

رخساره‌های میکروسکوپی و محیط رسوبی سازند پابده در برش تیپ و میدان نفتی کوپال (چاه‌های ۱۲ و ۳۸)

، محبوبه حسینی برزی* ریحانه علی‌نژاد کردی

Rak_sed@yahoo.com

دانشگاه شهید بهشتی تهران

چکیده

سازند پابده واحد لیتولوژیکی کربناته-آواری است که در دریای ترشیاری زاگرس، نهشته شده‌است. این سازند به منظور تحلیل رخساره‌های میکروسکوپی و محیط رسوبی در برش تیپ و میدان نفتی کوپال (چاه‌های شماره ۱۲ و ۳۸) مورد مطالعه قرار گرفته است. بررسی‌ها، بر اساس شواهد پتروگرافی نمونه‌های کربناته سازند انجام گردید که در برش تیپ به شناسایی ۴ رخساره متعلق به مجموعه رخساره‌های میکروسکوپی محیط دریای باز (Deep Shelf) و ۳ رخساره متعلق به مجموعه رخساره میکروسکوپی محیط جلوی شیب (Foreslope) و در میدان نفتی کوپال (چاه‌های شماره ۱۲ و ۳۸)، تنها به شناسایی مجموعه رخساره‌های میکروسکوپی محیط دریای باز (Deep Shelf) در یک پلاتفرم کربناته منجر گردید. این مطالعه بیانگر آن است که سازند پابده در میدان نفتی کوپال (چاه‌های ۱۲ و ۳۸) دربخش‌های عمیق‌تر پلاتفرم مذکور نسبت به برش تیپ نهشته شده‌اند.

واژه‌های کلیدی: سازند پابده، میکروفاسیس، محیط رسوبی، شواهد پتروگرافی

Microfacies analysis and Sedimentary environment of Pabdeh Formation its type section and at Kupal oil field (wells no. 12&38)

ABSTRACT

Pabdeh Formation is a mixed carbonate-siliciclastic lithologic unit, deposited in Tertiary Zagros basin. This formation has been studied in its type section and at Kupal oil field (wells no. 12&38) for microfacies analysis and determination of sedimentary environment. Based on petrography of carbonate samples, we defined 4 microfacies: *Plagic Foraminifera Mudstone*, *Plagic Foraminifera Wackestone*, *Bioclastic Sponge Spicul Wackestone* and *Bioclastic Wackestone/Packstone* in type section which belong to microfacies associations Deep Shelf and Foreslope, and 2 microfacies association *Bioclast*, *Intraclast Wackestone/Packstone* and *Bioclast*, *Assilina Wackestone/Packstone* in Kupal oil field (wells no. 12 & 38) which belong to Deep Shelf in a carbonate platform. This study implies that Pabdeh Formation in Kupal oil field were deposited in a deeper part of a carbonate platform than in its type section.

Keyword: Pabdeh Formation, Microfacies analysis, Sedimentary environment, Petrography