



فریبا کرمی<sup>۱</sup>

## ارزیابی نسبی تکتونیک فعال با استفاده از روش‌های مورفومتری در حوضه‌های شمالی و شرقی کوه سهند

تاریخ دریافت مقاله: ۱۳۸۹/۰۴/۱۶ تاریخ پذیرش مقاله: ۱۳۸۹/۱۰/۲۳

### چکیده

مطالعه تکتونیک فعال از نظر ارزیابی خطر زمین‌لرزه در نقاط مختلف اهمیت دارد، مخصوصاً در نواحی‌ای که میزان فعالیت تکتونیکی در هولوسن و پلیستوسن نسبتاً زیاد بوده است. هدف پژوهش حاضر، مقایسه فعالیت‌های تکتونیکی حوضه‌های شمالی و شرقی کوه سهند از طریق تحلیل‌های مورفومتری می‌باشد. شاخص‌های مورد استفاده در این پژوهش، نسبت پهنای کف دره به ارتفاع آن ( $Vf$ )، سینوسی جبهه کوهستان ( $Smf$ )، شیب طولی رودخانه ( $SI$ )، عدم تقارن حوضه زهکشی ( $Af$ )، انتگرال هیپسومتری ( $Hi$ )، شکل حوضه زهکشی ( $Bs$ ) می‌باشند. نتایج حاصل از تحلیل‌های مورفومتری، به صورت شاخص نسبی فعالیت‌های تکتونیکی ( $Iat$ ) بیان شده است. این شاخص فعالیت‌های زمین‌ساختی یک منطقه را در چهار طبقه فعالیت کم، متوسط، زیاد و بسیار زیاد نشان می‌دهد. برای برآورد تکتونیک فعال از نقشه‌های توپوگرافی ( $۱:۲۵۰۰۰۰$  و  $۱:۵۰۰۰۰$ ) و نقشه‌های زمین‌شناسی ( $۱:۱۰۰۰۰$  و  $۱:۲۵۰۰۰۰$ ) منطقه مورد مطالعه استفاده شد. نتایج این مطالعه نشان می‌دهد که در حوضه‌های مورد مطالعه کوه سهند، حوضه‌های آبریز سعیدآبادچای، کلکانچای و آلمالوچای به طور نسبی دارای فعالیت‌های تکتونیکی زیاد هستند و حوضه‌های اوجانچای، اسب‌آبادچای و قرنقوچای، حرکات تکتونیکی متوسط دارند. فعالیت تکتونیکی حوضه‌های شمالی متأثر از گسل تبریز می‌باشد و حوضه‌های شرقی از گسل‌های فرعی منطقه تأثیر می‌پذیرند.

کلید واژه‌ها: تکتونیک فعال، روش‌های مورفومتری، شاخص‌های ژئومورفیک، حوضه‌های زهکشی، کوه سهند.