

## صیانت از مخازن با استفاده از حفاری فروتعدالی

یاسر رضایی<sup>۱</sup>، عبدالنبی هاشمی<sup>۲</sup>، عبدالمجید موحدی نیا<sup>۳</sup>

دانشگاه آزاد اسلامی امیدیه  
yaserrezaie@yahoo.com

### چکیده

هم اکنون اکثر میادین نفت و گاز ایران همانند بسیاری از میادین نفتی شناخته شده جهان در فاز تخلیه به سر می برند. با توجه به تخلیه شدن اغلب این میادین و افت فشار ناشی از آن مشکل آسیب به مخزن در اثر عملیاتهای حفاری فروتعدالی وجود دارد از آنجا که هیچگونه مطالعه جدی در این مورد صورت نگرفته است لزوم یک تحقیق عمومی حیاتی می باشد. با استفاده از گل های سازگار با سازند و حفاری فروتعدالی می توان آسیب به سازند را به حداقل رساند. در روش حفاری فروتعدالی با پائین نگه داشتن فشار سیال حفاری نسبت به فشار سازند از هرزروی سیال به درون سازند و آسیب به سازند جلوگیری می کنیم. در این تحقیق ابتدا به بررسی آسیب های ناشی از حفاری فروتعدالی که باعث آسیب به سازند می شوند، پرداخته و سپس بطورکلی مخازن مناسب برای اجرای این نوع حفاری و مخازن مناسب ایران برای انجام این نوع حفاری را شرح می دهیم.

واژه های کلیدی: حفاری فروتعدالی، آسیب سازند، صیانت از مخازن

---

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی نفت

۲- دکتری مهندسی نفت و عضو هیئت علمی دانشگاه صنعت نفت اهواز

۳- دکتری مهندسی نفت و عضو هیئت علمی دانشگاه علوم و تحقیقات تهران