

## اولین گزارش از تریس فسیل (ریزوکورالیوم) در سازند آبدراز، برش حمام قلعه

وحدتی راد، مرضیه<sup>۱\*</sup>؛ وحیدی نیا، محمد<sup>۲</sup>؛ عاشوری، علیرضا<sup>۳</sup>؛ محمودی قرایی، محمدحسین<sup>۲</sup>

۱- کارشناسی ارشد زمین شناسی، دانشگاه فردوسی مشهد

۲- گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد

۳- قطب فسیل شناسی، دانشگاه فردوسی مشهد

### چکیده

تریس فسیلها شواهد غیر مستقیمی از حیات در سنگها هستند. آنها ابزارهای مفیدی در تفسیر محیط قدیمه می‌باشند. در مطالعات صحرایی سازند آبدراز در برش حمام قلعه، در پایان سازند آثار فسیلی U شکلی مشاهده می‌شود. با توجه به شکل ظاهری آنها، این اثرات مربوط به ایکنوفسیل ریزوکورالیوم می‌باشند. اندازه دهلیزهای این آثار از ۱۰-۱۵ سانتیمتر و اندازه قطر لوله‌ها یک سانتیمتر می‌باشد. با توجه به حضور اثرات ریزوکورالیوم در منطقه مورد مطالعه رخساره Cruziana تشخیص داده شده است که زیرزون لیتورال را منعکس می‌کند. بنابراین محیط تشکیل واحد دربردارنده آن شرایط نسبتاً آرام‌تر و دور از ساحل داشته و انرژی آن متوسط تا کم است.

### The first of record of Abderaz formation trace fossil (Rhizocorallium) in Hamam – Ghaleh section

#### Abstract

Trace fossils are indirect evidence of life in the rocks. They are powerful tools in paleoenvironmental interpretation. In field studies on Abderaz formation in Hamam - Ghaleh section are seen U-shaped trace fossils in the last of the formation. According to their external shape, these traces are relevant Rhizocorallium ichnofossil. The size of these burrows and their diameters are 10 to 15 cm and 1 cm, respectively. According to existing Rhizocorallium traces in the study area, was distinguished Cruziana facies that reflects sublittoral zone. Therefore the form environment of its bearing unit was nearly calm conditions and offshore and its energy was moderate to slow.