

## معرفی پالینومورف های سازند هجدک منطقه چاه رخنه و تعیین اندکس مشابهت آن در بلوک طبس



فاطمه واعظ جوادی، استادیار دانشکده زمین شناسی، پردیس علوم، دانشگاه تهران، vaezjavadi@ut.ac.ir



### چکیده:

سازند هجدک در نواحی کرمان و طبس گسترش خوبی دارد. پالینومورف های این سازند در چاه شماره ۱ در منطقه چاه رخنه، غرب طبس مورد مطالعه قرار گرفت به طوری که تعداد ۴۵ گونه پالینومورف با ترکیب ۳۳ گونه میوسپور (اسپور و پولن) و ۱۲ گونه سیست داینوفلاژله ها شناسایی شد. اندکس مشابهت (سورنسون) مجموعه پالینولوژیکی این منطقه در مقایسه با مناطق کوچکعلی جنوبی (جنوب غرب) و کالشانه (شمال غرب طبس) تعیین گردید به طوری که اندکس مشابهت بین دو منطقه چاه رخنه و کوچکعلی جنوبی عدد ۰/۹۲ را در سطح جنس و عدد ۰/۶۹ را در سطح گونه نشان می دهد. اندکس مشابهت بین دو منطقه چاه رخنه و کالشانه به ترتیب در سطح جنس ۰/۸۷ و در سطح گونه ۰/۷۲ می باشد. بدین ترتیب، می توان نتیجه گرفت که گیاهان والد میوسپورهای این مناطق از مشابهت و یکنواختی بالایی برخوردار بوده اند. بعلاوه، مجموعه داینوسیست های نوار ساحلی این مناطق نیز دارای همسانی بالایی می باشد که بیانگر شرایط یکنواخت حاکم بر سرتاسر حوضه دریایی از شمال تا جنوب غرب طبس است.

**کلید واژه ها:** سازند هجدک، پالینومورف ها، اندکس مشابهت، طبس

## Palynomorphs of the Hojedk Formation in Chahrehkneh and determining its Similarity index in Tabas Block

Fatemeh Vaez Javadi

School of Geology, College of Science, University of Tehran, Tehran, Islamic Republic of Iran

[vaezjavadi@ut.ac.ir](mailto:vaezjavadi@ut.ac.ir)

### Abstract:

Hojedk Formation is well spread in Kerman and Tabas areas. Palynomorphs of this formation were studied in core number 1 at the Chahrehkneh area, western Tabas city, in which 45 palynomorph species of 33 miospore species (spore and pollen) and 12 dinocyst species were identified. Similarity index (Sørensen) of palynological assemblage of this area compared to the South Kouchekali (southwest) and Calshaneh (north west Tabas city), in which similarity index between Chahrehkneh and South Kouchekali is 0.92 at genus level and 0.69 at species level. Moreover, similarity index between Chahrehkneh and Calshour is 0.87 at genus level and 0.72 at species level. Therefore, it can conclude that the parent flora of these miospore assemblages has high similarity and uniformity among these areas. Furthermore, dinocysts' assemblages from coastal line in these areas have high similarity, which indicate uniform condition dominant throughout marine basin from north to south west of Tabas.

**Keywords:** Hojedk Formation, Palynomorphs, Similarity Index, Tabas



**مقدمه :**

مجموعه های پالینولوژیکی رسوبات ژوراسیک میانی ایران توسط محققینی از جمله (Arjang (1975، Kimyai (1968، (1974، 1977)، (Achilles *et al.* (1984)، (Bharadwaj and Kumar (1986)، واعظ جوادی و همکاران (۱۳۸۲)، واعظ جوادی و قویدل سیوکی (۱۳۸۴)، سجادی و همکاران (۱۳۸۸)، نویدی ایزد و همکاران (۱۳۹۳) (Dehbozorgi *et al.* (2013)، (Vaez-Javadi and Abbasi (2018) و (Vaez-Javadi (2017, 2018) مورد مطالعه قرار گرفت. از آنجایی که مطالعات پالینولوژیکی سازند هجدک کافی نمیباشد، رسوبات سازند هجدک در چاه شماره ۱ منطقه چاه رخنه، غرب طبس مورد بررسی قرار گرفت. منطقه مورد مطالعه در ۶۱/۵ کیلومتری غرب طبس با مختصات: ۱۷' ۵۶" ۳۳° عرض شمالی و ۱' ۲۴' ۵۶° طول شرقی قرار دارد (شکل شماره ۱). سازند هجدک در این چاه با عمق تقریبی ۲۴۰ متر اندازه گیری و نمونه برداری شد.