



کنگره بین المللی علوم و مهندسی

آلمان - هامبورگ

اسفند ماه 1396

سازوکار حرکت نمک در دیاپیر احمدی - شمال خاور سروستان

The Mechanism of Salt Movement in Ahmadi diapir-NE Sarvestan

نویسنده اول: شیوا ناصرزاده

کارشناسی ارشد تکتونیک از دانشگاه شهید بهشتی تهران

shiva_naserzadeh@yahoo.com

چکیده :

دیاپیر نمکی احمدی در شمال خاور شهرستان سروستان واقع شده است، که در پهنه گسل راستالغز سروستان جای دارد. این دیاپیر نمکی حاصل برونزد سری هرمز با سن پرکامبرین پایانی - کامبرین آغازین می باشد. مطالعات صحرایی چینه‌های نمک جنبش در نزدیکی دهانه خروج نمک، نازک شدگی بخشی از سازند تاربور و حذف تدریجی آن (pinch out) با نزدیک شدن به این دیاپیر نمکی را نشان می دهد. این نازک شدگی چینه‌ای بیانگر رشد دیاپیر در زمان رسوب گذاری این سازند است و به سازوکار فروسازش (downbuilding) به عنوان سازوکار محرک اصلی صعود نمک قبل و همزمان با چین خوردگی زاگرس دلالت دارد. فعالیت نزدیک به سطح دیاپیر نمکی احمدی قبل و همزمان با چین خوردگی و به علت پدیده فروسازش به عنوان یک نقطه ضعف در پوشش رسوبی عمل کرده و الگوهای چین خوردگی و گسلی را طی رژیم فشارشی کنترل کرده است.

کلید واژه‌ها: دیاپیر نمکی احمدی، گسل سروستان، سازوکار فروسازش

Abstract:

Ahmadi salt diapir is located in northeastern of Sarvestan city, between Sarvestan strike slip fault zone. This salt diapir is a result of emergence of Late Precambrian-Early Cambrian Hormoz series. Field studies of halokinetic strata near vent of diapir, show pinch-out of the part of Tarbor formation toward the Ahmadi diapir. This pinch-out is due to the near-surface activity of the diapir during the deposition of Tarbor formation and supports downbuilding as main rising mechanism of salt before and during Zagros folding. The near-surface activity of Ahmadi diapir before and during folding by downbuilding, acted as a weakness zone in sedimentary cover and controlled fault and fold patterns during the compression regime.

Keywords: Ahmadi salt diapir, Sarvestan fault, downbuilding mechanism