

عنوان مقاله:

تعیین دگرشکلی در پهنه برشی بهلگرد با استفاده از هندسه ساختارهای کوچک مقیاس

محل انتشار:

فصلنامه زمین ساخت، دوره 4، شماره 15 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

نویسنده:

محمد امیر علیمی - استادیار، گروه معدن، دانشگاه صنعتی بیرجند، بیرجند، ایران

خلاصه مقاله:

چکیده پهنه برشی بهلگرد در خاور ایران، فلیش‌های ائوسن را در مرز با توالی افیولیتی جنوب بیرجند تحت تاثیر دگرشکلی قرار داده است. در مطالعات صحرایی منطقه، ساختارهای کوچک مقیاسی که در دگرشکلی شکنا-شکل پذیر ایجاد می شوند، به عنوان نشانگرهای واتنش در ارزیابی دگرشکلی محلی مورد توجه قرار گرفته است. بدین منظور ابتدا روش‌های تحلیلی مناسبی بر پایه هندسه شکستگی‌های کششی، برگوارگی‌ها، نشانگرهای انحراف یافته و اجسام بیضی شکل اولیه به کار گرفته شده اند سپس این روش ها با هم مقایسه و محدودیت های استفاده از آنها بحث شده است. در مقادیر برآورد شده واتنش با استفاده از شکستگی‌های کششی و انحنای برگوارگی، مساحت زیر منحنی فاصله-واتنش، واتنش برشی متوسط ($\bar{\gamma}$) را تعیین می‌کند که بهتر است با فراسنج شدت واتنش تمرکز یافته (Iloc) معرفی شود. در استفاده از برگواره‌ها در تعیین واتنش، شناخت ارتباط این نوع فابریک‌ها با ساختارهای منطقه‌ای، تفاوت الگوهای واتنش در پهنه‌های برشی با دیواره‌های موازی و گوه‌ای شکل، انکسار برگوارگی متأثر از رفتار سنگ‌ها اهمیت دارد و باید در مقیاس ناحیه‌ای در نظر گرفته شود. استفاده از روش‌های ترسیمی نظیر (Lisle ۲۰۱۳) به علت سادگی اجرا و محاسبه فراسنج‌های واتنش برشی و تغییر حجم نسبت به روش‌های دیگر ترجیح داده می شود. روش‌های محاسبه میانگین داده‌های R_f به علت سادگی تعیین فراسنج R_f در نشانگرهای بیضی شکل و محاسبات ساده ریاضی جهت تعیین دگرشکلی در مقیاس ناحیه‌ای مناسب است. در به کارگیری روش‌های مختلف تعیین فراسنج‌های دگرشکلی، به منظور کنترل صحت فرضیات و ارزیابی دقیق واتنش می‌بایست از چندین نشانگر و روش استفاده شود.

کلمات کلیدی:

شکستگی کششی، برگوارگی، نشانگر واتنش، پهنه برشی بهلگرد، خاور ایران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1225168>

