

## بررسی میکروفاسیس و سنگ چینه نگاری سازند مزدوران در برش گوجگی (شمال شرق مشهد)

عاقبتی، توحید<sup>۱\*</sup>؛ مژگان فر، محسن<sup>۲</sup>؛ ارغا، مریم<sup>۳</sup>؛ دباغ، پویش<sup>۴</sup>؛ میرابی، رکسانا<sup>۴</sup>؛

۱- کارشناس ارشد چینه شناسی و فسیل شناسی دانشگاه آزاد اسلامی- واحد مشهد، عضو باشگاه پژوهشگران جوان

۲- دانشجوی کارشناسی ارشد تکتونیک دانشگاه فردوسی مشهد

۳- کارشناس ارشد زمین شناسی نفت دانشگاه آزاد اسلامی - واحد علوم و تحقیقات تهران

۴- دانشجوی کارشناسی بیوشیمی دانشگاه آزاد اسلامی- واحد مشهد

Tohidaghehati1000@yahoo.com

### چکیده:

سازند مزدوران یکی از واحدهای رسوبی حوضه کپه داغ به سن ژوراسیک بالایی می‌باشد. در این مطالعه سازند مزدوران در شمال روستای گوجگی واقع در شمال خاوری مشهد مورد بررسی قرار گرفت که از نظر سنگ چینه نگاری عمدتاً از سنگ های کربناته صخره ساز دولومیتی متوسط تا ضخیم لایه به رنگ نخودی تشکیل یافته است. این سازند، در مقطع تیپ ضخامتی در حدود ۵۰۰ متر داشته ولی به تدریج به طرف شرق حوضه از ضخامت آن کاسته می گردد و تغییر رخساره می دهد. بر اساس مطالعات صورت پذیرفته، ضخامت سازند مزدوران در برش گوجگی ۱۲۰ متر اندازه گیری شد که بیشتر این واحد های آهکی دولومیت می باشد. لازم به توضیح می باشد که نتایج حاصل از مطالعات پتروگرافی و رسوب شناسی سازند مزدوران در شمال روستای گوجگی منجر به شناسایی ۲ کمربند رخساره ای کربناته در قالب ۴ رخساره در سنگ های آهکی شده است و یک کمربند رخساره ای جزر و مدی در غالب سنگ های آهکی دولومیت شده است.

**واژگان کلیدی:** کپه داغ، سازند مزدوران، سنگ چینه نگاری، میکروفاسیس، دولومیت

### مقدمه :

در ناحیه کپه داغ، سازند مزدوران آخرین واحد سنگ چینه ای کربناتی ژوراسیک و سنگ مخزن اصلی میدان گازی خانگیران است که برش الگوی آن در خاور روستای مزدوران (مزدآوند \_ مرزداران) در ۸۰ کیلومتری خاور مشهد و سر راه مشهد به سرخس قرار دارد. در اینجا ستبرای این سازند ۴۲۰ متر است و بیشتر از سنگ آهک های میکریتی ستبر لایه و کوهساز با رگه ها و یا گرهک های چرت تشکیل شده است. ولی لایه های مارن و شیل نیز دارد. بخش چرت دار سازند مزدوران مربوط به ژرف ترین بخش دریای ژوراسیک (لاسمی، ۱۳۷۳). به نظر آدابی (۱۳۶۹)، مقاطع نازک سنگ آهک های مزدوران شامل بسیاری زیادی از دانه های اسکلتی و غیر اسکلتی (ائولیت ها، درون آواری ها، کمی پلت)، مقدار فراوانی سیمان اسپاری، میکرایت، دولومیت های تشکیل شده در مرحله نخست دیاژنز، دولومیت های تشکیل شده در مراحل آخر دیاژنز و سرانجام مقداری رسوب های تبخیری (گچ) است که دو نوع فشردگی مکانیکی و شیمیایی بر آن تحمیل شده است.

### بحث:

سنگ چینه نگاری منطقه مورد مطالعه: