

بررسی بایواستراتیگرافی نانو فسیل های آهکی مرز پالئوسن - ائوسن در سازند پابده (شمال شرق کازرون)

رضا افروز^۱، اعظم ماهانی پور

^۱دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران؛ rezaafroz0311@gmail.com

^۲استادیار، گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران؛ a_mahanipour@uk.ac.ir

چکیده

در مطالعه حاضر بایواستراتیگرافی نانوفسیل های آهکی سازند پابده در محدوده مرز پالئوسن - ائوسن در شمال شرق شهرستان کازرون (تاقدیس شاه نشین) مورد بررسی قرار گرفت. مطالعه نانوفسیل های آهکی در این برش منجر به تشخیص ۱۰۰ گونه، ۲۵ جنس و ۱۰ خانواده گردید. محدوده مرز پالئوسن - ائوسن در حدفاصل بیوزونهای Np9 و Np10 از بیوزوناسیون مارتینی [۱] و بیوزونهای CNP11 و CNE1 از بیوزوناسیون آگنینی [۲] قرار دارد. بر اساس بیوزوناسیون آگنینی و همکاران مرز پالئوسن - ائوسن با آخرین حضور گروه *Fasciculithus richardii* مشخص می شود که در برش مورد مطالعه آخرین حضور گروه مذکور در متر ۲۲ متری از قاعده سازند پابده ثبت شد که شاخص مرز پالئوسن - ائوسن محدوده تحت بررسی در نظر گرفته شد.

واژه های کلیدی

نانوفسیل های آهکی، بایواستراتیگرافی، پالئوسن، ائوسن، سازند پابده، حوضه زاگرس.

مقدمه

حوضه رسوبی زاگرس با بسته شدن اقیانوس پالئوتتیس ایجاد شده و با توجه به فرو نشست های متوالی در زمان مروزوئیک و سنوزوئیک رسوبات کربناتی، شیلی و مارنی با استبرای زیادی در آن به جای گذاشته شده اند که سازند پابده از آن جمله می باشد [۳]. درازای حوضه رسوبی زاگرس از ۱۵۰۰ تا ۲۰۰۰ کیلومتر گزارش شده است [۴،۵].

در حوضه رسوبی زاگرس مطالعه و معرفی سازند پابده برای اولین بار توسط جیمز و وایند [۶] صورت گرفته است. مرز زیرین این سازند در بعضی از نقاط زاگرس بصورت ناپیوسته گزارش شده است. در برش الگو مرز زیرین این سازند با شیل و مارنهای سازند گورپی بصورت همشیب و مرز بالایی آن نیز با سازند آسماری بصورت همشیب و تدریجی گزارش شده است [۳]. برش الگو سازند پابده در تنگ پابده واقع در شمال میدان نفتی لالی به ضخامت ۷۹۸ متر می باشد [۷]. این سازند به عنوان سنگ منشاء مواد هیدروکربوری از اهمیت ویژه ای در مطالعات برخوردار است [۷]. تاکنون بررسی های متعددی از جنبه های مختلف فسیل شناسی بر روی سازند پابده صورت گرفته است که از آن جمله می توان به مطالعات انجام شده توسط صادقی و

همکاران [۸]، نوروزی و همکاران [۹]، امین رسولی و همکاران [۱۰]، چگنی و همکاران [۱۱]، ربانی و همکاران [۱۲]، دانشیان و همکاران [۱۳]، بابازاده و همکاران [۱۴] اشاره کرد. از جمله پژوهش های صورت گرفته بر اساس نانو فسیل های آهکی در سازند پابده نیز می توان به مطالعات خاوری خراسانی و همکاران [۱۵]، حیدری و همکاران [۱۶]، پرنده آور و همکاران [۱۷]، آهی فر و همکاران [۱۸] اشاره کرد. در مطالعه حاضر هدف بررسی مرز پالئوسن - ائوسن بر اساس نانوفسیل های آهکی در سازند پابده (شمال شرق کازرون) می باشد.

روش تحقیق

برش مورد مطالعه در شمال شرق شهرستان کازرون و در تاقدیس شاه نشین با مختصات جغرافیای "۴۹° ۱۹' ۵۱" شرقی "۲۹° ۴۴' ۳۵" شمالی واقع شده است. در این برش نمونه برداری از سازند پابده با فاصله تقریبی نیم متر صورت گرفت و به منظور جلوگیری از آلودگی، نمونه برداری از عمق تقریبی ۲۰ سانتی متری صورت گرفته است. جهت مطالعات بایواستراتیگرافی نمونه ها به روش معمول و متداول اسمیر اسلاید (Smear Slide) بر اساس پیرکنیلسون [۱۹] آماده سازی و مورد مطالعه قرار گرفت. نمونه ها با استفاده از میکروسکوپ نوری پلاریزان المپیوس (Olympus BH2)، با لنز روغنی ۱۰۰× و لنز چشمی ۱۰ (بزرگنمایی ۱۰۰۰×) مورد مطالعه قرار گرفت. در شکل ۱ موقعیت منطقه و راه های دسترسی به برش مورد مطالعه نمایش داده شده است.