

## مطالعه واحدهای جریان‌ی و رخساره‌های الکتریکی در سازند میشریف (بخش بالایی سازند سروک) و تخمین ضخامت زون مخزنی در میدان‌های نفتی سیری (خلیج فارس)

رعنا جدیری آقایی<sup>۱\*</sup>، حسین رحیم‌پور بناب<sup>۲</sup>، وحید توکلی<sup>۳</sup>، رحیم کدخدائی ایلخچی<sup>۴</sup> و محمدرضا یوسف‌پور<sup>۵</sup>

۱، ۲ و ۳- دانشکده زمین‌شناسی، دانشگاه تهران، تهران

۴- دکترای رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی رسوبی، پژوهشگاه صنعت نفت تهران

۵- کارشناسی ارشد رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی رسوبی، شرکت نفت فلات قاره

نویسنده مسئول: jodeyri\_rana@yahoo.com

دریافت: ۹۵/۹/۷ پذیرش: ۹۶/۳/۳۰

### چکیده

بخش فوقانی سازند سروک یکی از مخازن مهم هیدروکربن در خاورمیانه و خلیج فارس است. این بخش معادل سازند میشریف (با سن سنومانین میانی) در خلیج فارس و کشورهای همجوار می‌باشد. در این مطالعه با آزمون مجموعه‌ای از داده‌های لاگ چاه‌پیمایی و خوشه‌بندی آن‌ها بر اساس اصول آماری و ریاضی، رخساره‌های الکتریکی مخزن (EF.1, EF.2, EF.3, EF.4) برای سازند میشریف در سه چاه از میدان‌های سیرخلیج فارس تعیین شدند. سپس با استفاده از داده‌های تخلخل و تراوایی مغزه و روش شاخص زون جریان‌ی (FZI)، واحدهای جریان‌ی (A,B,C,D) مشخص شدند. با تلفیق نتایج این دو روش، ضخامت زون مخزنی برای میداین سیری اسفند، سیری دنا و سیری سیوند به ترتیب  $62 \pm 0/5$  متر،  $91 \pm 0/5$  متر و  $39 \pm 0/5$  متر تعیین گردید. در نهایت با استفاده از فاکتور آب اشباع شدگی، ضخامت ستون هیدروکربنی در میدان سیری اسفند  $34/5$  متر، میدان سیری دنا  $8/5$  متر و برای میدان سیری سیوند  $39/5$  متر محاسبه شد. بر این اساس در فاصله بین میدان سیری اسفند تا دنا، ضخامت ستون هیدروکربن کاهش یافته و در فاصله بین میدان سیری دنا و سیوند ضخامت ستون هیدروکربن افزایش می‌یابد.

واژه‌های کلیدی: سازند میشریف، شاخص زون جریان‌ی، رخساره الکتریکی، کیفیت مخزنی، آب اشباع‌شدگی