولومیتی با سیمان انیدریت فراگیر، مانند رخساره‌های ریزبلور پهنه کشندی کیفیت مخزنی پایینی دارند. رخساره‌های دولومیتی با سیمان انیدریت کومه‌ای و رخساره‌های با دولومیت جانیشینی درشت بلور کیفیت مخزنی بالاتری دارند. نتایج نشان می‌دهد که فرایند دولومیتی شدن در صورتی که با ایجاد بلورهای درشت به صورت تخریب‌کننده فابریک به‌ویژه درون رخساره‌های دانه غالب همراه بوده، نقش موثری در بهبود کیفیت مخزنی داشته است.

## کلمات کلیدی:

دولومیتی شدن، شورابه‌های تبخیری، انیدریت، انحلال، کیفیت مخزنی، سازندهای دالان بالایی و کنگان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1384186>

