

تحلیل اثر گسل عرضی و پی سنگی هنديجان- بهرگانسر بر چین خوردگی زاگرس در فروافتادگی دزفول

معصومه وطن دوست^۱ □، علی فرضی پور صائین^۲، اسماعیل سالاروند^۳

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد تکتونیک، دانشگاه اصفهان

(vatandoost_67@yahoo.com)

۲- استادیار گروه زمین شناسی دانشگاه اصفهان

(Asaein@gmail.com)

۳- کارشناس ارشد تکتونیک شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب

(e_salarvand2005@yahoo.com)

چکیده:

مورفولوژی کمربند چین خورده- رانده زاگرس، به دلیل عملکرد گسل های مختلف در طی کوهزایی، پیچیدگیهای خاصی یافته است. گسل هنديجان- بهرگانسر یکی از عناصری است که فعالیت آن در دوره های زمین شناسی اثری را در الگوی مورفولوژیکی و رسوبگذاری بر جای گذاشته است. در این مطالعه از پردازش تصاویر ماهواره SRTM و مدل رقومی ارتفاع (DEM) در GIS به منظور بارزسازی بهتر اثر دگرشکلی سطحی ناشی از گسل هنديجان- بهرگانسر بر چین خوردگی زاگرس در فروافتادگی دزفول بویژه تاکدیس آغاجاری و پازنان استفاده شده است. همچنین از پروفیل های لرزه ای و داده های چاهها (ستون های چینه شناسی) و پردازش داده های مغناطیس هوایی پی سنگ در نرم افزار Oais montaj برای مطالعه زیر سطحی تاثیر این گسل کمک گرفته شده است. شواهد بدست آمده نشان می دهند که آثار دگرشکلی ناشی از گسل هنديجان- بهرگانسر عمدتاً بصورت کشیدگی و چرخش راستگرد محور تاکدیس ها، جابجایی طبقات و گسیختگی آنها و حالت تقعر تاکدیس ها در بخش شمالی گسل و تحدب در بخش جنوبی نمایان شده اند. با استفاده از نقشه آنومالی های مغناطیسی پی سنگ و فیلتر گذاری های مختلف بر آن وضعیت گسل بر روی نقشه شدت کل میدان مغناطیسی نیز مشخص شده که با نتایج بدست آمده از روش های دیگر قابل تطبیق می باشد و همچنین نتایج بدست آمده نشان می دهد که مرز بین تاکدیس آغاجاری با تاکدیس پازنان منطبق بر گسل عرضی و پی سنگی هنديجان- بهرگانسر و با آزمون تقریبی 021° می باشد.

واژه های کلیدی: گسل هنديجان- بهرگانسر، تاکدیس آغاجاری، مغناطیس هوایی، دگرشکلی سطحی

مقدمه :

پهنه زاگرس چین خورده به عنوان یک واحد زمین شناختی- ساختاری و یک ایالت لرزه زمین ساختی فعال به صورت یک کمربند چین و راندگی در جنوب باختر کشور قرار گرفته است. دگرشکلی های فشارشی پس از کرتاسه باعث شکل گیری وضعیت ساختاری زاگرس چین خورده به صورت چین خوردگی و گسلش گردیده و در حال حاضر نیز این دگرشکلی ها ادامه دارد.

میدان آغاجاری در ناحیه فرو افتاده دزفول شمالی و در حدود ۹۰ کیلومتری جنوب شرقی شهر اهواز قرار گرفته است. این میدان همانند دیگر میادین این ناحیه روند عمومی زاگرس را که شمال غرب- جنوب شرق است دارا میباشد.