

عنوان مقاله:

داده های مقدماتی از حفاری های دیرینه لرزه شناسی بر روی گسل آستانه

محل انتشار:

فصلنامه علوم زمین، دوره 18، شماره 70 (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد علی شکری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال، تهران، ایران

منوچهر قرشی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال، تهران، ایران سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، تهران، ایران

حمید نظری - پژوهشکده علوم زمین، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور- تهران، ایران سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، تهران، ایران

رضا سلامتی - سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، تهران، ایران

مرتضی طالبیان - پژوهشکده علوم زمین، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور- تهران، ایران سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، تهران، ایران

ژان فرانسوا ریتز - آزمایشگاه علوم زمین مونت پلیه، دانشگاه مونت پلیه II، مونت پلیه، فرانسه

حسین محمدخانی - سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، تهران، ایران

مجید شاه پسندزاده - پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

گسل آستانه با درازای بیش از ۷۵ کیلومتر در شمال باختری دامغان قرار دارد. مطالعات ریخت زمین ساختی در راستای آن نشان می دهد که رسوبات کواترنری به طور آشکار و به صورت چپ بر توسط گسل بریده شده اند، که خود دلیلی بر فعال بودن آن است. قرارگیری گسل آستانه در محدوده لرزه ای، زمین لرزه تاریخی کومس با بزرگی (Ambraseys & Melville, ۱۹۸۲) $M_s=7.9$ و همچنین نزدیکی آن با شهر دامغان که بیشترین کشته (بیش از ۴۵۰۰۰ نفر) را در اثر زمین لرزه کومس داشته، انجام پژوهش هایی را برای شناسایی گذشته لرزه ای گسل آستانه ایجاب می نماید. در این نوشتار، گزارشی از شناسایی ۴ تا ۵ رخداد زمین لرزه ای کهن، با انجام پژوهش های دیرینه لرزه شناسی بر روی گسل آستانه ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

دیرینه لرزه شناسی، زمین لرزه تاریخی، ریخت زمین ساخت، رخداد کهن، دامغان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1392116>



