

## رخساره‌ها و فرآیندهای دیاژنزی و تاثیر آن‌ها بر توزیع خواص پتروفیزیکی و کیفیت مخزنی سازند آسماری در میدان نفتی گچساران

مهدی فرشی<sup>۱</sup>، سیدرضا موسوی‌حرمی<sup>۲</sup>، اسداله محبوبی<sup>۳\*</sup> و محمد خانه‌باد<sup>۴</sup>

۱، ۲، ۳ و ۴ - گروه زمین‌شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه فردوسی مشهد

نویسنده مسئول: mahboubi@um.ac.ir

دریافت: ۹۵/۱۲/۱۸ پذیرش: ۹۶/۳/۲

### چکیده

سازند آسماری در میدان نفتی گچساران از تنوع سنگ‌شناسی کمی برخوردار است به طوری که در بخش‌های پایین سنگ‌آهک و در بخش‌های بالایی مخزن عمدتاً از دولومیت تشکیل شده است. هدف از این پژوهش شناسایی رخساره‌ها، محیط‌رسوبی، فرآیندهای دیاژنتیکی و تاثیر آن‌ها بر کیفیت مخزنی این سازند است. براین اساس، مطالعه میکروسکوپی تعداد ۴۷۸ برش نازک تهیه شده از مغزه منجر به شناسایی ۱۱ رخساره شد که در سه کمربند رمپ داخلی (پهنه کشندی، لاگون و سد)، میانی و خارجی برجای گذاشته شده است. در این مطالعه فرآیندهای دیاژنزی میکریتی شدن، آشفستگی زیستی، نوریختی، تراکم، انحلال، سیمانی شدن و جانشینی نیز شناسایی شد. جهت بررسی خواص مخزنی از عملکرد فرآیندهای دیاژنزی و رسوب‌شناسی بر چگونگی توزیع داده‌های تخلخل و تراوایی استفاده شد. براساس آن، دولستون با تخلخل حفره‌ای-بین‌بلوری، وکستون/دولووکستون با تخلخل حفره‌ای-کانالی و پکستون‌های دانه‌پشتیبان متخلخل بهترین رخساره‌های مخزنی در قیاس با سایر رخساره‌ها در سازند آسماری شناخته شد.

**واژه‌های کلیدی:** سازند آسماری، میدان نفتی گچساران، محیط رسوبی، دیاژنزی، کیفیت مخزنی