

## مطالعه فرآیندهای دیاژنتیکی موثر بر نهشته های پالئوسن پسین جنوب شرق نهندان ، شرق ایران (برش کوه پاترگی)

زهرا حیرخشت<sup>۱\*</sup>، شهرام حبیبی<sup>۲</sup>، معصومه حسین زاده<sup>۳</sup>

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان، عضو باشگاه پژوهشگران جوان، زاهدان

۲- استادیار، گروه زمین شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان، زاهدان [Shahramhabibio@gmail.com](mailto:Shahramhabibio@gmail.com)

۳- دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی، زاهدان [Hoseinzade\\_m\\_1366@yahoo.com](mailto:Hoseinzade_m_1366@yahoo.com)

\* پست الکترونیک: [Hirkhesht135@yahoo.com](mailto:Hirkhesht135@yahoo.com)

### چکیده:

در این مطالعه نهشته های پالئوسن پسین در برش چینه شناسی کوه پاترگی واقع در جنوب شرق شهرستان نهندان، شرق ایران مورد بررسی قرار گرفته است. فرآیندهای دیاژنتیکی موثر بر این مجموعه عمدتاً از نوع دیاژنتیکی ثانویه بوده و در برخی موارد نیز می توان وجود پدیده های دیاژنتیکی اولیه را در این نهشته ها مشاهده نمود. بطور کلی در این نهشته ها تاثیر سه محیط دیاژنتیکی دریایی، جوی و تدفینی شناسایی شده است در سنگ های کربناته مورد بررسی میکربیتی شدن به میزان ناچیز دیده می شود و بیشتر سنگ ها دارای زمینه سیمانی می باشند. همچنین پدیده های دیاژنتیکی دیگری نیز مشاهده شده که به بررسی آنها پرداخته خواهد شد.

واژه های کلیدی: توالی پاراژنز، دیاژنز، سنگهای کربناته، شرق ایران

### مقدمه :

دیاژنز کربنات ها در ارتباط با فرایندهای مختلفی است که در محیط های نزدیک سطح دریا و متئوریک و به طرف پایین تا محیط دفن عمیق، صورت می گیرد. این موضوع در انسداد و ایجاد تخلخل در رسوب بسیار حائز اهمیت است (Tucker, 2001). در این پژوهش نهشته های پالئوسن پسین جنوب شرق نهندان، شرق ایران با ۱۰۷ متر ضخامت که عمدتاً از سنگ های آهکی تشکیل شده اند مورد بررسی قرار گرفته است. توالیهای مورد نظر از جنبه پتروگرافی و فرآیندهای دیاژنتیکی تاکنون مورد مطالعه و بررسی قرار نگرفته اند از این رو انجام این مطالعات در منطقه ضروری به نظر میرسد. فرایندهای دیاژنتیکی موثر بر نهشته های مورد مطالعه شامل میکربیتی شدن، سیمانی شدن، جانشینی، نئومورفیسیم و فشردگی (فیزیکی و شیمیایی) میباشند که در ادامه به شرح و بررسی آنها پرداخته می شود. در این پژوهش کلیه نتایج براساس مشاهدات صحرایی و مطالعه تعداد ۱۰۰ عدد مقطع نازک میکروسکوپی تهیه شده از نمونه ها با استفاده از میکروسکوپ پلاریزان حاصل شده است، البته بی تردید مطالعات تفصیلی این توالی مستلزم استفاده از امکانات و روش های مطالعاتی