سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
زمین ساخت جنبای پهنه گسلی کوهبنان در منطقه ده زوییه تا پابدنا : شاخص های ریخت شناختی و لرزه خیزی

محل انتشار:
نهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسندگان:
امیر شفیعی بافتی - *دانشگاه آزاد اسلامی واحد تحقیقات شمال*

مجید شاه پسندزاده - *پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله*

محسن پورکرمانی - *دانشگاه شهید بهشتی*

خلاصه مقاله:
گسل کوهبنان یکی از گسل های بنیادی ایران مرکزی است که فعالیت های لرزه ای و شواهد زمین ریخت شناختی قابل توجهی را با جنبش مورب لغز خود به نمایش می گذارد . بر اساس شواهد کینماتیکی (نظیر تغییر موقعیت هندسی گسل، وجود پله های کششی و خمیدگی های تح ت واتنش، نقاط تلاقی یا انشعاب گسل ها، تغییرات اساسی سنگ شناختی در طول گسل) و شواهد دینامیکی (مانند زمان - طول گسیختگی و میزان جابه جایی زمین لرزه های گذشته، نحوه توزیع و طبیعت رویدادهای مهلرزه ای، تراکم و ژرفای کهلرزه ها) پهنه گسلی کوهبنان در منطقه مورد مطالعه به 3 قطعه (S 11 , S 10 , S 9) تقسیم گردیده است . میزان Smf تمامی قطعات پهنه گسلی کوهبنان نزدیک به یک بوده که نشانگر زمین ساخت جنبای این منطقه جهت ایجاد یک جبهه کوهستان مستقیم است . نتایج بدست آمده نشانگر آن است که برای هر قطعه گسلی بین مقادیر Smf و facat% هماهنگی وجود دارد . با توجه به مقادیر Smf به دست آمده، نرخ بالاآمدگی (فرایش) برای پهنه گسلی کوهبنان در این منطقه بین 2-4 میلی متر در سال برآورد شده است . به علاوه، دامنه تغییرات مقادیرVf در این ناحیه بین 1/30-0/58 محاسبه شده است . مقدار زیاد Vf در قطعه S 9 که با وجود آبراهه هایی پهن و کم ارتفاع مشخص می شود و هم چنین میزان بیشتر Smf برای این قطعه گسلی موید نرخ بالاآمدگی کمتر این پاره گسلی نسبت به سایر قطعات گسل کوهبنان است . تمرکز رویدادهای کهلرزه ای و هم چنین قرارگیری پهنه رومرکزی زمینلرزه زلزله 1977/12/19 باب تنگل (Mw =5/8) و زلزله 2005/02/22 داهوییه زرند ( ) Mw =6/4 بر قطعات گسلی S 10 و S 11 نیز بر زمین ساخت جنبای این منطقه نسبت به نواحی هم جوار خود دلالت میکند .

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/31969